

# Rassegna Stampa Gennaio-Dicembre 2021

# Indice

<b>Hager Bocchiotti</b>	<b>9</b>
Stazioni di ricarica per veicoli elettrici maestri.it - 22/01/2021	10
Ecobonus: ecco le soluzioni Hager Bocchiotti che rientrano nella detrazione del 110% voltimum.it - 26/01/2021	12
Soluzioni Hager Bocchiotti per le detrazioni del 110% maestri.it - 29/01/2021	14
DISPONIBILI NELLE VERSIONI BIPOLARI E TETRAPOLARI Elettro & Watt - 01/02/2021	16
Supervisione dei sistemi di smart automation Elettro & Watt - 01/02/2021	17
HAGER BOCCHIOTTI Soluzioni conformi all'Ecobonus Commercio Elettrico - 01/02/2021	18
soluzioni Hager Bocchiotti per le detrazioni del 110% Attualità Elettrotecnica News - 01/02/2021	19
ECOBONUS: ECCO LE SOLUZIONI HAGER BOCCHIOTTI Elettrificazione (ITA) - 01/02/2021	20
HAGER BOCCHIOTTI r Soluzioni conformi all'Ecobonus Commercio Elettrico - 01/02/2021	21
Hager Bocchiotti / Attuatori per controllo valvole HVAC CDA Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione - 01/02/2021	22
HAGER BOCCHIOTTI Soluzioni "detraibili" Il Giornale dei Veicoli Commerciali - 01/02/2021	23
Prodotti Elettrificazione (ITA) - 01/02/2021	24
Supervisione dei sistemi di smart automation Impianto Elettrico (L') - 01/02/2021	29
Ecobonus: le soluzioni di Hager Bocchiotti Impianto Elettrico (L') - 01/02/2021	30
Ecobonus 110%: da HAGER BOCCHIOTTI nuovi Contatori per misurare smart l'energia mercatototale.com - 11/02/2021	31
Ecobonus 110%: da Hager Bocchiotti una nuova gamma di Contatori per misurare l'energia in modo smart voltimum.it - 11/02/2021	32
Misurare l'energia in modo smart con i contatori Hager Bocchiotti infobuild.it - 17/02/2021	34
Contatori Hager Bocchiotti per misurare l'energia in modo smart elettronews.com - 18/02/2021	36
Nuovi contatori di energia da Hager Bocchiotti	39

electricomagazine.it - 19/02/2021	
Nuovi contatori Hager Bocchiotti: misurare l'energia in modo smart nt24.it - 25/02/2021	41
Ecobonus 110% nuova gamma smart di contatori di energia Attualità Elettrotecnica News - 01/03/2021	43
la sfida della sicurezza elettrica Attualità Elettrotecnica News - 01/03/2021	44
Contatori d energia intelligenti Commercio Elettrico - 01/03/2021	51
Interruttori differenziali, essenziali per la sicurezza degli impianti elettrici elettronews.com - 01/03/2021	52
Limitatori di sovratensione SPD Hager Bocchiotti electricoplus.it - 08/03/2021	54
Portafusibili e fusibili Hager Bocchiotti electricoplus.it - 08/03/2021	56
Sezionatori Hager Bocchiotti electricoplus.it - 08/03/2021	57
ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti mercatototale.com - 17/03/2021	58
Superbonus 110% e case sempre più smart impiantoelettrico.co - 18/03/2021	60
Home & Building automation di Hager Bocchiotti ed Ecobonus 110% elettronews.com - 18/03/2021	62
Hager Bocchiotti ed Ecobonus 110% FF! rnmnrinnInffirm rnmIQR LUGQR/hannr hnrhinffi ad nrnhnnc 11fi commercioelettrico.com - 19/03/2021	65
Hager Bocchiotti casaoggidomani.it - 23/03/2021	67
Superbonus 110% e Home & Building automation infobuild.it - 30/03/2021	68
Ecobonus 110%: casa smart con le soluzioni Hager Bocchiotti nt24.it - 30/03/2021	73
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 31/03/2021	76
un interessante eeobonus Attualità Elettrotecnica News - 31/03/2021	77
SE IL CLIENTE E SCARICO BellAuto - 31/03/2021	78
INTERRUTTORI DIFFERENZIALI per la ricarica elettrica e il fotovoltaico Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/03/2021	83
CENTRALINI PABLO STYLE Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/03/2021	84

Centralino da incasso Pablo Style di grande personalità e appeal infobuild.it - 15/04/2021	85
Contatori di energia Hager Bocchiotti infobuild.it - 15/04/2021	87
Stazione meteo KNX infobuild.it - 15/04/2021	89
Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi infobuild.it - 16/04/2021	91
Da Hager Bocchiotti Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici: detraibili al 110% grazie all'Ecobonus mercatototale.com - 21/04/2021	93
Ecobonus, detrazioni al 110% per le colonnine di ricarica dei veicoli elettrici commercioelettrico.com - 22/04/2021	94
Colonnine di ricarica dei veicoli elettrici, Witty di Hager Bocchiotti elettronews.com - 23/04/2021	98
> Da Hager Bocchiotti Colonnine Witty per la ricarica dei... voltimum.it - 26/04/2021	100
Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici: sì al Superbonus 110% InfobuildEnergia.it - 30/04/2021	102
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 30/04/2021	105
Superbonus 110% e soluzioni Hager Bocchiotti Elettro & Watt - 30/04/2021	106
Un interessante ecobonus maestri.it - 10/05/2021	107
Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici elettromagazine.it - 11/05/2021	109
ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti voltimum.it - 12/05/2021	111
> ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di... voltimum.it - 13/05/2021	114
Sistemi di ricarica Witty: detraibili al 110% grazie all'Ecobonus nt24.it - 17/05/2021	116
tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti voltimum.it - 25/05/2021	119
Soluzioni radio connesse per modernizzare gli ambienti, tebis.quicklink elettronews.com - 25/05/2021	121
Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti commercioelettrico.com - 25/05/2021	123
Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti commercioelettrico.com - 25/05/2021	125
Tebis.quicklink di HAGER BOCCHIOTTI: soluzioni radio connesse mercatototale.com - 25/05/2021	127

tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti voltimum.it - 26/05/2021	129
Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti commercioelettrico.com - 26/05/2021	131
Soluzioni radio connesse per modernizzare gli ambienti, tebis.quicklink elettronews.com - 26/05/2021	132
26 Maggio 2021 Tebis.quicklink di HAGER BOCCHIOTTI: soluzioni radio connesse mercatototale.com - 26/05/2021	134
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 31/05/2021	136
Sistemi di ricarica Witty di HAGER BOCCHIOTTI: detraibili al 110% Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/05/2021	137
Hager Bocchiotti tebis.quicklink: soluzioni per modernizzare gli ambienti simmagazine.it - 04/06/2021	138
Hager Bocchiotti presenta il sistema radio KNX tebis.quicklink nt24.it - 08/06/2021	140
Il sistema radio connesso e moderno è KNX tebis.quicklink infobuild.it - 09/06/2021	143
Centralini da incasso Pablo Style nt24.it - 11/06/2021	145
Sistemi di ricarica Witty di Hager Bocchiotti maestri.it - 14/06/2021	147
21 Giugno 2021 Da HAGER BOCCHIOTTI: Quadri vegaD tutto in un "clack" mercatototale.com - 21/06/2021	149
Da Hager Bocchiotti: quadri di distribuzione vegaD tutto in un "clack" elettronews.com - 22/06/2021	150
Quadri vegaD, installazioni in un "clack" commercioelettrico.com - 22/06/2021	152
Da Hager Bocchiotti: Quadri vegaD tutto in un "clack" voltimum.it - 28/06/2021	155
Quadri vegaD per la distribuzione elettrica nel civile e terziario elettromagazine.it - 29/06/2021	156
Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti Elettrificazione (ITA) - 30/06/2021	157
Quadri vegaD: installazione in un solo "clack" infobuild.it - 06/07/2021	158
Quadri vegaD Hager Bocchiotti, bloccaggio assicurato in un "clack" nt24.it - 22/07/2021	160
Centralini e interruttori differenziali Contatto Elettrico - 31/07/2021	162
Soluzioni radio connesse per ambienti moderni Attualità Elettrotecnica News - 31/07/2021	164
Hager Bocchiotti	165

Attualità Elettrotecnica News - 31/07/2021	
Hager Bocchiotti Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/07/2021	166
Interruttori differenziali puri tipo SRD di Hager Bocchiotti elettronews.com - 29/08/2021	167
Sicurezza in casa con gli interruttori differenziali puri tipo SRD elettricomagazine.it - 30/08/2021	169
ATTUATORI KNX: SICUREZZA, MANUTENZIONE E GESTIONE INNOVATIVA PER IL TERZIARIO Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/08/2021	170
Quadri vegaD HAGER BOCCHIOTTI: bloccaggio in un "clack" Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 31/08/2021	171
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 31/08/2021	172
quadri di distribuzione vegaD Attualità Elettrotecnica News - 31/08/2021	173
Da Hager Bocchiotti quadri Vegad tutto in un "clack!" Elettrificazione (ITA) - 31/08/2021	174
Nuove linee di interruttori differenziali puri tipo SRD di Hager Bocchiotti nt24.it - 13/09/2021	175
Sistema antintrusione senza fili logisty.alma di Hager Bocchiotti elettronews.com - 14/09/2021	176
logisty.alma: l'allarme senza fili si rinnova all'insegna della massima sicurezza impiantoelettrico.co - 14/09/2021	178
Interruttori differenziali Hager Bocchiotti: continuità di servizio e massima sicurezza infobuild.it - 14/09/2021	180
Sicurezza: l'allarme senza fili logisty.alma elettricomagazine.it - 15/09/2021	182
Logisty.alma: l'allarme senza fili commercioelettrico.com - 16/09/2021	184
logisty.alma: nuova release dell'allarme senza fili di Hager Bocchiotti nt24.it - 23/09/2021	186
Massima sicurezza con l'allarme senza fili logisty.alma infobuild.it - 27/09/2021	187
logisty.alma: nuova release dell'allarme di HAGER BOCCHIOTTI Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 30/09/2021	189
&gt; Home automation sotto controllo Casa e clima - 30/09/2021	190
Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te." mercatototale.com - 04/10/2021	191
Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te." elettronews.com - 05/10/2021	192
Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te.", che valorizza la sinergia dell'azienda con i propri clienti	194

voltimum.it - 05/10/2021

Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te." nt24.it - 18/10/2021	196
Hager Bocchiotti presenta 'Per te, con te.' edilportale.com - 20/10/2021	197
Soluzioni digitali per l'installatore moderno TIS Il Corriere Termo-Idro-Sanitario - 01/11/2021	199
Per te con te tag-line di Hager Bocchiotti Impianto Elettrico (L') - 01/11/2021	201
Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali HAGER BOCCHIOTTI mercatototale.com - 08/11/2021	202
Nuova generazione di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti elettronews.com - 09/11/2021	204
Interruttori orari digitali per edifici smart commercioelettrico.com - 09/11/2021	206
Interruttori orari digitali per edifici smart casaclima.com - 09/11/2021	208
Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti voltimum.it - 09/11/2021	210
Interruttori orari digitali programmabili con la App elettricomagazine.it - 15/11/2021	212
Sistema antintrusione senza fili Impianto Elettrico (L') - 01/11/2021	214
protezioni dossier Attualità Elettrotecnica News - 01/12/2021	215
EDIFICI SEMPRE PIÙ SMART CON GLI INTERRUTTORI ORARI DIGITALI DI HAGER BOCCHIOTTI Elettrificazione (ITA) - 01/12/2021	222
INDISPENSABILI PER LA PROTEZIONE RESIDENZIALE Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 01/12/2021	223
Mobilità sostenibile: una linea per la ricarica Largo Consumo - 01/12/2020	224
L ALLARME senza fili per una protezione totale Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 01/12/2021	225
HAGER BOCCHIOTTI Il nuovo cuore degli ambienti Smart Building Commercio Elettrico - 01/12/2020	226
HAGER BOCCHIOTTI r V a l o r i z z a r e la sinergia con i propri clienti Commercio Elettrico - 01/12/2021	227
Soluzioni digitali per l'installatore moderno TIS Il Corriere Termo-Idro-Sanitario - 01/12/2020	228
Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti nt24.it - 06/12/2021	229
Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di HAGER BOCCHIOTTI mercatototale.com - 09/12/2021	231

> Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager... voltimum.it - 09/12/2021	232
09 Dicembre 2021 Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di HAGER BOCCHIOTTI mercatototale.com - 09/12/2021	234
Da Hager Bocchiotti interruptori differenziali puri 80, 100 e 125A commercioelettrico.com - 10/12/2021	235
Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti edilportale.com - 10/12/2021	236
Logisty.alma di Hager Bocchiotti maestri.it - 10/12/2021	238
Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A per la protezione delle installazioni elettriche impiantoelettrico.co - 10/12/2021	240
Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti elettronews.com - 10/12/2021	242
Una protezione totale semplice e personalizzata: logistyalma il si stema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione Commercio Elettrico - 01/12/2021	244
Massima protezione delle installazioni elettriche con gli interruptori differenziali Hager Bocchiotti infobuild.it - 20/12/2021	245

HAGER BOCCHIOTTI



## Stazioni di ricarica per veicoli elettrici



La sensibilità sul tema della tutela dell'ambiente e sulle forme di mobilità compatibili con essa è cresciuta sempre più negli ultimi anni, al punto che, ad oggi, sono oltre 350mila i mezzi elettrici in circolazione, dalle auto elettriche alle biciclette con pedalata assistita. Per rispondere all'esigenze di ricarica dei veicoli elettrici, Hager Bocchiotti presenta Witty, la nuova gamma di stazioni di ricarica con potenza regolabile, adatte ad autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La gamma Witty è semplice da installare, altamente performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come ad un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali. Premium e Park sono le due soluzioni della famiglia Witty, con una potenza da 4, 7 a 22 kW, che possono essere installate a parete e su colonnina. Sono in grado anche di gestire il controllo degli accessi tramite tecnologia RFID e la connessione IP tramite il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol). Nel caso di biciclette, scooter, moto e auto con piccole batterie, Witty mette a disposizione Prise, presa Schuko, con una potenza di ricarica pari a 3 kW. Le stazioni si integrano perfettamente con l'ambiente e consentono di sfruttare varie tipologie di ricarica: lenta, accelerata o rapida. Su tutte le stazioni Witty è possibile controllare da remoto, tramite un comando a 24 V, avvio/arresto, riduzione della potenza di ricarica, ma anche ritardare l'avvio della ricarica, oltre che inibire l'utilizzo della stazione. Infine per le versioni Witty Premium è disponibile un accessorio che regola automaticamente

la ricarica dell'auto in funzione dell'assorbimento totale dell'impianto e della potenza contrattuale disponibile ed evitando in questo modo scatti indesiderati dell'interruttore sottocontatore.





## Ecobonus: ecco le soluzioni Hager Bocchiotti che rientrano nella detrazione del 110%



Colonnine di ricarica Witty, soluzioni per applicazioni fotovoltaiche e di efficientamento energetico per il terziario e residenziale: Hager Bocchiotti rende più agevole il raggiungimento degli obiettivi di riqualificazione energetica degli edifici necessari per usufruire della detrazione fiscale.

Eseguire lavori di riqualificazione energetica con una detrazione del 110%. Questi i vantaggi offerti dall'Ecobonus previsto dal Decreto Rilancio che ha introdotto detrazioni fiscali per le spese sostenute, dal 1° luglio 2020 al 31 dicembre 2021, per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico.

Hager Bocchiotti, leader nella fornitura di prodotti e servizi per installazioni elettriche in edifici residenziali, commerciali e industriali, propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% poiché in grado di incrementare sia le performance energetiche dell'edificio che il comfort e la sicurezza.

Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, per esempio, Hager Bocchiotti presenta **agardio.manager**, la soluzione di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto.

In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, **tebis** che, attraverso la nuova interfaccia **easy KNX** ed il sistema di supervisione **domovea**, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto.

Hager Bocchiotti è poi in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di **sistemi fotovoltaici**. Grazie alla lunga esperienza nel settore della distribuzione di energia, l'azienda può fornire un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai **centralini di distribuzione Pablo** e ai **Quadri di distribuzione Pedro**.

Per la ricarica dei veicoli elettrici rientrano tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110% le **stazioni di ricarica Witty**. Di semplice installazione, le colonnine Witty sono disponibili in due versioni: Premium e Park, per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente facile da installare, altamente performante e affidabile per applicazioni in ambito residenziale e commerciale. Oltre alle stazioni di ricarica Hager Bocchiotti offre anche Witty Prise una soluzione innovativa e molto economica che consente la ricarica in totale sicurezza di qualunque veicolo in ambito esclusivamente domestico.

Le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di interruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti.

Un convertitore di frequenza, solitamente presente in questi impianti, in caso di guasto verso terra genera correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza che i normali differenziali tipo AC e A non sono in grado di rilevare. Queste correnti di dispersione possono essere rilevate solamente dai differenziali tipo B e B+.

Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+ per garantire il più elevato livello di protezione in ogni applicazione.

Gli interruttori differenziali puri Tipo B e B+ Hager presentano le stesse caratteristiche funzionali e i vantaggi che contraddistinguono i prodotti Hager integrandosi perfettamente dal punto di vista estetico e prestazionale con tutti gli altri interruttori della gamma Hager.



## Soluzioni Hager Bocchiotti per le detrazioni del 110%



Hager Bocchiotti, propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110%. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, Hager Bocchiotti presenta agardio.manager, la soluzione di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti per la raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, tebis che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione domovea, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico. Hager Bocchiotti supporta le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici. L'azienda può fornire un'ampia gamma di prodotti per queste applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai Quadri di distribuzione Pedro. Per la ricarica dei veicoli elettrici rientrano tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110% le stazioni di ricarica Witty. Le colonnine Witty sono disponibili in due versioni: Premium e Park, per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La

gamma Witty è facile da installare, performante e affidabile per applicazioni in ambito residenziale e commerciale. Oltre alle stazioni di ricarica Hager Bocchiotti offre anche Witty Prise una soluzione per la ricarica in sicurezza di qualunque veicolo in ambito domestico. Le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di interruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti. Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+ per garantire il più elevato livello di protezione in ogni applicazione. Gli interruttori differenziali puri Tipo B e B+ Hager presentano le stesse

caratteristiche funzionali e i vantaggi che contraddistinguono i prodotti Hager integrandosi perfettamente dal punto di vista estetico e prestazionale con tutti gli altri interruttori della gamma Hager.

29.01.21



## HAGER BOCCHIOTTI DISPONIBILI NELLE VERSIONI BIPOLARI E TETRAPOLARI

La linea di interruttori differenziali puri Tipo F di Hager Bocchiotti garantisce la massima

**«Gli interruttori differenziali puri tipo F sono innovativi perché rispondono alle esigenze del mercato. Sono stati realizzati per assicurare la protezione anche in presenza di elettrodomestici di ultima generazione con elevato contenuto di elettronica»**



**CARLO ROGNONI**, Specialista Mercato  
 Quadri e Protezione di Hager Bocchiotti

sicurezza dei circuiti che alimentano lavatrici, lavastoviglie, condizionatori, pompe di calore e similari, e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali Tipo A e Tipo AC. I differenziali puri Tipo F Hager rappresentano una indispensabile protezione che garantisce un'efficace copertura contro i contatti indiretti in presenza di lavatrici e condizionatori fissi con inverter monofase, rendendo l'abitazione totalmente sicura. In caso di guasto gli inverter generano infatti delle correnti di guasto a frequenze variabili, che gli interruttori differenziali di tipo AC e A potrebbero non rilevare. Gli interruttori differenziali puri Tipo



F Hager si integrano perfettamente, sia dal punto di vista estetico sia da quello prestazionale, con tutti gli altri interruttori della gamma Hager. Dotati di morsetti IP2X, terminali bi-connect per cavi o barrette di cablaggio, indicazione di posizione aperto-chiuso e di intervento differenziale, doppia clip di fissaggio alla guida DIN, portacartellino integrato.



## Hager Bocchiotti Supervisione dei sistemi di smart automation

Domovea è la soluzione per la configurazione, gestione e visualizzazione dei sistemi di smart automation basati sullo standard KNX, ma anche configurabili in modalità easy KNX di Hager Bocchiotti (Milano). Disponibile in due versioni, basic ed expert, domovea integra infatti il configuratore Easy rendendo ancora più facile, anche da remoto via cloud, la configurazione di impianti KNX. È anche possibile usare domovea come gateway IP per configurare gli impianti KNX utilizzando il software



[elettronews.com/79554](http://elettronews.com/79554)

standard Ets. Gli oggetti smart, come fotocamere o dispositivi multimediali, possono essere resi disponibili grazie al controller IoT inserito in domovea. Le automazioni degli ambienti

residenziali e del terziario possono essere controllate da remoto, tramite un'unica App, non solo da tablet e smartphone, ma anche da Apple Watch o attraverso l'utilizzo di assistenti vocali.





**HAGER BOCCHIOTTI**

**Soluzioni conformi all'Ecobonus**

Eseguire lavori di riqualificazione energetica con una detrazione del 110%. Questi i vantaggi offerti dall'Ecobonus previsto dal Decreto Rilancio per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico.

Hager Bocchiotti propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110%, poiché in grado di incrementare sia le prestazioni energetiche dell'edificio, sia il comfort e la sicurezza. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, per esempio, Hager Bocchiotti presenta "agardio.manager", soluzione di



■ Hager Bocchiotti contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di riqualificazione energetica degli edifici necessari per usufruire della detrazione fiscale

energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, "tebis" che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione "domovea", offre un'interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto. L'azienda è, poi, in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici, fornendo un'ampia gamma di prodotti

per questa tipologia di applicazioni tra cui sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai quadri di distribuzione Pedro. Per la ricarica dei veicoli elettrici rientrano tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110% le stazioni di ricarica Witty, disponibili in due versioni: Premium e Park, per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico.

Le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di interruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti:

Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puni tipo B e B+ per garantire il più elevato livello di protezione in ogni applicazione.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)

## soluzioni Hager Bocchiotti per le detrazione del 110%

Hager Bocchiotti, propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110%. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, Hager Bocchiotti presenta agardio.manager, la soluzione di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti per la raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, tebis che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione domovea, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico.

Hager Bocchiotti supporta le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici. L'azienda può fornire un'ampia gamma di prodotti per queste applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai Quadri di distribuzione Pedro.

Per la ricarica dei veicoli elettrici rientrano tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110% le stazioni di ricarica Witty. Le colonnine Witty sono disponibili in due versioni: Premium e Park, per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La gamma Witty è facile da installare, performante e affidabile per applicazioni in ambito residenziale e commerciale.

Oltre alle stazioni di ricarica Hager Bocchiotti offre anche Witty Prise una soluzione per la ricarica in sicurezza di qualunque veicolo in ambito domestico. Le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di interruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti. Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+



per garantire il più elevato livello di protezione in ogni applicazione. Gli interruttori differenziali puri Tipo B e B+ Hager presentano le stesse caratteristiche funzionali e i vantaggi che contraddistinguono i prodotti Hager integrandosi perfettamente dal punto di vista estetico e prestazionale con tutti gli altri interruttori della gamma Hager.



► 1 febbraio 2021

**ECOBONUS: ECCO LE SOLUZIONI HAGER BOCCHIOTTI**

Hager Bocchiotti, propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% poiché in grado di incrementare sia le performance energetiche dell'edificio che il comfort e la sicurezza. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, per esempio, Hager Bocchiotti presenta agardio.manager, la soluzione

di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, tebis che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione domovea, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto. Hager Bocchiotti è poi in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici. Grazie alla lunga esperienza nel settore della distribuzione di energia, l'azienda può fornire un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (SPD), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai Quadri di distribuzione Pedro.

**[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)**



**HAGER BOCCHIOTTI**

**Soluzioni conformi all'Ecobonus**

Eseguire lavori di riqualificazione energetica con una detrazione del 110%. Questi i vantaggi offerti dall'Ecobonus previsto dal Decreto Rilancio per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico.

Hager Bocchiotti propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110%, poiché in grado di incrementare sia le prestazioni energetiche dell'edificio, sia il comfort e la sicurezza. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, per esempio, Hager Bocchiotti presenta "agardio.manager", soluzione di



■ Hager Bocchiotti contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di riqualificazione energetica degli edifici necessari per usufruire della detrazione fiscale

energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, "tebis" che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione "domovea", offre un'interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto.

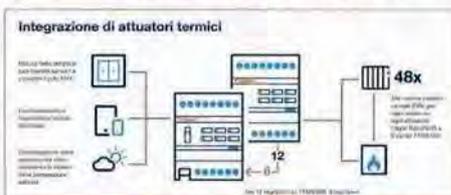
L'azienda è, poi, in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici, fornendo un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.FD), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai quadri di distribuzione Pedro. Per la ricarica dei veicoli elettrici rientrano tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110% le stazioni di ricarica Witty, disponibili in due versioni Premium e Park, per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico.

Le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di interruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti.

Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+ per garantire il più elevato livello di protezione in ogni applicazione.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)

## Hager Bocchiotti/Attuatori per controllo valvole HVAC



La tendenza verso una vita più smart non si ferma al controllo intelligente della climatizzazione. I nuovi attuatori per riscaldamento e condizionamento KNX Hager Bocchiotti rispondono a questa esigenza in qualunque ambito applicativo, dal residenziale al terziario e commerciale.

La nuova gamma di attuatori HVAC è composta da quattro referenze a 6 canali ON/OFF molto compatti (solo 4 moduli DIN) e risultano quindi facilmente installabili direttamente in prossimità dei collettori di comando valvole. Il comando di tipo Triac molto silenzioso li rende particolarmente adatti per installazioni indoor. Due attuatori hanno a bordo 12 termostati virtuali in grado di control-

lare fino a 12 zone attraverso le sonde KNX esterne che rilevano la temperatura di ogni ambiente. Le versioni configurabili solo in ETS offrono, a livello sw, blocchi logici integrati indipendenti, allarmi su 3 livelli, conteggio automatico delle commutazioni delle uscite, sistema antibloccaggio delle valvole e scenari dinamici.

Possono controllare valvole alimentate sia a 24 V che a 230 V con corrente nominale fino a 3 A.

I led frontali multicolore aiutano a identificare le diverse fasi di funzionamento durante la gestione del clima ambientale e l'azionamento delle valvole che sono comunque protette anche contro il sovraccarico e il cortocircuito.

Il funzionamento prevede naturalmente le modalità di lavoro standard (comfort, stand-by, eco e antigelo/antisurriscaldamento) ma anche il monitoraggio ciclico dei segnali di ingresso con il controllo e il rilevamento di sonde fuori servizio o scollegate dal bus KNX.



HAGER BOCCIOTTI  
[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



## HAGER BOCCHIOTTI Soluzioni “detraibili”

**G**razie alla lunga esperienza nel settore della distribuzione di energia, Hager Bocchiotti (Milano) fornisce un'ampia gamma di prodotti per l'installazione di impianti fotovoltaici, tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai quadri di distribuzione Pedro. Rientrano tutti tra le agevolazioni previste dall'Ecobonus 110%, incluse nel Decreto Rilancio che ha introdotto detrazioni fiscali per le spese sostenute, dal 1° luglio 2020 al 31 dicembre 2021, per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. Stesso discorso per le stazioni di ricarica per la ricarica dei veicoli elettrici Witty (*nella foto*). L'azienda le offre in due versioni, di facile installazione: Premium e Park. Le colonnine così come gli impianti fotovoltaici richiedono un particolare tipo di in-

teruttori differenziali per la protezione contro i contatti diretti e indiretti (di tipo B e B+): quelli proposti da Hager Bocchiotti si integrano perfettamente dal punto di vista estetico e prestazionale con tutti gli altri della gamma. ●





## Prodotti

A cura della Redazione

### L'EMERGENZA DI DESIGN AMICA DELL'AMBIENTE



Archieco è la nuova linea di apparecchi di emergenza e di segnaletica Beghelli che coniuga design e sicurezza, ideale per il mondo dei lighting designer e degli architetti di interni. Dalla comprensione delle esigenze architettoniche, unita al rispetto per l'ambiente, nasce Archieco, una linea di

apparecchi per emergenza e segnaletica esteticamente idonea ad essere collocata in qualsiasi ambito applicativo: residenziale, commerciale o pubblico. Il design di tutti gli apparecchi della linea ArchiEco si ispira al minimalismo estetico: elementi semplici, linee pulite e dimensioni ridotte. Dopo l'installazione, la linea Archieco, crea un tutt'uno materico con la superficie di posa, gli apparecchi "scompaiono" sul muro e l'impianto di illuminazione di emergenza risulta pressoché invisibile, senza però che ne sia inficiata la capacità di intervento e la sicurezza. ArchiEco significa anche rispetto dell'ambiente: tutti i componenti strutturali sono caratterizzati dalla drastica riduzione di agenti inquinanti nei processi produttivi e da materie prime rinnovabili, come l'Alluminio, da plastiche di riciclo o da polimeri di nuova generazione come il PHA, la bio plastica ricavata da fonti organiche, non di origine chimica, interamente biodegradabile e compostabile. Della linea ArchiEco fanno parte: Nu.da, Design, Dot, Zero.

[www.beghelli.it](http://www.beghelli.it)

### SCHINDLER LANCIA LA NUOVA GAMMA DI ASCENSORI MODULARI

Schindler annuncia il lancio della sua nuova generazione di ascensori modulari ad alto contenuto di design, dotati di tecnologia innovativa e servizi digitali avanzati. La nuova gamma di ascensori è composta da 3 modelli: Schindler 1000, Schindler 3000 e Schindler 5000 che si differenziano principalmente per il target e il contesto di riferimento, ma che hanno in comune versatilità, tecnologia all'avanguardia e un deciso contenuto estetico altamente personalizzabile. Schindler 1000 è un ascensore pensato per contesti residenziali di dimensioni contenute, progettato per minimizzare lo spazio occupato dai dispositivi tecnici: il motore compatto è infatti installato direttamente nel vano corsa, per cui non si rende più necessario un locale macchina. In questo modo si ottimizza l'utilizzo dello spazio e si offre un ambiente più ampio ai passeggeri. Schindler 3000 si caratterizza per l'eccezionale flessibilità architettonica e stilistica, che lo rendono la soluzione ideale per edifici residenziali e commerciali. Schindler 5000 è la soluzione premium adatta a progetti complessi, che combina prestazioni elevate e massima flessibilità. Schindler 5000 copre altezze di corsa fino a 80 m, velocità fino a 2,5 m/s e gruppi fino a 8 impianti, offrendo al contempo un design sofisticato.

[www.schindler.com](http://www.schindler.com)

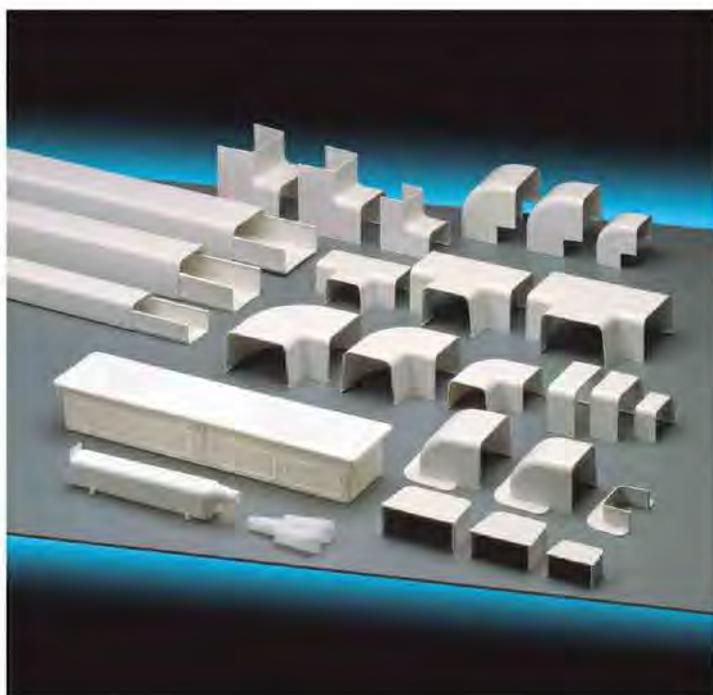
### ISO 20560: UNO STANDARD GLOBALE PER IDENTIFICARE IL CONTENUTO DELLE TUBAZIONI!

In risposta alla crescente mobilità internazionale dei lavoratori, la norma ISO 20560 mira ad aumentare la sicurezza sul lavoro e a ridurre i rischi e i costi di formazione sugli standard di marcatura delle tubazioni specifici di ogni paese per il personale internazionale. La nuova norma internazionale per la marcatura delle tubazioni utilizza le icone GHS/CLP internazionalmente accettate su un'area gialla molto



visibile per segnalare visivamente il pericolo al personale interno e internazionale e ai soccorritori. Il nuovo standard specifica anche la dimensione dei marcatubi in base al diametro del tubo per supportare la visibilità a distanza. Brady Corporation già propone modelli conformi a ISO 20560 su materiali per marcatubi di tipo industriale. I marcatubi restano attaccati e leggibili anche nelle condizioni più difficili resistendo alle temperature estreme e all'esposizione a un'ampia gamma di prodotti chimici e carburanti. Sono disponibili schede tecniche dettagliate. I marcatubi possono essere stampati in una serie di dimensioni diverse per adattarsi ai vari diametri di tubo, dai più piccoli ai più grandi. Possono essere applicati su tubazioni utilizzando uno strato autoadesivo, una striscia adesiva, uno strato magnetico o altre soluzioni di montaggio.

[www.brady.widen.net/sl/pqczgm7cqf](http://www.brady.widen.net/sl/pqczgm7cqf)

**NUOVA SERIE DI CANALI PER CONDIZIONAMENTO**

Elettrocanaali presenta la nuova gamma di canali e accessori per impianti di condizionamento. La gamma SPLITSYSTEM è costituita da ben 7 diverse dimensioni di canale, dalla misura 60x45 per proseguire con 70x55, 80x60, 90x65, 100x60, 110x75 fino alla dimensione 140x90, in modo che l'installatore possa scegliere la dimensione più appropriata al tipo d'impianto da realizzare. La particolare forma della base, fornita già preforata, consente di seguire ogni percorso e di recuperare le differenze di finitura degli intonaci in quanto l'aggancio del coperchio, anch'esso avvolgente, è predisposto alla base del canale, di modo da realizzare una vera e propria calotta di contenimento dalla funzionalità garantita e dall'aspetto gradevole. Il design è il in punto di forza della nuova linea SPLITSYSTEM: canalizzazioni armoniose dotate di raccordi e curve installabili a scatto sulla base che, sormontando i coperchi, raccordano perfettamente le giunzioni e recuperano le tolleranze di taglio. Ogni dimensione è un sistema completo di accessori realizzati per la funzione specifica: infatti, oltre alle classiche derivazioni, angoli, giunzioni e tappi, sono disponibili anche i passaggi a muro lineari e curvi con rosetta incorporata, senza dimenticare i complementi tecnici quali i traversini di tenuta interna per i tubi.

[www.elettrocanaali.com](http://www.elettrocanaali.com)

**NUOVI PANNELLI  
DI SEGNALAZIONE  
INCENDIO**

Eaton amplia la gamma dei pannelli di segnalazione incendio con la nuova versione EFSB-P con tono di allarme e di preallarme conformi alla norma UNITR11744:2019 e gestibile con un unico apparecchio. La norma UNI ha lo scopo di delineare le caratteristiche del segnale audio da diffondere per la segnalazione dell'emergenza in caso di incendio e definisce un tono univoco con livelli adeguati di pressione sonora e frequenza per i segnali di preallarme e di allarme incendio. Inoltre, la norma stabilisce quando all'interno di una struttura è consigliato l'utilizzo del tono di preallarme. Conformi agli standard EN-54, i nuovi pannelli di segnalazione EFSB in versione P sono disponibili nel modello convenzionale, adatto a essere utilizzato in tutti i sistemi di rivelazione incendio presenti sul mercato. I nuovi pannelli di segnalazione incendio EFSB possono essere installati a plafone, ma la loro caratteristica distintiva è la possibilità di essere incassati, riducendo così l'ingombro a solo 1 cm dal muro grazie ad appositi kit accessori. Inoltre, il nuovo kit addizionale NEXI-TRASP-ALL permette di rendere "invisibile" il pannello - versione trasparente - in modo da poter essere facilmente integrato in qualsiasi struttura.

[www.eaton.it](http://www.eaton.it)



## E Prodotti E

### ECOBONUS: ECCO LE SOLUZIONI HAGER BOCCHIOTTI



Hager Bocchiotti, propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% poiché in grado di incrementare sia le performance energetiche dell'edificio che il comfort e la sicurezza. Sul versante del monitoraggio delle performance energetiche, per esempio, Hager Bocchiotti presenta agardio.manager, la soluzione

di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati MID ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, tebis che, attraverso la nuova interfaccia easy KNX ed il sistema di supervisione domovea, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto. Hager Bocchiotti è poi in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici. Grazie alla lunga esperienza nel settore della distribuzione di energia, l'azienda può fornire un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (SPD), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai Quadri di distribuzione Pedro.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)

### LUCE A INCASSO CARRABILE PENSATA PER L'OUTDOOR

[LND], presenta Car-Go: calpestabile, carrabile, calzante, questo prodotto si definisce come l'incasso per eccellenza da pavimentazione e da terreno della gamma di [LND]. Grazie all'emissione luminosa diffusa attraverso il vetro extrachiario satinato temprato, Car-Go offre una precisa illuminazione dei percorsi outdoor, donando efficienza e comfort visivo. L'alto grado di potenza luminosa è disponibile con temperatura colore 3 000 K o nella versione Dynamic White Colour Change (24 Vdc). Dotato di modulo LED con potenza da 3W a 12 W, con un alimentatore elettronico remoto con possibilità di gestione DALI, 1-10 V, DMX, Car-Go è installabile tramite controcassa in Nylon caricato fibra vetro 30% con profondità massima fino a 9,5 cm. Di forma circolare, è stato progettato in quattro dimensioni: extra small Ø 5 cm / small Ø 8 cm / medium Ø 12.5 cm / large Ø 20 cm. In tutte le versioni, è garantita una resistenza alla pressione > 2 000 kg e una protezione antiurto IK > 8. Car-Go è praticamente indistruttibile grazie anche alla sofisticata applicazione di specifici trattamenti antiossidanti che, minimizzando gli interventi di manutenzione, ne garantiscono la perfetta durata nel tempo.

[www.landa.it/it](http://www.landa.it/it)

### IL FUTURO DEL CONTROLLO NEL RISCALDAMENTO INDUSTRIALE ELETTRICO

Nel settore del trattamento termico mediante riscaldamento elettrico, l'accurato controllo dei carichi resistivi consente una regolazione precisa ed efficiente della temperatura, con ricadute positive in termini di risparmio energetico. In tal senso, Gefran conclude un 2020 ricco di novità con il lancio sul mercato delle serie GPC di Power Controller e GSLM di gestori di potenza per carichi elettrici.

La nuova generazione di controllori di potenza avanzati GPC si distingue per funzionalità ancora più performanti in ottica Industria 4.0 e



manutenzione predittiva, racchiuse in un device robusto ma dalle dimensioni tra le più compatte sul mercato.

In dettaglio, la serie GPC fornisce soluzioni modulari complete mono-bi-tre fase, da 40 A fino a 600 A per ciascuna, adatte a gestire carichi lineari e non lineari (MoSi2, Sic, SWIR, Grafite e Trasformatori) per il riscaldamento elettrico in un'ampia gamma di applicazioni industriali, ove sono richieste elevate temperature.

Tra queste figurano: forni a vuoto, tempera vetro, autoclavi per vetro multistrato o per materiale composito e forni di mantenimento per alluminio. I Power Controller GPC sono equipaggiati con fusibili di facile sostituzione e dispongono di I/O analogici e digitali completamente configurabili.

[www.gefran.com](http://www.gefran.com)



## INTERFACCE OTTIMIZZATE NEL SOFTWARE DI PROGETTAZIONE E MARCATURA PROJECT COMPLETE



Con le interfacce ottimizzate per i comuni programmi CAE del software di progettazione e marcatura Project complete di Phoenix Contact, i dati della progettazione elettrica possono essere integrati con un semplice clic del mouse. La relativa morsettiera viene impostata automaticamente. In Project complete possono essere apportate le seguenti modifiche: la sostituzione di morsetti, l'aggiunta di accessori, lo scambio di ponticelli. Dopo la modifica della configurazione, le variazioni vengono esportate nei programmi CAE. L'interfaccia tra il software di progettazione Project complete ed il programma

CAE viene realizzata con pochi clic. Il software Project complete viene utilizzato per la semplice costruzione di morsettiera. Accompagna l'intero processo di costruzione del quadro elettrico, dalla pianificazione del progetto all'applicazione finita. Il programma offre un'interfaccia utente intuitiva, consentendo la progettazione individuale, la verifica automatica e l'ordinazione diretta delle morsettiera. Il software di marcatura e progettazione fa parte del sistema Complete line.

[www.phoenixcontact.it](http://www.phoenixcontact.it)

## VASTA GAMMA DI STRUMENTI DA LABORATORIO RS PRO

RS Components presenta l'ampia gamma di apparecchiature da laboratorio a marchio RS PRO. La gamma comprende una varietà di strumenti da laboratorio, contenitori e materiali di consumo adatti a tutte le tipologie di lavoro in ambiente scientifico, clinico, medico o industriale.

Per gli ambienti industriali è invece disponibile la vasca per la pulizia ad ultrasuoni RS PRO 36L con un serbatoio da 36 litri, ideale per la pulizia e la rimozione di sporco, grasso e corrosione da una varietà di oggetti elettronici e meccanici di grandi dimensioni.

Questa apparecchiatura include un cestello in filo metallico per evitare danni ai trasduttori e ruote orientabili rimovibili, consentendo un funzionamento sicuro sul banco o sul pavimento. Per l'installazione permanente della vasca, uno scarico con filettatura BSP da ½ pollice permette un facile e sicuro drenaggio del suo contenuto. La vasca ad ultrasuoni RS PRO 36L è dotata di funzionalità regolabili per il controllo della temperatura, così come di un timer, per un controllo completo dell'applicazione richiesta.

[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)





### PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE PER LA DIAGNOSTICA AVANZATA

Turck Banner Italia presenta «In Series Diagnostics (ISD)» il protocollo di comunicazione che semplifica l'accesso ai dati diagnostici di dispositivi in un sistema di sicurezza senza apparecchiature speciali o cablaggio dedicato. Gli operatori saranno in grado di risolvere problemi dei sistemi di sicurezza del-



le macchine, prevenire i guasti del sistema e ridurre i tempi di fermo delle apparecchiature. Questa innovativa tecnologia di nuova generazione è esclusiva per i dispositivi di sicurezza di Turck Banner, quali i controllori di sicurezza della serie SC10, gli interruttori di sicurezza R-FID della serie SI-RF e i pulsanti di arresto di emergenza. I dispositivi compatibili con ISD raggiungono i massimi livelli di sicurezza (classificazioni di sicurezza Categoria 4, PL e o SIL CL 3). «In Series Diagnostics» (ISD) consente un facile accesso a dati che possono essere utilizzati per prevenire potenziali inconvenienti e correggere rapidamente i problemi che interrompono le operazioni.

Prevenire significa ridurre drasticamente i tempi di inattività non pianificati e ISD di Turck Banner offre alle imprese e agli operatori una visione più approfondita dello stato e delle prestazioni delle loro apparecchiature, rendendoli meno dipendenti da assistenze esterne per risolvere i problemi del sistema.

[www.turckbanner.it](http://www.turckbanner.it)

### DOVIT, LA SOLUZIONE SMART HOME PROFESSIONALE COMPATIBILE ANCHE CON IL MERCATO IOT

Dovit comunica che il sistema professionale per la Smart Home DOVIT è compatibile con Google Home, Amazon Alexa, Telegram e IFTTT. Scegliere un sistema domotico Dovit per i progetti immobiliari significa offrire ai futuri acquirenti, non solo una soluzione efficiente, affidabile e sicura, ma anche una soluzione scalabile e aperta al mondo degli oggetti connessi... l'anello di congiunzione ideale tra un sistema affidabile e la soddisfazione degli utenti più esigenti. I proprietari della Smart Home Dovit possono controllare tutti gli scenari e quindi tutte le funzioni presenti nel proprio sistema domotico, con semplicità e affidabilità. Una soluzione indubbiamente rapida ed utile per controllare la propria casa. I comandi possono essere dati tramite gli "smart speakers" o interagendo direttamente con il controllo vocale dal proprio smart phone. Il dialogo tra gli assistenti vocali e le funzioni della Smart Home DOVIT sono personalizzabili in ogni momento. Ad esempio, se dall'applicazione Dovit sono stati creati gli scenari "chiudi tutte le tapparelle", "spegni tutte le luci" ed "abbassa la temperatura di un grado", è possibile collegare tutte queste azioni ad un semplice comando tipo: "Alexa, lo esco" o "Ok Google, buona notte" e tutte le funzioni scelte saranno richiamate!

[www.dovit.com](http://www.dovit.com)

### REBRANDING E NOVITÀ IN EDITORIALE DELFINO

Editoriale Delfino presenta ufficialmente il nuovo logo della società, segnando così il punto di partenza per una serie di cambiamenti che avverranno nei prossimi mesi.

Il piano realizzato internamente e varato alla fine dello scorso anno, prevede il cambiamento del logo e il lancio di nuovi siti che andranno a sostituire quelli esistenti. La parte web, che presenta una veste grafica più lineare e

accattivante rispetto alla precedente per rendere più facile la fruizione delle informazioni contenute, sarà composta da siti destinati ad ogni singola Rivista ed altri siti destinati ai webinar e ai libri.

Ricordiamo inoltre che la casa editrice ha lanciato un nuovo marchio L'ONDA: una Collana di Scienze Umane, con l'ambizione di trattare nuovi temi e contenuti culturali per aumentare il percorso storico di Editoriale Delfino, che ha seguito sino ad oggi, con le proprie pubblicazioni, lo svolgersi di una evoluzione tecnico-scientifica. Una sezione intitolata "Gli Introvabili" arricchisce la Collana con varie ristampe di libri rari, antichi o fuori catalogo, di Autori che hanno caratterizzato con rilevante pregio la storia culturale. Il rebranding è frutto della volontà da parte di Editoriale Delfino, di esprimere in forma visual, l'evoluzione della società negli ultimi 74 anni, senza perdere quell'identità a cui i nostri clienti sono estremamente legati.





## Hager Bocchiotti Supervisione dei sistemi di smart automation

Domovea è la soluzione per la configurazione, gestione e visualizzazione dei sistemi di smart automation basati sullo standard Knx, ma anche configurabili in modalità easy Knx di Hager Bocchiotti. Disponibile in due versioni, basic ed expert, domovea integra infatti il configuratore Easy rendendo ancora più facile, anche da remoto

via cloud, la configurazione di impianti Knx. È anche possibile usare domovea come gateway IP per configurare gli impianti Knx utilizzando il software standard Ets. Gli oggetti smart, come fotocamere o dispositivi multimediali, possono essere resi disponibili grazie al controller IoT inserito in domovea. Le automazioni degli ambienti residenziali e del terziario possono essere controllate da remoto, tramite un'unica App, non solo da tablet e smartphone, ma anche da Apple Watch o attraverso l'utilizzo di assistenti vocali.



**Agevolazione fiscale**

## Ecobonus: le soluzioni di Hager Bocchiotti

Hager Bocchiotti propone una serie di soluzioni che possono usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dall'Ecobonus. Per esempio, *agardio.manager* è la soluzione di energy management che integra la nuova gamma di contatori di energia certificati Mid ed è in grado di fornire gli strumenti utili alla raccolta dei dati per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto. In questo ambito Hager Bocchiotti offre anche la soluzione di Home & Building Automation, *tebis* che, attraverso la nuova interfaccia *easy KNX* ed il sistema di supervisione *domovea*, offre una interfaccia completa per la gestione dell'impianto domotico in ottica di massimo risparmio energetico e gestione attiva dei carichi, anche da remoto. Hager Bocchiotti è poi in grado di supportare le iniziative che prevedono l'installazione di sistemi fotovoltaici e può fornire un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione *Pablo* e ai Quadri di distribuzione *Pedro*.





11 Febbraio 2021  
**Ecobonus 110%: da HAGER BOCCHIOTTI nuovi Contatori per misurare smart l'energia**



scarica foto

**comunicazione HAGER BOCCHIOTTI**

**Ecobonus 110%: da Hager Bocchiotti una nuova gamma di Contatori per misurare l'energia in modo smart.**

**Dotati di tutti i più comuni protocolli di comunicazione, sono la soluzione ideale per il monitoraggio intelligente del consumo di energia negli edifici residenziali, del terziario e in ambito commerciale.**

Milano, 11 febbraio 2021 - Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di Contatori di energia Hager Bocchiotti, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica.

La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%.

Grazie all'ampiezza di gamma, i Contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tarifaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano.

Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.

Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.





## Ecobonus 110%: da Hager Bocchiotti una nuova gamma di Contatori per misurare l'energia in modo smart

**voltimum**

Dotati di tutti i più comuni protocolli di comunicazione, sono la soluzione ideale per il monitoraggio intelligente del consumo di energia negli edifici residenziali, del terziario e in ambito

commerciale.



Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di Contatori di energia Hager Bocchiotti, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica.

La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%.

Grazie all'ampiezza di gamma, i Contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tariffaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano.

Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.

Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.

Per avere accesso a questo contenuto è richiesto il LOG IN.

I nostri contenuti sono completamente gratuiti per tutti gli utenti registrati.

**Accedendo avrai la possibilità di:**

- Leggere e scaricare le guide Voltimum
- Accedere alla Academy e ricevere gli attestati dei webinar
- Commentare gli articoli e interagire con la community
- Registrarti alla nostra newsletter per rimanere sempre aggiornato



## Misurare l'energia in modo smart con i contatori Hager Bocchiotti



1. Home
2. Archivio notizie
3. AZIENDE
  - 17/02/2021

### Hager Bocchiotti S.p.A.

Hager Bocchiotti mette a disposizione una **ricca gamma di contatori** per la misurazione e il monitoraggio intelligenti del consumo di energia negli edifici residenziali, del terziario e in ambito commerciale.



Grazie a queste soluzioni è possibile registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli, rispondendo alla sempre più crescente esigenza di trasparenza energetica.

I **contatori smart** di Hager Bocchiotti danno diritto di accesso alle detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110% e si adattano a qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi,

interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Perché scegliere i contatori Hager Bocchiotti

Grazie alla **certificazione MID**, alla **gestione multi-tariffaria** e alla **bi-direzionalità** questi contatori dimostrano di essere particolarmente adatti per essere utilizzati dove è richiesta la **contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia**.

Sono, inoltre, compatibili con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che rende il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile.

Solo la nuova gamma di **contatori Hager Bocchiotti** è disponibile in **misura diretta fino a 125A trifase** con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

Applicazioni dei contatori Hager Bocchiotti

La gamma di contatori Hager Bocchiotti è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione e a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato.

L'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite o con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, protetto da inversione di polarità per una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.

Soluzioni certificate

La gamma dei nuovi contatori Hager Bocchiotti gode di **certificazione internazionale ISO 50001** e garantisce una gestione ottimizzata dell'energia. Questo si traduce in un notevole risparmio grazie al **monitoraggio energetico** dell'impianto e in una conseguente **riduzione dei consumi**.



## Contatori Hager Bocchiotti per misurare l'energia in modo smart

- Prodotti
- Redazione 18 febbraio 2021



Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di **Contatori di energia Hager Bocchiotti** (Milano), che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica.

La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%.

Grazie all'ampiezza di gamma, i Contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tariffaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano.

Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).



La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione

M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.

Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.



## Nuovi contatori di energia da Hager Bocchiotti

Hager Bocchiotti presenta una nuova gamma di contatori di energia in grado di effettuare misurazioni precise e di comunicarle tramite diversi protocolli. 19 Febbraio 2021 Redazione Installazione, Tecnologia0



Per consumare meno energia è innanzitutto necessario **sapere quanta energia si sta consumando**. Per questo Hager Bocchiotti ha lanciato una nuova gamma di contatori per misurare i consumi e, se necessario, trasmetterli. La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra quelli **detraibili fiscalmente** con il Superbonus 110%. Contatori di energia davvero smart

Grazie all'ampiezza di gamma, i contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con **misurazione degli impulsi**, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Inoltre, la **certificazione MID**, la gestione multi-tariffaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma adatta per il monitoraggio intelligente del consumo di energia negli edifici residenziali, del terziario e in ambito commerciale.

Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in **misura diretta fino a 125 A trifase** con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80 A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).



La gamma, che vanta la certificazione internazionale ISO 50001, è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, **connessione M-Bus** (spesso utilizzata in edifici residenziali) o **Modbus** (principalmente utilizzata all'interno di edifici commerciali e nel terziario avanzato).

Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug&play tramite connettore RJ45 che, essendo protetto da inversione di polarità, garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia **agardio.manager**.



## HAGER BOCCHIOTTI Nuovi contatori Hager Bocchiotti: misurare l'energia in modo smart



Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di **contatori di energia Hager Bocchiotti**, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica. **La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%.**

Contatori di energia Hager Bocchiotti: ideali per qualsiasi esigenza applicativa



Grazie all'ampiezza di gamma, **i contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.** Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tarifaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

**La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione unita a particolari soluzioni tecniche,** come il

sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, **rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano.**

Caratteristiche della gamma

**Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase.** Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V),

corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

Compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione

**La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione:** a seconda dell'applicazione è **possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus**, spesso utilizzata in edifici residenziali, **o Modbus**, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. **Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.** I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia [agardio.manager](#).

Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è **possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.**





chiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe. Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tarifaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia. La compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione, unita a particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano. La gamma è disponibile in misura diretta fino a 125 A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80 A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz). La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma. I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager. Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.

## **Ecobonus 110%: nuova gamma smart di contatori di energia**

Principale caratteristica della nuova linea di contatori di energia **Hager Bocchiotti**, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica, è quella di registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%. Grazie all'ampiezza di gamma, i contatori di energia Hager Bocchiotti

Firefox

<https://www.maestri.it/archivio-riviste/02-marzo-2021-alex1/mobile/in...>

# la sfida della **sicurezza** elettrica

In ambiente industriale la sicurezza elettrica rappresenta una problematica assolutamente da non sottovalutare. I rischi da corrente derivanti dalle connessioni sono tra i più significativi

di *Guillaume Bara* e *Fabio Labina*\*\*

Far parte del mondo industriale oggi non consiste più semplicemente produrre con metodi predeterminati, limitandosi alla considerazione del "prezzo di costo/prezzo di vendita". Dal processo di estrazione delle materie prime al fine vita di un prodotto, una moltitudine di fornitori di prodotti e servizi, industriali o commerciali, si succedono. Ogni anello di questa catena è il garante di un ecosistema più ampio la cui affidabilità globale è mantenuta da ognuno di questi anelli, ognuno al proprio livello, nella zona ristretta di influenza che ognuno ha. Da un punto di vista industriale, la gestione dell'ecosistema è ancora più complessa quando si tratta di gestire un sistema di produzione con alti costi fissi. La capacità di mantenere questo equilibrio, di evitare le crisi e la proliferazione delle externalità negative è allora una responsabilità collettiva della catena del valore. Le soluzioni previste per contrastare questo assestamento negativo sono raggruppate sotto il termine generico di « responsabilità sociale e delle imprese », o anche di

« sviluppo sostenibile » (nel senso che questo sviluppo permette la combinazione di fattori ambientali, sociali ed economici). Così, osserviamo aziende di settori noti per essere inquinanti sviluppare le loro politiche ambientali e di comunicazione su azioni che compensano i problemi causati dalle loro principali attività economiche. Vediamo altri che danno importanza al benessere, alla salute e alla sicurezza dei loro dipendenti in previsione di costi sociali di ogni tipo (morali, di immagine o finanziari). Questa comunicazione può essere fatta attraverso etichette speciali come l'etichetta "Soluzione efficiente" della Fondazione Solar Impulse, attraverso la certificazione "Top Employer" o, nel caso della sicurezza, ottenendo la certificazione ISO 45001 (che sostituisce la precedente norma ISO 18001 - che può fungere da garanzia dell'esistenza di misure di prevenzione dei rischi). Per quanto riguarda la salute e la sicurezza sul lavoro, il mantenimento della reputazione dell'organizzazione viene anche citato in quasi l'80% dei casi quando si chiede quali sono le ragioni per lavorare su questioni di salute e sicurezza sul lavoro (dati Esener). I dati europei (IE-28) mostrano chiari miglioramenti nel periodo 2010-2018, con quasi 630.000 incidenti gravi non mortali (sono quelli che comportano un'interruzione del lavoro di almeno 4 giorni) nell'industria manifatturiera nel 2018 rispetto ai quasi 771.000 (IE-28) del 2010 (dati Eurostat). L'industria più in generale, sta integrando gradualmente i temi legati alla sicurezza. Oltre a migliorare la loro reputazione, questo permette loro di soddisfare gli obblighi legali (eventualmente per evitare multe), di soddisfare le aspettative dei loro dipendenti o di mantenere e aumentare la produttività dei loro siti industriali.

Tra i rischi identificati negli ambienti industriali c'è il rischio elettrico. L'istituto francese per la ricerca e la sicurezza identifica 7 cause principali di rischio elettrico:

- Contatto diretto con una parte nuda sotto tensione
- Contatto indiretto con un pezzo accidentalmente sotto tensione
- Arco elettrico
- Scintille elettriche o surriscaldamento



- Sovratensione
  - Rischi specifici degli strumenti portatili
  - Rischi specifici di alcuni locali o luoghi
- Questi rischi sono particolarmente presenti a livello delle interfacce elettriche (scatole di interconnessioni, sezionatore, presa industriale). Così, se la funzione principale di un prodotto di interconnessione elettrica è il passaggio di corrente, questo deve anche avere un certo numero di funzioni accessorie relative in particolare alla sicurezza (proteggere le parti in tensione, evitare le dispersioni, contenere gli archi elettrici, evitare il surriscaldamento, ecc.)
- Ciò è tanto più importante in ambienti gravosi come quelli in atmosfere potenzialmente esplosive, dove le conseguenze di un incidente industriale sarebbero gravi, sia materialmente che umanamente, e danneggerebbero la reputazione di un'azienda, o addirittura metterebbero in pericolo la continuità della sua attività.
- La generalizzazione delle esigenze dei clienti, che vanno oltre il prezzo o gli aspetti tecnici di un prodotto, sta crescendo ed è ora necessario valutare un mondo industriale con questioni più ampie in gioco. Come produttore di materiale di connessione elettrica industriale, per rispondere a queste nuove esigenze del mercato, è necessario adottare un approccio che miri a fornire una soluzione in cui il valore aggiunto consista tanto nell'essere considerato come un attore responsabile e affidabile (nella sua espressione più ampia) quanto nell'essere un fornitore di soluzioni o prodotti che rispondano ai vincoli tecnici generici.

*\*Guillaume Bara, Marketing Manager  
Marechal Electric, e \*\*Fabio Labina,  
Country Manager - Italy Marechal Electric*



attualità elettrotecnica - marzo 2021 - numero 2

21

## dossier prese, spine e interruttori

### 4box

4box ha presentato nel 2020 due novità relative al mondo degli alimentatori USB per serie civili. Unicità della soluzione, massima potenza e velocità di ricarica sono le caratteristiche di queste nuove soluzioni.

La prima novità è P40 USB3.0, l'innovativa e unica presa che in soli 2 moduli integra una presa tipo P40 e un alimentatore USB con connettore di tipo C in grado di erogare al massimo 3 A. Questo presa garantisce



la contemporaneità dell'uso sic della presa elettrica sia della USB rappresentando una soluzione unica nel suo genere.

P40 USB3.0 permette di collegare categorie di prodotti, come i pc portatili, che in passato era impossibile ricaricare con una presa USB ad uso civile. Per venire incontro agli utenti che non dispongono ancora del connettore di tipo C sul cavo di ricarica del proprio dispositi-

vo 4box omaggia per ogni presa P40 USB3.0 un adattatore che permetterà a chiunque di poter utilizzare la presa USB. Anche nell'ambito delle compatibilità 4box con P40 USB3.0 fa un passo in avanti rendendo disponibile questo nuovo modello di presa USB compatibile con le principali serie civili di Bticino compresa Living Now e per le principali serie civili di Vimar. La seconda novità è USB3.0 un alimentatore USB che, sempre con la logica delle compatibilità con le serie civili più vendute sul mercato italiano, in un modulo singolo presenta 2 uscite con la possibilità di erogare fino a 3 A. La novità non è solo legata alla maggiore potenza rispetto alle precedenti versioni di 4box (USB2.1 e USB2.4) ma anche alla presenza, oltre al connettore di Tipo A che era già installato anche sulle altre prese, del nuovo connettore di Tipo C. Anche USB3.0 è compatibile per la serie civile Living Now di Bticino in tutte e 3 le colorazioni oltre che per le altre serie civili di Bticino e Vimar. Innovazione, potenza, compatibilità estetica e minimo ingombro sono le caratteristiche di queste due nuove soluzioni la cui qualità sarà certificata da laboratori di eni leader di mercato, come di consuetudine.

### Asita

Nani basta, installare correttamente il differenziale, è anche fondamentale effettuare delle prove sia per verificare il suo funzionamento corretto, sia ad intervalli periodici come prescritto dalla norma CEI-64-8.

Le verifiche e norme non si possono fare con uno strumento qualsiasi, sono necessari strumenti conformi alle norme di prodotto CEI EN 61557, capaci di selezionare i diversi parametri di misura quali: correnti di prova, il tipo di forma d'onda e i diversi tipi di differenziali. Il suggerimento, al fine del migliore investimento è quello di utilizzare strumenti che permettano le seguenti programmazioni. La corrente di prova: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA e 1 A, permette di coprire le diverse tipologie di differenziali che puoi trovare. Il tipo di forma d'onda: sinuoidale, pulsante e continua permette di testare in maniera completa differenziali di tipo AC, A e R. La portata di misura del tempo di intervento deve essere superiore a 400ms. Lo strumento Asita ASS060 è lo strumento ideale per effettuare questa prova, tramite un'ampia disponibilità di pro-

grammazioni: I RCD; Misura del tempo di intervento dell'interruttore differenziale; I RCD; Misura della corrente di intervento dell'interruttore differenziale; Uc; Misura della tensione di contatto; AUTO; Tempo e corrente di intervento con esecuzione automatica del ciclo di prova; ASS060 misura anche il tempo di intervento dell'interruttore differenziale di tipo B, la resistenza di terra, la continuità, l'indicazione preliminare della continuità, la resistenza di isolamento, l'impedenza di linea, la caduta di tensione e la loro presunta, la misura della tensione e della rotazione delle fasi. Es. effettua anche l'autotest. Grazie a ASS060 è possibile effettuare le verifiche di sicurezza elettrica previste per il collaudo degli impianti elettrici, in modo semplice e pratico. La forma ergonomica e la custodia a martello fornita in dotazione ne agevola l'utilizzo nelle situazioni più scomode.



### AVE

La gamma antibatterica AVE Domus 100 si presenta come una risposta efficace in tutti quei luoghi ove si abbia la necessità di limitare la proliferazione di microrganismi patogeni. Una soluzione indicata per qualsiasi ambiente dove debba essere garantita l'igiene assoluta poiché sono indispensabili le componenti dell'impianto elettrico "esposte" ad uso promiscuo. Elimina fino al 90% dei batteri grazie ad uno speciale additivo agli ioni d'argento inserito nella miscela plastica che caratterizza gli elementi della gamma è possibile eliminare fino al 90% la quantità dei batteri presenti sulle superfici di "contatto" dell'impianto elettrico. I dispositivi della gamma antibatterica sono realizzati con la tecnologia Biomaster®. Si tratta di un trattamento agli ioni d'argento che è efficace contro la formazione e la proliferazione dei batteri sulle superfici dei dispositivi. Se gli installatori che i progettisti hanno a loro disposizione una gamma antibatterica completa, dalla placca bianca RAL 9010 Tecnoprimario 44 (coordinata con il resto della gamma) a tutti gli elementi necessari alla realizzazione di impianti per strutture di degenza, assistenziali e affini. La serie civile Domus 100 accoglie i tutti con trattamento antibatterico, fra i quali: varie tipologie di basi inintercambiabili, prese con standard italiano e tedesco (disponibili anche in versione rossa), prese (trasmissione dati e telefonica), prese tv e satellite, dimmer, commutatori per lampadario, ecc. Fondamentale la presenza di interruttori a rifornimento antibatterici, una



novità che consente di evitare il contatto con la superficie plastica, imitando ulteriormente la possibilità di contaminazione. La gamma antibatterica AVE Domus 130 è una proposta compatta che soddisfa tutte le esigenze di chi progetta e realizza impianti speciali, ove queste dotazioni risultano indispensabili. Il tutto coi design del Sistema 44 e con la flessibilità tipica del suo supporto universale.

### Chint

Gli interruttori differenziali puri NL1 di Tipo F di Chint, disponibili in versione bipolare a quadrupolare con corrente nominale 25-40-63 A e sensibilità 30 mA, sono ideati per la protezione dei convertitori di frequenza monofase, secondo quanto stabilito dalla norma CEI EN 62423. Tali dispositivi intervengono in caso di guasto con correnti ad alta frequenza generata da inverter di tipo monofase (caratteristica distintiva rispetto ai differenziali puri di Tipo A e di tipo AC); inoltre rilevano le tipologie di corrente di dispersione individuabili dai Tipo A, garantendo una protezione efficace anche in presenza di correnti di guasto con valori di frequenza fino a 1 kHz, e rappresentano per alcune applicazioni una valida e più economica alternativa ai differenziali di Tipo B.



Conserva le caratteristiche di intervento anche in presenza di corrente continua sovrapposta del valore massimo di 10 mA. È immune da fenomeni transienti, grazie a ritardo intenzionale d'intervento di 10 ms. Ed è immune da disturbi determinati da sovratensioni di origine atmosferica in quanto testati fino a 3 kA con un impulso pari a R/20 μs.

Gli NL1 di Tipo F sono in grado di rilevare correnti di guasto verso terra a valle ai convertitori di frequenza impiegati nel controllo di motori elettrici. Pertanto risultano idonei in ambito residenziale su carichi monofase come lavastoviglie, lavatrice, condizionatori, pompe di calore. La apparecchiatura elettrica di casa sono diventate "sistemi complessi", integrati con alimentatori statici e inverter monofase, in grado di ottimizzare rendimenti, efficienza e facilità d'uso. In tale scenario, il differenziale di tipo A, introdotto con il sopravvento dell'elettronica nelle parti relative all'illuminazione e nei drivers, non è più sufficiente. Il differenziale di tipo F oggi viene consigliato in ambito residenziale. Esso integra infatti le peculiarità del tipo A, che vengono mantenute, aumentando il livello di protezione.

### Elettrocantali

Elettrocantali ha ampliato l'offerta delle prese, spine e adattatori di sistema per impiego domestico con l'introduzione della nuova serie ECK366. L'ergonomia ed il design della serie sono stati progettati internamente, aggiungendo alla qualità tecnica lo stile tipico del Made in Italy. Le prese spine mobili sono disponibili nelle due dimensioni standard con portata di 10 e 16A, analogamente le prese mobili sono disponibili nel formato da 10A e combinato 10/16 A, con tensione nominale di 250 V. Sono prodotte in tecnopolimero autoestinguente V0 (Norma UL94) ad elevata resistenza ai raggi UV, nei colori bianco RAL9010 e nero RAL9011. Le prese e spine della serie ECK366 hanno ottenuto

il marchio di qualità IMQ, a testimonianza della bontà costruttiva, dei materiali impiegati e del rispetto delle norme CEI 23-50. Le spine della serie



hanno tutte gli spinoli in ottone nichelato protetti da contatti accidentali tramite isolamento, le prese sono dotate di alveoli protetti da contatto accidentale, mentre spine e presa, sono dotate di passacavo di protezione in materiale

morbidissimo e sistema di fermacavo a vite. Le nuove spine mobili salvaspazio sono disponibili nelle due dimensioni standard con portata di 10 e 16 A, con tensione nominale di 250 V, mentre la spina Schuko è realizzata secondo lo schema europeo tedesco/franco/belga, con doppie terre, laterale e centrale e doppia uscita del cavo, assiale in a 90° salvaspazio. La presa mobile multi-standard accetta le spine italiane 10/16 A e la presa Schuko 16 A con terra laterale, realizzata con particolare cura. Le prese e spine vantano una resistenza al calore anomala elevata: fino a 750 °C (Glow Wire Test IEC 60695-2-11), con una temperatura d'impiego compresa fra -15 °C e +35 °C.

La serie comprende venti modelli, infatti oltre alle prese e spine, sono disponibili adattatori per uso domestico con spine 10 A o 16 A e prese triple da 10A o bivalente 10/16A, oppure combinate con 2 prese 10A o bivalenti 10/16 A con 1 presa schuko. Sono disponibili anche adattatori di sistema con spine da 10 A o 16 A e presa schuko. Tutta la serie è confezionata ergonomicamente in flow-pack, custodia flessibile con gancio europeo per essere appesa agli espositori, con stampati tutti i riferimenti ed il codice a barre per la gestione automatizzata della vendita al dettaglio.

### Gewiss

70 RT HP è la gamma di interruttori sezionatori Gewiss, disponibili sia in materiale isolante che in metallo, con versioni da 16 A a 160 A, da comando o per emergenza. La Serie si completa con le versioni da quadro per montaggio a fronte-pannello o su guida DIN da 16 A a 63 A, tutte accessorabili con contatti ausiliari. I dispositivi della gamma sono progettati per ridurre i tempi di cablaggio, facilitare l'installazione e garantire sicurezza e robustezza anche nelle condizio-



ri più gravosa. L'IP fino a IP60 permette agli interruttori della famiglia 70 RT HP di soddisfare ogni esigenza applicativa. Gli interruttori Gewiss sono soluzioni performanti per tutte le esigenze, grazie all'impiego di materiali ad elevate prestazioni (con IP fino a IP66/IP67/IP69) e alla riduzione dei tempi di cablaggio e installazione. Il cuore dell'offerta è rappresentato da l'interruttore sezionatore rotativo, che assicura affidabilità nel sezionare una linea elettrica, anche con l'uso di guanti e in condizioni di lavoro gravose. L'interruttore può garantire manovre sotto carico anche di motori alimentati induttivi (categoria di utilizzo AC23A). Le manopole degli interruttori 70 RT HP sono sbalate per resistere anche a forti stress meccanici. Il sistema di lucchettabilità, nascosto nella manopola stessa e azionabile unicamente tramite attrezzo, consente di bloccare la stessa sia in posizione ON che OFF, con possibilità di utilizzare fino a 3 lucchetti (nella versione di emergenza la manopola è lucchettabile solo in posizione OFF). La gamma è disponibile sia nella versione per comando, con manopola nera, che per emergenza, con manopola gialla/rossa, entrambe applicabili su parete in cassetta o a quadro, con montaggio come blocco porta o per installazione su guida DIN (con profilo modulare EN 50022). La Serie 70 RT HP si completa con gli interruttori sezionatori rotativi a parete in versione ATEX da 16 A a 100 A, conformi alla Direttiva 94/9/CE. I prodotti sono disponibili per zone 22D e completano l'offerta di dispositivi ATEX a marchio Gewiss, che contengono anche apparecchi di comando, derivazione ed illuminazione.

**Hager Bocchiotti**

I nuovi interruttori tipo B / B+ di Hager Bocchiotti consentono di rilevare correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza e sono quindi la soluzione per la protezione per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici. Se utilizzati in abbinamento a correnti per la ricarica di veicoli elettrici e in impianti fotovoltaici anche gli interruttori possono assicurare delle prestazioni finora previste dall'Embossing 110%.

Soltanto presente in questi impianti, questo tipo di convertitore di frequenza in caso di guasta verso terra genera correnti di dispersione di tipo continuo e ad alta frequenza che i normali differenziali tipo AC e A non sono in grado di rilevare, perché queste correnti di dispersione possono essere rilevate solamente dai differenziali tipo B e B+. Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+ in grado di garantire la giusta protezione per ogni applicazione.



I differenziali tipo B, il cui utilizzo è consigliato nel caso di elevati livelli di dispersione all'interno del range di frequenze dei convertitori, dove non è necessaria una specifica protezione contro il rischio di incendi. Eventuali interventi istantanei sono evitati grazie a una maggiore sensibilità alle frequenze più elevate. L'altra soluzione è rappresentata dai differenziali tipo B+, il cui impiego è previsto quando è necessaria anche una protezione contro il rischio di incendi in presenza di un ampio range di frequenze del convertitore. Gli interruttori tipo B / B+ garantiscono il più elevato livello di protezione che un interruttore differenziale può

offrire e sono adatti anche per applicazioni a picchi da differenziali tipo AC, tipo A e tipo F. Presentano le stesse caratteristiche funzionali e i vantaggi che contraddistinguono i prodotti Hager integrandosi, da punto di vista estetico e prestazionale, con tutti gli altri interruttori della gamma differenziale formata da differenziali tipo F e tipo AC / A da 60, 100 e 125 A.

**ILME**

Le attuali esigenze e soluzioni nel campo dell'automazione sono tanto diverse quanto lo sono le parti e i componenti richiesti in questo settore. Da cliente a cliente, da progetto a progetto, le sue varie necessità dei sistemi automatizzati spesso non possono essere completamente coperte da componenti standardizzati. La flessibilità richiesta dalle aziende di automazione si riflette anche sui singoli componenti. I connettori elettrici in versione modulare offrono la massima flessibilità per ciascuna interfaccia richiesta, essendo in grado di configurare e installare un connettore individuale a pressoché unico. Mixo, il connettore modulare ILME per l'automazione, è un semplice sistema a blocchi. A seconda del numero di moduli, Mixo o

della dimensione della custodia, sono disponibili 6 diversi tipi, a partire dalla versione da 1 singolo modulo fino a quella per 6 moduli. Sono disponibili oltre 80 diversi moduli Mixo tra cui scegliere (moduli maschio e femmina intesi come 1 coppia di moduli). La gamma include non solo moduli per l'energia elettrica e la trasmissione del segnale, ma anche per la trasmissione dei dati, le fibre ottiche, i segnali video e persino l'aria compressa, ottenendo molteplici soluzioni. Il sistema ILME si caratterizza per la spiccata semplicità e maneggevolezza. I singoli moduli Mixo vengono semplicemente incastrati come mattoncini di costruzione, grazie a le alette brevettate presenti sui lati dei moduli Mixo, ottenendo così un monoblocco fisso. Il blocco viene poi inserito nel telaio corrispondente e bloccato con le clip incluse. Il connettore MIXO così assemblato può quindi essere collegato e installato nella custodia. Modularità e ampiezza di gamma consentono così ad ognuno di costruire il proprio connettore.



**Marechal Electric**

La gamma Decontattor™ di Marechal Electric abbinata i vantaggi di una presa elettrica industriale e le prestazioni di un interruttore. I Decontattor™ sono dotati di contatti di testa con pastiglie in argento-nickel. Assicurano un'eccellente qualità di connessione eliminando i danneggiamenti dovuti agli archi elettrici e l'usura rilevanti con le tradizionali prese con spillo e alveolo. L'argento, anche se ossidato, è un eccellente conduttore di corrente. La conducibilità è ottimale grazie alla pressione costante delle molle dei contatti. Queste scelte tecnologiche offrono allo stesso Decontattor™ prestazioni elevate: sicurezza assoluta dopo migliaia di connessioni/connessioni, capacità di sopportare sovrapicchi ripetuti, in particolare su: l'alimentazione dei motori e il loro frequente riavvio, perfetto funzionamento in presenza di vibrazioni e variazioni di temperatura, resisten-



za ad urti, cadute e sbalzi termici ambientali; tenuta alla corrosione e agli agenti chimici più aggressivi.

La qualità dei materiali, la progettazione, l'assemblaggio e il controllo di ogni componente sono al centro

del know-how e della tecnologia Marechal. Ognuno assicura una funzione precisa che ottimizza le prestazioni, la sicurezza e la durata delle nostre prese e dei nostri connettori e quadri. Dal 1952, anno di fondazione, Marechal Electric offre connessioni elettriche di potenza per bassa tensione fino a 1250 A. I prodotti Marechal permettono l'interruzione sotto-carico fino a 250 A (200 A per zone Ex).

### Palazzoli

La legge italiana prescrive che gli impianti elettrici siano costruiti a "regola d'arte" (Legge 1 marzo 1969 n. 186) e poi, successivamente, che gli impianti elettrici, realizzati secondo le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), siano considerati a "regola d'arte" (D.L. 81 del 9 aprile 2008). Ma la norma tecnica impone il minimo della sicurezza accetta-



bile e raramente entra nel merito delle prestazioni relative alla durata ed all'affidabilità dei componenti. Capita così di imbattersi in impianti realizzati secondo norma, ma inadatti a garantire in effettiva sicurezza le prestazioni che sono richieste. Mentre nei luoghi di lavoro il D.Lgs. n. 81/2008 all'art. 80 del capo II del titolo III prevede che il datore di lavoro deve prendere tutte le misure necessarie affinché i materiali, le apparecchiature e gli impianti elettrici messi a disposizione dei lavoratori siano progettati, costruiti, installati, utilizzati e mantenuti in modo da salvaguardare i lavoratori stessi da tutti i rischi di natura elettrica.

Per garantire sicurezza Palazzoli presenta ROTOR, la prima ed unica presa mobile interbloccata dotata di salvavita. ROTOR è dotata di un interruttore sezionatore integrato nell'impugnatura, che consente di ottenere 4 risultati in soli 20 cm. In modalità interruttore: azione e spegnimento anche carichi altamente induttivi (motori). In modalità sezionatore: apre un

## dossier prese, spine e interruttori

circolo con la certezza che non ci saranno mai passaggi involontari di corrente rendendo possibili i lavori di manutenzione senza togliere corrente da sezionatore generale. In modalità salvavita, estende la sicurezza dalle prese a muro agli spazi aperti e protegge la vita sia agli operatori elettrici che al personale inesperto. Infine la "Modalità Europe" è costruita per connettersi a tutte le spine disponibili sul mercato europeo.

### Panduit

Panduit propone il connettore CS™ in fibra ottica ad alta densità, una soluzione di nuova generazione che ottimizza il data center per applicazioni 200G/400G ed estende le opzioni di configurazione della modalità breakout, consentendo un'implementazione più efficiente di 25G, 50G, 100G, 200G, risparmiando spazio, tempo e denaro. La velocità delle larghezze di banda sono aumentate di 43 volte nell'ultimo decennio nel percorso di migrazione da 10G a 400G, tuttavia ai responsabili dei data center viene spesso chiesto di gestire velocità molto più elevate all'interno dello stesso spazio fisico, senza sacrificare le prestazioni o il tempo di uplink.



Cassette e patch cord in fibra ottica serie CS

Tali fattori hanno guidato lo sviluppo e l'adozione sul mercato di un'alternativa compatta e ad alta densità al popolare connettore LC. Il connettore CS™ è in grado di fornire una bassa perdita di inserzione e un'elevata perdita di ritorno, paragonabili ai connettori di tipo LC, con un ingombro notevolmente ridotto. Il connettore CS™ è stato adottato da standard di settore, quali QSFP-DD, QSFP e il Consortium for On-Board Opti CS™ (COBO). È anche ampiamente supportato dai principali produttori di apparecchiature attive tra cui Cisco e Arista per applicazioni di trasmissione dati ad alta velocità. Su questo connettore si basano i nuovi prodotti Panduit: cassette in fibra ottica HD Flex CS™ e gamma di patch cord ottiche serie CS™.

### Scame

Gli interruttori di manovra-sezionatori della Serie Isolator-TP di Scame imprimono una svolta in termini di design, contenuti tecnici ed ampiezza di gamma. La manopola, ad alta visibilità e di dimensioni extra larghe, oltre a caratterizzare marcatamente l'estetica del prodotto, garantisce una presa sicura in ogni condizione, anche indossando guanti da lavoro. La scelta di incassarla preservandola così da possibili urti accidentali, unitamente all'accurata progettazione dell'involucro ed alla scelta di tecnopolimeri ad alte prestazioni per la sua realizzazione, concorrono al rag-



giungimento dell'elevato indice di resistenza meccanica IK09 del prodotto. La medesima cura progettuale la ritroviamo anche nell'ampio spazio interno riservato al cablaggio così come nei punti di fissaggio esterni alla guarnizione a garanzia di installazioni facilitate senza possibilità di compromettere il grado di protezione IP66/69.

La base reversibile inoltre, munita di ingressi filettati da un lato e parete cieca con cestini di forzatura dall'altro, è in grado di assecondare qualsiasi esigenza a livello impiantistico. Cuore del sistema, gli interruttori da 16 a 160 A, con polarità da 1P con Neutro non interrotto ad 8P e la particolarità del contatto di Neutro anticipato nelle configurazioni 3P+N ed 8P, sono equipaggiati con contatti ausiliari, assolvendo alla duplice funzione di sezionamento di linee elettriche e di manovra di carichi altamente induttivi, mantenendo la propria corrente nominale anche in categoria di utilizzazione AC-23A - Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi.

Completano la gamma Isolator-TP gli interruttori di manovra-sezionatori fusibili, una soluzione compatta che riunisce le funzioni di sezionamento, manovre sotto carico e protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti ed i commutatori I-D-II utili per la gestione di linee normali di emergenza o per realizzare invertitori di marcia dei motori.

### Schneider Electric

Le prese e spine PratiKA di Schneider Electric, a norma CEI EN 60309, sono una soluzione valida per le necessità impiantistiche del terziario e dell'industria, all'interno o all'esterno di qualunque tipo di edificio. Sono disponibili per 16 A, 32 A, 63 A e 125 A, con grado di protezione IP44 e IP67, in versione mobile, da incasso o da parete.

Queste caratteristiche ne fanno una soluzione sicura da utilizzare, funzionale ed ergonomica, semplice ed intuitiva. L'innovativo sistema di cablaggio rapido consente di collegare il conduttore senza apertore e senza viti e per una ulteriore semplificazione il guidafilo colorato consente una rapida identificazione dei conduttori; il sistema è disponibile per cavi flessibili da 16 A a 32 A, anche per le versioni per installazione a parete. La robustezza dell'involucro, le viti in acciaio inossidabile e la qualità del materiale termoplastico con cui sono realizzate consentono utilizzo in ogni ambiente industriale e terziario; soluzioni complete per 63 A e 125 A con contatti nichelati, viti in acciaio inox e materiale plastico ad alta prestazione assicurano la massima protezione in ambienti molto umidi e corrosivi o anche in ambienti aggressivi con presenza di oli e agenti chimici. Sono inoltre disponibili invertitori di fase concepiti per risolvere rapidamente e in sicurezza le esigenze di collegamento elettrico in tutte le macchine rotanti e soluzioni per cantiere. La nuova tecnologia di connessione che consente cablaggio senza viti, senza necessità di preparare il conduttore, ripetendo allo stesso tempo tutti i requisiti di sicurezza e standard dimensionali IEC ed EN 60309 è un esempio di risparmio tempo, si facilita l'operatività. Questi prodotti hanno una pressione di contatto costante e garantita, che riduce il riscaldamento, sono insensibili a urti e vibrazioni, per un contatto stabile e affidabile. Infine citiamo anche il cassetto guidafilo manovrato a mano e l'aggancio a scatto, che dà protezione dell'avvenuta perforazione del isolante.



### Socomec

Per assicurare il sezionamento elettrico durante la manutenzione o per interruzioni di emergenza al fine di prevenire il rischio di incendi o scosse elettriche, è indispensabile utilizzare interruttori progettati per applicazioni fotovoltaiche. Tali apparecchi devono essere installati ad ogni livello di funzionalità dell'impianto sulla base della sua architettura.

Per il sezionamento di una stringa fotovoltaica a corrente continua, un generatore o un UPS, gli interruttori SIRCO PV o SIRCO MC PV di Socomec sono in grado di isolare le elevate tensioni in corrente continua impiegate in queste applicazioni e garantire il sezionamento sotto carico in sicurezza diverse migliaia di volte in tutta la gamma di correnti continue legate alle fluttuazioni



quotidiane di irraggiamento solare, fino a tensioni di 1500 VDC. Essendo progettata per il settore industriale la gamma SIRCO è costruita da apparecchi robusti, con involucri realizzati con termoplastici rinforzati con fibra di vetro, che offrono temperature stabili, ottima resistenza alle temperature elevate; buone caratteristiche elettriche (resistenza all'arco e isolamento) e buone caratteristiche meccaniche (stabilità dimensionale e rigidità nel corso del tempo). Questi vantaggi risultano importanti negli impianti fotovoltaici, in cui la temperatura può scendere al di sotto di 0 °C o salire al di sopra di 50 °C. La gamma di interruttori-sezionatori fotovoltaici Socomec permette il sezionamento simultaneo sotto carico di due circuiti con una sola maniglia. Questo offre una serie di vantaggi, dalla semplicità di collegamento e di integrazione al risparmio di spazio; la larghezza complessiva è la stessa di quella degli apparecchi a 3 o 4 poli, questo permette una notevole riduzione dell'ingombro rispetto all'utilizzo di due apparecchi separati. Il collegamento dei due apparecchi in serie permette inoltre il sezionamento sotto carico di tensioni superiori a 1000 VDC, mentre il collegamento dei due dispositivi in parallelo permette il raddoppio dei dati nominali.

### Vimar

Le serie civili Eikon, Arké e Plana di Vimar diventano connesse. Mantenendo inalterata personalità, l'eleganza del design e il pregio delle finiture, le tre serie civili possono trasformarsi in un dispositivo connesso sfruttando le potenzialità della Rete. Tramite app o con un comando vocale è possibile accedere all'impianto anche da remoto e comandare l'illuminazione, le tapparelle o le tende e, controllare i consumi elettrici dell'intera casa o dei singoli elettrodomestici, creare e gestire in semplicità fino a 16 scenari. Trasformare la casa in un edificio connesso è semplice, veloce e non servono opere murarie. Basta sostituire nell'impianto esistente alcuni interruttori tradizionali con i nuovi dispositivi connessi e alimentarli.



Oltre che per le nuove costruzioni, i prodotti connessi View Wireless sono utilizzabili nelle ristrutturazioni o nel potenziamento delle funzioni di un impianto esistente e sono un utile supporto per anziani e persone con difficoltà motorie.

Per offrire massima integrazione con le tecnologie e i principali dispositivi smart e utilizzati nella vita di ogni giorno, i prodotti connessi sono nativamente dotati di doppia tecnologia: Bluetooth e Zigbee.

Il protocollo di connettività predefinito sui dispositivi è lo standard Bluetooth wireless technology 5.0 che consente di creare una soluzione completa e professionale con una rete di punti di comando - che integra via cloud i principali assistenti vocali - connessi al gateway Wi-Fi come punto d'accesso; configurabili in modo semplice e veloce tramite l'app dedicata View Wireless e controllabili dall'utilizzatore tramite l'app View. Questa soluzione consente di espandere l'impianto senza opere murarie. Basta utilizzare i comandi Vimar in radiofrequenza, con tecnologia Bluetooth, che non necessitano di fili o batterie e che sono installabili su ogni superficie.

Se nell'abitazione è presente uno smart speaker Amazon Alexa a protocollo Zigbee, con l'app View Wireless è possibile modificare la configurazione predefinita dei prodotti Vimar a favore di quest'ultimo facendo diventare lo smart speaker stesso il gateway per la connessione ai dispositivi connessi e il punto di controllo delle loro funzioni.





HAGER BOCCHIOTTI

Contatori d'energia intelligenti

Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di Contatori di energia Hager Bocchiotti, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica. Grazie all'ampiezza di gamma, sono ideati per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe. Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi tariffaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125 A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3 x 80 A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: in funzione dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXFI 21 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia "plug and play" tramite un pratico connettore RJ45. Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale ISO 50001, è possibile dunque garantire una gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente riduzione dei consumi.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)





# Interruttori differenziali, essenziali per la sicurezza degli impianti elettrici

•

Redazione Impianti 1 marzo 2021

**Gli interruttori differenziali hanno assunto recentemente una connotazione sempre più complessa dovuta all'esigenza di essere flessibili e con alte performance tecniche, sia dal punto di vista della protezione sia della completezza di gamma.**

L'interruttore differenziale è un componente elettronico di sicurezza che non possono mancare in tutti gli impianti elettrici per poter essere considerati a norma di legge. Questo perché nel caso di un guasto in un circuito elettrico che provochi dispersione elettrica, la presenza del dispositivo differenziale consente di interrompere il flusso di corrente e impedire folgorazioni altamente pericolose per le persone. Il parametro più importante al quale deve rispondere un prodotto di questo settore è rappresentato dall'affidabilità, dalla quale non si può prescindere in alcun ambito. Altre qualità degli interruttori differenziali sono: semplicità di montaggio e messa in servizio con istruzioni di installazione chiare per seguire correttamente le fasi di assemblaggio delle

apparecchiature, oltre a tool e applicativi che aiutano nel dimensionamento e che guidano alla scelta del prodotto corretto, operazioni intuitive e chiare nella regolazione delle apparecchiature più complesse, eventuale adattabilità a essere accessoriatato in modo da renderlo configurabile verso sistemi di comunicazione ed eventuale comando remoto.

## **Per ogni impianto il proprio differenziale**

Gli interruttori si definiscono differenziali perché agiscono in base alla prima legge di Kirchhoff, che afferma che in un circuito elettrico la corrente entrante in un nodo deve essere pari a quella uscente. L'interruttore differenziale opera in base a questo principio fisico e controlla costantemente la differenza tra la corrente che fluisce al proprio morsetto di ingresso e la corrente che attraversa quello in uscita. Se tale valore supera una certa soglia di sicurezza, interviene una bobina di sgancio che apre il circuito e interrompe il flusso di corrente e quindi la diffusione di elettricità.

Gli interruttori differenziali si dividono in 4 categorie: tipo AC, tipo A, tipo F e tipo B, da utilizzare a seconda della natura della corrente con cui essi possono lavorare. Le Norme di prodotto CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI EN 60947-2, EN 62423, IEC 62423 2° Ed. 2009 regolano sia la classificazione sia la scelta di questi dispositivi perché gli impianti possano essere messi in sicurezza a norma di legge.

## **Cosa occorre sapere**

Le competenze richieste per l'impiego degli interruttori differenziali crescono con l'aumento della corrente nominale dell'apparecchio. Infatti, per utenze di tipo civile e piccolo terziario è necessario saper scegliere il prodotto adeguato all'impianto che si vuole realizzare, allo scopo di dimensionare correttamente la corrente nominale dell'apparecchio e quella di corto circuito, conoscere le caratteristiche di intervento in base all'utenza da proteggere e, dove richiesto dal cliente, comunicazione e comando. Per le utenze con correnti nominali più elevate, oltre ad avere le capacità tecniche precedenti, bisogna avere grande conoscenza e capacità installativa vista la crescente complessità di montaggio e taratura delle apparecchiature. Ad esempio, in ambito industriale gli impianti si suddividono in zone per realizzare una protezione selettiva, in modo tale che un guasto in una zona provochi l'intervento del solo differenziale a protezione della zona stessa, senza coinvolgere l'intero impianto. A tale scopo si utilizzano più interruttori differenziali con diversi valori di delta e diversi tempi di intervento.



#### **HAGER BOCCHIOTTI Disponibili nelle versioni bipolari e tetrapolari**

La linea di interruttori differenziali puri Tipo F di Hager Bocchiotti garantisce la massima sicurezza dei circuiti che alimentano lavatrici, lavastoviglie, condizionatori, pompe di calore e similari, e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali Tipo A e Tipo AC. I differenziali puri Tipo F Hager rappresentano una indispensabile protezione che garantisce un'efficace copertura contro i contatti indiretti in presenza di lavatrici e condizionatori fissi con inverter monofase, rendendo l'abitazione totalmente sicura. In caso di guasto gli inverter generano infatti delle correnti di guasto a frequenze variabili, che gli interruttori differenziali di tipo AC e A potrebbero non rilevare. Gli interruttori differenziali puri Tipo F Hager si integrano perfettamente, sia dal punto di vista estetico sia da quello prestazionale, con tutti gli altri interruttori della gamma Hager. Dotati di morsetti IP2X, terminali bi-connect per cavi o barrette di cablaggio, indicazione di posizione aperto-chiuso e di intervento differenziale, doppia clip di fissaggio alla guida DIN, portacartellino integrato.



CARLO ROGNONI, Specialista Mercato Quadri e Protezione di Hager Bocchiotti

«Gli interruttori differenziali puri tipo F sono innovativi perché rispondono alle esigenze del mercato. Sono stati realizzati per assicurare la protezione anche in presenza di elettrodomestici di ultima generazione con elevato contenuto di elettronica»



## Limitatori di sovratensione SPD Hager Bocchiotti



Gli impianti fotovoltaici sono installati all'aperto e quindi soggetti alle intemperie. In caso di temporali le sovratensioni dovute a fulminazioni possono provocare danni irreparabili all'impianto oltre a situazioni di pericolo per gli utilizzatori delle apparecchiature ad esso collegate.

Hager Bocchiotti dispone di un SPD combinato di tipo 2 espressamente dedicato adatto per impianti fotovoltaici fino a 1000 VDC con integrata anche la protezione da cortocircuito.

La concezione con cartucce estraibili e sostituibili consente il perfetto ripristino della protezione SPD in caso di intervento per fulminazione.

- SPD di tipo 2 autoprotetto fino a 30 kA / 1000 VDC

- Corrente di scarica max 25 kA onda 8/20  $\mu$ s
- Cartucce estraibili e sostituibili con indicazione dello stato di efficienza



## Portafusibili e fusibili Hager Bocchiotti



### Rinnovabili Hager Bocchiotti

La loro funzione è la protezione delle stringhe contro i cortocircuiti. Disponibili in versione unipolare e bipolare, sono adatti per impianti fino a 1000 VDC. La concezione sezionabile del portafusibile consente la sostituzione dei fusibili in assoluta sicurezza.

Completano la gamma fusibili cilindrici fino a 32A studiati espressamente per la protezione di stringhe a 600V DC o 1000 VDC

- Adatti per fusibili grandezza L38
- Tensione nominale 1000 VDC
- Corrente nominale 32A
- Concezione sezionabile
- Fusibili da 1A a 32A con caratteristica di intervento specifica per applicazioni fotovoltaiche



## Sezionatori Hager Bocchiotti



### Rinnovabili Hager Bocchiotti

Indispensabili per il sezionamento delle singole stringhe, consentono di effettuare interventi di manutenzione in assoluta sicurezza.

Sono disponibili in 2 versioni, bipolare da 16A per impianti fotovoltaici residenziali e quadripolare da 32A per piccoli impianti fotovoltaici nel terziario.

Il sezionatore bipolare è adatto per impianti fino a 800 VDC, il sezionatore quadripolare è adatto per impianti fino a 1000 VDC

- Corrente nominale 16A (2poli) e 32A (4 poli)
- Tensione nominale 2P 800 VDC (2 poli) e 1000 VDC (4 poli)
- Categoria d'impiego DC 21 B
- Adatti al sezionamento sottocarico
- La versione 4 poli consente la connessione serie / parallelo dei poli in base ai valori di corrente / tensione di impiego necessarie



17 Marzo 2021

**ECOBONUS 110%: case più smart con Home Building automation di Hager Bocchiotti****comunicazione HAGER BOCCHIOTTI****ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti**

In vigore dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022, le detrazioni riguardano sia le parti comuni degli edifici che le singole unità anche se non adibite a residenza principale.

Milano, 17 marzo 2021 - Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge. È questa la grande opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.

Tutto questo grazie a dispositivi come il server domovea, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.

Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi.

Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un'APP



estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti, grazie alla sua lunghissima esperienza, può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le Colonnine Witty rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.

**Per saperne di più su [HAGER - BOCCHIOTTI](#)**



## Superbonus 110% e case sempre più smart

[impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/superbonus-110-percent-e-case-sempre-piu-smart](http://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/superbonus-110-percent-e-case-sempre-piu-smart)

HOME ► PRODOTTI E TECNOLOGIE ►

Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge.

È questa la grande opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo. Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation. Tutto questo grazie a dispositivi come il server domovea, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.



Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi. Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un'APP estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato



che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio. Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti, grazie alla sua lunghissima esperienza, può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa. Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le Colonnine Witty rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8. Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente. La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Home & Building automation di Hager Bocchiotti ed Ecobonus 110%

- Attualità
  - Aziende & Mercato
- Redazione 18 marzo 2021



Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente **usufruire dell'agevolazione fiscale del 110%** prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge. È questa la grande opportunità offerta dalle soluzioni di **Home & Building automation di Hager Bocchiotti** che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un **utilizzo corretto dell'energia**, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.

Tutto questo grazie a dispositivi come il server **domovea**, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.

Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas.

Inoltre, **l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse.** Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi.

**Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto,** tramite domovea, un'APP estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. **Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze** dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

**Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti** (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

**Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici** e Hager Bocchiotti, grazie alla sua lunghissima esperienza, può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i **sistemi di ricarica dei veicoli elettrici** che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le **Colonnine Witty** rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i dispositivi di protezione come i **nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti** che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare

in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Hager Bocchiotti ed Ecobonus 110%

[commercioelettrico.com/art-2598/hager\\_bocchiotti\\_ed\\_ecobonus\\_110](http://commercioelettrico.com/art-2598/hager_bocchiotti_ed_ecobonus_110)

17/03/2021

Le soluzioni di **Home & Building automation** di **Hager Bocchiotti** hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.



Tutto questo grazie a dispositivi come il **server domovea**, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.

Tramite il **sistema KNX** di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico



anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Per esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi.

Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un **app** estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze



dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi **contatori di energia MID** che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i **sistemi di ricarica dei veicoli elettrici** che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le Colonnine Witty rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i **dispositivi di protezione** come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Hager Bocchiotti

[casaoggiidomani.it/superbonus-110-soluzioni-case-smart](http://casaoggiidomani.it/superbonus-110-soluzioni-case-smart)

23 marzo 2021



Incrementare il comfort, controllare i consumi d'energia degli edifici e al contempo usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020: tutto questo è possibile grazie alle **soluzioni di Home & Building automation** di Hager Bocchiotti. Obiettivo dell'azienda, infatti, migliorare le performance energetiche degli edifici, aumentare il comfort abitativo e rendere le case smart.

Il superbonus 110% – in vigore dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022 – si applica alla Building Automation a patto che sia realizzata contestualmente ad altri interventi, detti trainanti (cappotto termico e/o sostituzione di impianti di climatizzazione invernale) e che riescano a generare un miglioramento della prestazione dell'edificio di almeno due classi energetiche.

### Case smart con Hager Bocchiotti

Sono diverse le soluzioni di Hager Bocchiotti che consentono di ottenere vantaggi in termini di **comfort e di risparmio energetico**. Domovea è il sistema per il controllo degli impianti di casa basato sullo standard KNX. Grazie ad esso è possibile controllare illuminazione, tapparelle, veneziane, climatizzazione, gestione carichi ed energia. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni come la stazione meteo che può interagire con schermature solari o normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare diminuendo il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata durante l'inverno recuperando calore nelle giornate di pieno sole. Tutte le funzioni possono essere controllate da remoto, tramite una APP disponibile per **PC, tablet, smartphone e Apple Watch**. Tra i plus di questa soluzione anche la possibilità di interagire con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino alla gestione degli elettrodomestici.



## Superbonus 110% e Home & Building automation



1. Home
2. Archivio notizie
3. AZIENDE
  - 30/03/2021

### Hager Bocchiotti S.p.A.

Le **soluzioni di Home & Building automation** proposte da **Hager Bocchiotti** danno il diritto di accesso alle **detrazioni fiscali del Superbonus 110%**, in vigore dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022, riferite sia alle parti comuni degli edifici che alle singole unità.



#### Indice:

- Le soluzioni di Home & Building automation
- KNX e domovea
- Hager Bocchiotti per l'accesso al Superbonus

Gli impianti realizzati impiegando le soluzioni di domotica messe a punto da **Hager Bocchiotti** sono conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 e rispettano le condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.

Per poter usufruire del Superbonus 110% è necessario che la **Building Automation** sia **contestuale ad interventi trainanti** che riescano a generare un efficientamento energetico dell'edificio di almeno due classi certificato all'ENEA.-

La Home e Building automation rappresenta il pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che rientrano nella cerchia di soluzioni riconosciute dall'Ecobonus 110%.

Le soluzioni di Home & Building automation

Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale è un gioco da ragazzi, grazie alle soluzioni proposte nel ricco portafoglio di prodotti dedicati alla **Home & Building automation** di **Hager Bocchiotti**.-

L'obiettivo perseguito adottando queste soluzioni non è solamente il miglioramento delle performance energetiche degli edifici, ma anche l'incremento del comfort abitativo, ottenuto mediante un **corretto utilizzo dell'energia** e una **gestione ottimale della climatizzazione** e di tutti i principali carichi domestici.

Il sistema KNX

Fiore all'occhiello della proposta **Hager Bocchiotti** è il **sistema KNX** che, attraverso l'app domovea, consente di gestire da remoto tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas.

Le **soluzioni KNX di Hager Bocchiotti** permettono di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Ne è un esempio la stazione meteo che, interagendo con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende, permette di ridurre l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio durante il periodo estivo (o incrementarlo in inverno) con riduzione del consumo di energia necessario al raffrescamento (o al riscaldamento).

Sistema di supervisione domovea

**Domovea** è il sistema di supervisione che permette il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart dell'IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici

Il **sistema di supervisione domovea**, assieme ai nuovi contatori di energia MID, permette al **sistema KNX** di riconoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete.

In questo modo si agevolano alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e la gestione dell'energia risulta essere più efficace ed economicamente vantaggiosa.-

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, rientrano i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici, anch'essi idonei per l'accesso alla detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%.

28/12/2020

Hager Bocchiotti per l'accesso al Superbonus

**Hager Bocchiotti** offre soluzioni avanzate grazie alle quali è possibile effettuare interventi di **efficientamento energetico degli edifici**, sia per il terziario che per il residenziale, permettendo di accedere agli incentivi previsti dal **Superbonus 110%**.



Indice:

- Monitoraggio delle performance energetiche con Hager Bocchiotti
- Hager Bocchiotti e l'installazione di sistemi fotovoltaici
- Stazioni di ricarica per auto elettriche Witty
- Interruttori differenziali per colonnine di ricarica e fotovoltaico

La produzione **Hager Bocchiotti**, leader nella fornitura di prodotti e servizi per installazioni elettriche in edifici residenziali, commerciali e industriali, include **colonnine di ricarica Witty** e soluzioni per applicazioni fotovoltaiche e di efficientamento energetico, grazie alle quali è possibile raggiungere gli obiettivi di **riqualificazione energetica** necessari per usufruire della **detrazione fiscale** approvata nel **Decreto Rilancio**.



- Queste soluzioni non solo sono in grado di incrementare sia le performance energetiche dell'edificio, ma innalzano anche i livelli di comfort e sicurezza. Monitoraggio delle performance energetiche con Hager Bocchiotti

**agardio.manager** è la soluzione che permette di **monitorare le performance**

**energetiche** dell'impianto grazie agli strumenti di raccolta dati e integra la gamma di contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.-

In questo ambito non mancano soluzioni di **Home & Building Automation**: stiamo parlando di **tebis**, dotata di interfaccia easy KNX, e del **sistema di supervisione domovea**, con interfaccia completa per la gestione dell'impianto di domotica per raggiungere il massimo risparmio energetico e gestire attivamente i carichi, anche da remoto.

Hager Bocchiotti e l'installazione di sistemi fotovoltaici

L'esperienza maturata da Hager Bocchiotti nel settore della distribuzione di energia ha portato l'azienda a supportare le iniziative che prevedono l'**installazione di sistemi fotovoltaici**.-

A tale proposito l'azienda offre un'ampia gamma di prodotti per questa tipologia di applicazioni tra cui: sezionatori, limitatori di sovratensione combinati tipo 2(S.P.D.), fusibili e portafusibili sezionabili, oltre ai centralini di distribuzione Pablo e ai Quadri di distribuzione Pedro.

Stazioni di ricarica per auto elettriche Witty

Tra le soluzioni che garantiscono l'accesso agli incentivi del Superbonus 110% le **stazioni di ricarica per veicoli elettrici Witty**, adatte sia per applicazioni residenziali che commerciali.



Queste colonnine sono caratterizzate da un'installazione semplificata e da elevate performance e permettono di rispondere a ogni esigenza di ricarica grazie alla disponibilità in due versioni: Premium e Park.-

La linea di **stazioni di ricarica Witty** si affianca a **Witty Prise**, una soluzione innovativa e molto economica che consente la ricarica in totale sicurezza di qualunque veicolo in ambito esclusivamente domestico.

Interruttori differenziali per colonnine di ricarica e fotovoltaico

Per garantire la **massima protezione contro i contatti diretti e indiretti** Hager Bocchiotti ha sviluppato un particolare tipo di **interruttori differenziali** adatti alle colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e agli impianti fotovoltaici.

La gamma completa di **interruttori differenziali puri tipo B e B+** garantisce il **più elevato livello di protezione in ogni applicazione** a differenza dei normali differenziali tipo AC e A che in caso di guasto verso terra non sono in grado di rilevare correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza.

Gli interruttori differenziali puri Tipo B e B+ si integrano perfettamente sia dal punto di vista estetico che in termini di prestazioni con tutti gli altri interruttori della gamma Hager.



## HAGER BOCCHIOTTI Ecobonus 110%: casa smart con le soluzioni Hager Bocchiotti



- 30 Marzo 2021

Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge. È questa la grande opportunità offerta dalle **soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti** che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.



Le soluzioni di Home & Building Automation di Hager Bocchiotti

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che

monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation. Domovea: il cuore degli ambienti smart Hager Bocchiotti

Tutto questo grazie a dispositivi come il server **domovea**, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che **consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico. Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio** come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas.

Inoltre, **l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse.** Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi. Controllo da remoto

**Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un'App** estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).  
Come usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110%

**Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi**, detti trainanti (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

I sistemi fotovoltaici

**Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici Hager Bocchiotti**, grazie alla sua lunghissima esperienza, **può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione**, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono **compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.** L'integrazione del fotovoltaico con la Home & Building Automation

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building Automation di Hager Bocchiotti. **Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche** e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Le soluzioni Hager Bocchiotti per la ricarica dei veicoli elettrici

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i **sistemi di ricarica dei veicoli elettrici, che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%**. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, **le Colonnine Witty** rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche. Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma **anche tutti i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+** di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, **le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti** che, **attraverso il sistema di supervisione domovea**, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Hager Bocchiotti

L'Ecobonus 110% ha introdotto detrazioni fiscali per le spese per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche o una sola classe energetica se si parte dalla B. Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute. Di semplice installazione, i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni - Prise, Premium o Park - per rispondere alle esigenze di ogni tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La gamma Witty è semplice da installare, performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come ad un utilizzo di natura commerciale, ad es. nei parcheggi, aree di sosta o centri commerciali. Premium e Park, sono le due soluzioni della famiglia Witty, con una potenza da 4, 7 a 22 kW, installabili a parete e su colonna. Sono in grado anche di gestire il controllo degli accessi tramite tecnologia RFID e la connessione IP tramite il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).



Nel caso di biciclette, scooter, moto e auto con piccole batterie, Witty mette a disposizione Prise, presa Schuko, con una potenza di ricarica pari a 3 kW. Le stazioni si integrano con l'ambiente e consentono di sfruttare varie tipologie di ricarica: lenta, accelerata o rapida. Su tutte le stazioni Witty è possibile controllare da remoto, tramite un comando a 24 V, avvio/arresto, riduzione della potenza di ricarica, ma anche ritardare l'avvio della ricarica, oltre che inibire l'utilizzo della stazione. Infine per le versioni Witty Premium è disponibile un accessorio che regola la ricarica dell'auto in funzione dell'assorbimento totale dell'impianto e della potenza contrattuale disponibile ed evitando in questo modo scatti indesiderati dell'interruttore sottocontatore.



## un interessante ecobonus

Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 convertito in legge. È questa l'opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i carichi domestici, monitorare i dati che il sistema

consente di registrare, realizzando impianti conformi alla classe B secondo la EN 15232 così come richiesto per l'applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation. Tutto questo grazie a dispositivi come il server domotico di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, gli ambienti.

Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre,

le soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permettono di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Tutte le funzioni dell'impianto KNX si controllano anche da remoto, tramite domotica, un'app intuitiva disponibile per PC, tablet, smartphone e Apple Watch. Domotica permette il controllo smart di tutte le utenze interagendo con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo etc.).



Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, dati trainanti (es. cap-potto termico), che generano un miglioramento della prestazione A.P.E. dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA il miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.



Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti può offrire quanto necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrato, ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

I sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domotica e ai contatori di energia MID, il sistema KNX sa quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete. Anche i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici, come le colonnine Witty rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Nella detrazione rientrano anche i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti obbligatori in conformità alla variante VS della Norma CEI 64-8.

Nuove opportunità

## SE IL CLIENTE E' **SCARICO**

Gli incentivi del mercato da un lato, la coscienza ecologica dall'altro, l'Europa che spinge per una mobilità più sostenibile... E' già iniziata la «rivoluzione elettrica» sulle nostre strade. Seppure attualmente i numeri non siano da boom, i volumi sono però in crescita costante. Al di là dell'aggiornamento tecnologico degli autoriparatori, di cui abbiamo già parlato varie volte, vogliamo occuparci della possibilità di offrire un punto di ricarica per le vetture a zero emissioni.

■ di Gianluca Calvani

**A**bbiamo già più volte scritto della necessità per l'autoriparatore di prevedere un'opportuna formazione per sé e per i suoi collaboratori al fine di sapere come intervenire nel ripristino dei veicoli mossi da motori endotermici ed elettrici oppure a esclusiva propulsione "a batteria". L'avvento della cosiddetta mobilità "a zero emissioni", però, porta con sé anche altri risvolti che a un imprenditore attento potrebbero non sfuggire.

Seppure le autonomie, in termini di percorrenza, sono sempre più elevate, non è raro che l'automobilista approfitti di una sosta per il pranzo o di una fermata per fare la spesa per ricaricare le batterie della propria auto. E' un servizio che si dà al cliente: l'hanno capito i giganti della grande

distribuzione, dai supermercati all'Ikea, perciò perché non mettere una o più "colonnine" per l'approvvigionamento di energia elettrica nella propria carrozzeria? Non è soltanto "customer care", per favorire il cliente che si ferma - per esempio - per visionare un preventivo o parlare di qualche lavoro - ma un punto di rifornimento interno può rivelarsi utile per le vetture elettriche prima di essere ridate al cliente. Ormai si ripara, si lavano dentro e fuori, vuoi non riconsegnare l'auto con il pieno?



■ Le officine e carrozzerie italiane di BMW Group, sia interne sia esterne alle concessionarie, possono optare per i caricatori di NewMotion. L'azienda, parte del gruppo Shell e nome noto in Europa per le soluzioni di ricarica smart dei veicoli elettrici, è stata scelta dalla Casa come partner preferenziale. Le wallbox sono connesse in cloud e abilitano i clienti a numerosi servizi per le flotte e i privati, quali il monitoraggio completo delle sessioni di ricarica - utile per gestire e ridurre il TCO (Total Cost of Ownership), costo di gestione dei veicoli - e i rimborsi automatici per i costi dell'energia elettrica usata per ricaricare a casa i veicoli aziendali.



« Una carrozzeria che offra un erogatore di energia elettrica per le auto deve pianificare una campagna di comunicazione in modo che il cliente possa cogliere un valore aggiunto complessivo sul tema dell'ecosostenibilità. »

Un altro aspetto, comunque legato al precedente, riguarda la possibilità di aumentare la visibilità della carrozzeria: esistono molte applicazioni per smartphone, infatti, che si occupano di rintracciare i punti di ricarica più vicini. Se rendete le vostre colonnine ad accesso pubblico, magari avendo lo spazio adatto e in orari di lavoro, c'è la reale possibilità di far girare il vostro nome, di

farvi conoscere e, magari, di intercettare altri potenziali clienti.

#### COME FARE?

A chi vuole installare presso la propria carrozzeria un "punto di fornitura elettrica per le ricariche", secondo la definizione ufficiale ripresa dalla normativa (il D.Lgs 16 dicembre 2016 n. 257), diamo alcune indicazioni.

I criteri di scelta del punto di ricarica

sono molteplici e ognuno di essi comporta degli effetti in termini di utilizzabilità concreta nonché diverse ricadute di immagine.

Tra i principali troviamo:

- la velocità di ricarica potenzialmente ottenibile: questo parametro dipende dalla potenza installata e naturalmente dalla disponibilità di energia erogata dall'impianto in carrozzeria. In diversi casi può essere necessario

## Servizi

Nuove opportunità

intervenire sul contratto di fornitura o sull'impianto;

- la forma, ovvero l'impianto può essere privato oppure pubblico;

- la posizione: il punto di ricarica può essere ubicato all'interno

di spazi circoscritti e di proprietà dell'impresa di autoriparazione in cui l'accesso è limitato a dipendenti e clienti, oppure può essere posto in uno spazio accessibile al pubblico.

A seconda della combinazione dei fattori indicati fin qui e di altre situazioni che possono manifestarsi nei casi specifici, ci sono documenti da produrre e procedure amministrative che impegnano l'imprenditore desideroso di cimentarsi in questa esperienza. Nel caso semplice di una carrozzeria che voglia offrire il servizio di ricarica ai propri clienti (uso non pubblico) e non



■ **Dufenco Energia** ha stipulato un accordo con la rete di imprese **Evolgo!**, grazie al quale è stato possibile dotare di colonnina di ricarica una quindicina di centri multiservice di Genova, che hanno aggiunto questo servizio introducendo anche vetture elettriche tra quelle sostitutive. L'azienda, che ha sede nel capoluogo ligure, collabora anche con le concessionarie a cui fornisce formazione per la vendita al cliente di veicoli elettrici, ma anche soluzioni dedicate come punti di ricarica e la possibilità di contrattualizzare "Tessere Demo" con un credito mensile utilizzabile.

deve aumentare la fornitura elettrica, sono sufficienti pochi passaggi amministrativi. Se si dovesse intervenire con una modifica della connessione esistente (tipicamente perché la potenza disponibile non è sufficiente), si ricade in casi più complessi, burocraticamente.

Il decreto stabilisce, infatti, che la realizzazione di punti di ricarica in immobili e aree private anche aperte ad uso pubblico resta attività libera non soggetta ad autorizzazione né a segnalazione certificata di inizio di attività (SCIA) se sono rispettati i seguenti requisiti e condizioni:

- 1) il punto di ricarica non richiede una nuova connessione alla rete di distribuzione elettrica né una modifica della connessione esistente;
- 2) è conforme ai vigenti standard tecnici e di sicurezza;



■ **Arval Italia** ha sottoscritto una partnership con **Enel X** che prevede la possibilità per gli autoriparatori del proprio network preferenziale di installare infrastrutture di ricarica ad accesso pubblico attraverso l'offerta "Recharge Partner", oppure accedere alle soluzioni di Enel X ad uso privato (il cui utilizzo è consentito solo ad utenti autorizzati dal proprietario, dipendenti, clienti, fornitori) nelle proprie aree di parcheggio. Si tratta di un pacchetto "chiavi in mano" che prevede la fornitura e l'installazione delle infrastrutture della gamma Juice di Enel X, in grado di coprire tutte le esigenze di ricarica del parco circolante elettrico.

## ENERGIA Mercato libero e vantaggi per le PMI

Con il passaggio al mercato libero (dal 1° gennaio 2021 per le Pmi con meno di 50 occupati e fatturato non superiore a 10 milioni di euro; dal 1° gennaio 2022 per le microimprese) ciascun imprenditore ha la possibilità di valutare le offerte di diversi fornitori optando per quella più conveniente e adatta alle esigenze della sua azienda, contrariamente a quanto accade con il servizio di maggiore tutela che impone tariffe definite a priori dall'Autorità per l'energia (Arera). La transizione non prevede interruzioni del servizio o interventi di tipo tecnico, permettendo semplicemente di sottoscrivere un nuovo contratto con un fornitore di mercato libero in modo totalmente gratuito. La correttezza dell'attività svolta dai fornitori è sempre garantita dall'Arera e dall'Antitrust, chiamate a vigilare sul mercato libero. Arera ha anche introdotto per il primo semestre dell'anno in corso il servizio a tutele gradualmente al fine di garantire la continuità della fornitura e permettere agli utenti di valutare al meglio l'offerta più adatta alle proprie esigenze: è prevista per le piccole imprese titolari di punti di prelievo connessi in bassa tensione o con potenza contrattualmente impegnata superiore a 15kW. A partire dal 1° luglio 2021 il servizio verrà erogato dagli esercenti selezionati con procedure concorsuali ad hoc. ◀

3) l'installazione è effettuata da un soggetto abilitato e nel rispetto delle norme di sicurezza elettriche;

4) l'installatore deve rilasciare un certificato di conformità dell'impianto e del suo funzionamento alle norme di sicurezza elettrica.

Qualora l'infrastruttura ricada in aree sottoposte a vincoli, dovrà essere prodotta la documentazione richiesta dalla normativa nazionale, regionale e/o locale speciale vigente (per esempio: autorizzazione paesaggistica, ambientale, ordinaria o semplificata, eccetera).

### CASI PARTICOLARI

Purtroppo se il caso analizzato non soddisfa tutti i punti sopra riportati, bisognerà produrre diversi documenti.

- Prima di tutto è necessario realizzare una SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio di Attività) o CILA presso il Comune in cui sarà ubicata la colonnina.

- Superato questo primo ostacolo è tempo di procurarsi il cosiddetto "documento di inquadramento del pro-

getto" che comprende la descrizione delle componenti tecniche, le motivazioni della scelta del posizionamento, l'indicazione dei costi e di chi si occupa della manutenzione.

- Segue poi il progetto tecnico (per ogni infrastruttura di ricarica), comprensivo di inquadramento territoriale ed estratti dei principali strumenti urbanistici vigenti, documentazione fotografica *ante operam*, particolari costruttivi/installativi, *ante e post operam*, segnaletica orizzontale e ver-

ticali previste, cronoprogramma e molti altri dettagli.

- Sono annoverate ulteriori dichiarazioni e relazioni tecniche, dipendenti anche da eventuali richieste di benefici fiscali a cui questo tipo di impianti permette di accedere.

- In molti casi è previsto anche l'accatastamento perché le aree dedicate alla sosta e ricarica sono sottoposte a norme e obblighi volti a censire sia la colonnina sia gli apparati tecnici presso il Nuovo Catasto Edilizio Urbano.

■ In caso di fermo prolungato del veicolo, sempre più spesso verranno proposte anche auto sostitutive elettriche. Lo fa già per esempio Europ Assistance, che ha scelto la Fiat 500 come modello di punta della rinnovata flotta a zero emissioni.





■ Grazie alla lunga esperienza nel settore della distribuzione di energia elettrica, la Hager Bocchiotti (Gruppo Hager) fornisce le stazioni per la ricarica dei veicoli elettrici "Witty". Le offre in due versioni, di facile installazione: "Premium" e "Park". Le colonnine richiedono un particolare tipo di interruttore differenziale per la protezione contro i contatti diretti e indiretti (di tipo B e B+); quelli proposti da Hager Bocchiotti si integrano perfettamente dal punto di vista estetico e prestazionale con tutti gli altri interruttori della gamma.

In caso di utilizzo pubblico del punto di ricarica, interviene - infine - una ulteriore registrazione presso il SINFI, Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture.

La logica risiede nel fatto che la colonnina deve essere reperibile digitalmente dagli utenti, di conseguenza la stessa dovrà essere predisposta per il collegamento Internet.

#### COSTI E INCENTIVI

Dopo aver superato gli ostacoli burocratici arriva il momento di considerare i costi, che possono essere distinti in tre categorie. La prima riguarda l'impegno per dotarsi dell'apparecchio erogatore, determinato prin-

cipalmente dalla potenza. A seconda che si tratti di Wallbox o colonnine elettriche, il prezzo può andare dai 500 ai 3.000 euro, fino a raggiungere gli 8.000 per ricaricare più auto contemporaneamente. Variano anche le potenze erogate: con le wallbox si va da 3,7 kW con una sola presa Tipo 2 (la più diffusa) fino a 22 kW; con le colonnine a parete si ottengono valori superiori, in corrente continua fino a 50 kW, per cariche rapide.

La seconda parte è legata invece all'installazione fisica delle apparecchiature. Volendo prevedere un minimo di opere murarie, scavi per il passaggio dei cavi, connessioni al quadro elettrico, certificazioni di varia natura, è cautelativo pensare a cifre superiori ai 2.000 euro. Infine la connessione alla rete elettrica potrebbe incidere circa 1.000 euro.

Naturalmente non sono annoverati i costi legati ai tecnici che dovranno avanzare le richieste e occuparsi della burocrazia.

Vengono però in aiuto una serie di incentivi di carattere fiscale, a seconda delle fattispecie. Anche in questo caso l'argomento è molto articolato. Bonus per l'installazione di impianti per la ricarica privati (come sono anche quelli delle officine in molti casi) sono stati istituiti per esempio con la Legge di Bilancio e disciplinati dal cosiddetto Ecobonus: assimilati agli interventi di ristrutturazione edilizia, danno diritto a uno sconto fiscale del 50 per cento sul costo dell'intervento, recuperabile in dieci anni. ◀

Fra le ricadute positive per l'imprenditore che decide di installare un punto di ricarica per veicoli elettrici, vi è quella legata all'immagine dell'azienda, che viene considerata più attenta alle esigenze del cliente, "green" e moderna.

#### INFRASTRUTTURE: C'E' TANTO DA FARE

La scarsa diffusione di infrastrutture pubbliche di ricarica rappresenta un forte ostacolo per l'ampliamento del parco veicoli elettrici in Europa, con un tasso di installazione che si è addirittura ridotto nel 2020. Lo rivela uno studio di LeasePlan secondo cui Paesi Bassi, Norvegia e Regno Unito sono i più "attrezzati", mentre l'Italia migliora lievemente nella classifica passando dalla 17esima alle 15esima posizione. Secondo diversi rapporti redatti nel 2020, da noi sono 7.200 le stazioni di ricarica accessibili al pubblico, delle quali il 70 per cento (circa 5.000) dispongono di colonnine in grado di erogare potenze sopra i 21 kW, adeguate alla ricarica rapida dei veicoli elettrici. Confrontate con gli oltre 21.000 distributori di carburante può sembrare poca cosa, ma la crescita media annuale è sostenuta; tra il 2019 e il 2020 l'aumento è stato infatti del 33 per cento.



KEYWORDS\_HAGER\_BOCCHIOTTI\_INTERRUTTORI\_PURI\_TIPO\_B / B+\_GAMMA\_COMPLETA\_PROTEZIONE\_PER\_OGNI\_APPlicAZIONE

## INTERRUTTORI DIFFERENZIALI per la ricarica elettrica e il fotovoltaico

Gli interruttori tipo B / B+ di Hager Bocchiotti consentono di rilevare correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza. Ecco perché rappresentano la soluzione ideale per le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e gli impianti fotovoltaici, che richiedono un particolare tipo di interruttore differenziale per la protezione contro i contatti diretti e indiretti. Quindi, se utilizzati in abbinamento a colonnine per la ricarica di veicoli elettrici e in impianti fotovoltaici, anche gli interruttori possono usufruire delle agevolazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%. Solitamente presenti in questi impianti, i convertitori di frequenza in caso di guasto verso terra generano correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza che i normali differenziali tipo AC e A non sono in grado di rilevare, mentre queste correnti di dispersione possono essere rilevate invece dai differenziali tipo B e B+.

Hager Bocchiotti dispone di una gamma completa di interruttori differenziali puri tipo B e B+ in grado di garantire la giusta protezione per ogni applicazione. I differenziali tipo B, sono consigliati nel caso di elevate correnti di dispersione all'interno del range di frequenze del convertitore, quando non è necessaria una specifica protezione contro il rischio di incendi. Eventuali interventi impestivi sono evitati grazie

a una maggiore insensibilità alle frequenze più elevate. L'altra soluzione è rappresentata dai differenziali tipo B+, il cui

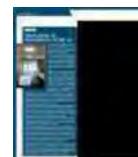


impiego è consigliato quando è necessaria anche una protezione contro il rischio di incendi in presenza di un ampio range di frequenze del convertitore. Gli interruttori tipo B / B+ garantiscono il più elevato livello di protezione che un interruttore differenziale può fornire e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali tipo AC, tipo A e tipo F.

*I differenziali puri tipo B e B+ di Hager Bocchiotti si affiancano ai già esistenti differenziali tipo AC, A, AHl ed F contribuendo così ad offrire una gamma estremamente completa atta ad assicurare la giusta protezione per ogni applicazione. Tra i numerosi vantaggi che garantiscono la sicurezza e la funzionalità dei prodotti si distinguono in particolare l'indicazione della posizione di interruttore aperto - chiuso, l'indicazione di intervento differenziale e l'indicazione della protezione di tipo B attiva. Altri elementi distintivi dei differenziali puri tipo B e B+ di Hager Bocchiotti sono: i morsetti con grado di protezione IP2X, la doppia clip di fissaggio alla guida DIN, il porta etichette integrato e l'accessoriabilità con contatti e bobine.*



Carlo Rognoni,  
MPD Market  
Specialist di Hager Bocchiotti



## HAGER BOCCHIOTTI

# CENTRALINI PABLO STYLE

Centralini da collezione, che uniscono in un perfetto connubio design, tecnologia ed efficienza, rivoluzionando il panorama dei centralini da incasso. Hager Bocchiotti presenta la nuova linea Pablo Style, che si distingue per il look moderno e ricercato, appositamente realizzata per rispondere in maniera facile e veloce a ogni esigenza di installazione e talmente bella da costituire un vero e proprio elemento di arredo.

La gamma è disponibile in 9 formati dimensionali, da 4 a 72 moduli. Alla tradizionale offerta di scatole per muratura di colore arancione, affianca la nuova gamma da incasso bianca per cartongesso. Inoltre, per una perfetta integrazione in ogni contesto ambientale, è possibile scegliere tra due differenti portelle, bianca e fumé.

Pablo Style si distingue per lo stile moderno ed elegante, dove piani e linee si intrecciano per conferire alla nuova linea di centralini di distribuzione una personalità distintiva e di grande impatto estetico. Innovativo anche l'aspetto tecnico come per esempio la scatola per il cartongesso che rende estremamente semplice, veloce e sicura l'installazione. Altro elemento distintivo sono le pre-fratture presenti lungo le scatole che, garantendo una rottura netta e precisa, rendono più immediato e semplice l'inserimento dei tubi corrugati.

Il fissaggio delle fascette di cablaggio è agevolato dai numerosi punti di fissaggio presenti nei telai dei centralini, che consentono di realizzare un cablaggio ordinato e pulito per un'installazione a regola d'arte.

Pablo Style è stata progettata con i migliori accorgimenti tecnici per rendere semplici e veloci sia le fasi di montaggio sia quelle di manutenzione: i pannelli sfinestrati consentono di velocizzare i tempi di intervento non richiedendo di smontare tutto il coperchio del centralino.

Semplicità e sicurezza, la nuova linea non solo è estremamente facile da installare grazie anche alle guide DIN regolabili in altezza e profondità, alla portella apribile di 180° e all'ampia possibilità di regolazione del frontale, ma è anche estremamente sicura essendo testata e verificata secondo i più elevati standard normativi.





## Centralino da incasso Pablo Style di grande personalità e appeal



### Azienda Produttrice

Hager Bocchiotti

### Campo di impiego

Centralino da incasso per tutti gli ambienti installativi, dal terziario\commerciale al residenziale

**Pablo Style** è il **centralino da incasso** messo a punto da **Hager Bocchiotti** caratterizzato da un gioco di piani e linee che conferisce al prodotto grande personalità e appeal lo trasforma in un'opportunità di arredo.



Oltre a confermare tutte le soluzioni tecniche più apprezzate nelle linee precedenti, il **centralino da incasso Pablo Style** aggiunge nuovi aspetti, diventando la **soluzione ideale per tutti gli ambienti installativi**, dal terziario\commerciale fino al residenziale.

Caratteristiche del centralino da incasso Pablo Style

La gamma è composta da 9 dimensioni, da 4 a 72 moduli, e proposta con due differenti portelle, bianca e fumé, per integrarsi perfettamente in ogni ambiente.

Include, inoltre, una **gamma di scatole da incasso per cartongesso** che accompagna e arricchisce la tradizionale offerta di scatole per muratura, semplificando il lavoro dell'installatore e fornendo la soluzione ideale per qualsiasi necessità.



Centralino da incasso funzionale ed elegante

La gamma di accessori consente di **allestire e installare due o più centralini Pablo Style affiancati o sovrapposti** per rispondere alla crescente esigenza modulare dei moderni impianti domotici.

Il **centralino da incasso Pablo Style** dimostra di essere la **risposta più efficace alle esigenze di arredo**, integrandosi perfettamente ad ogni stile e trasformandosi in un vero e proprio complemento d'arredo.

RICHIEDI INFORMAZIONI su Centralino da incasso Pablo Style di grande personalità e appeal

Prodotti di Hager Bocchiotti

Newsletter di Hager Bocchiotti



## Contatori di energia Hager Bocchiotti



### Azienda Produttrice

Hager Bocchiotti

### Campo di impiego

Contatori di energia per settore residenziale, commerciale, terziario avanzato e industriale

I **contatori di energia Hager Bocchiotti** sono in grado di rispondere a qualsiasi esigenza e consentono una varietà di soluzioni personalizzabili che si adatta a qualunque applicazione in ambito **residenziale, commerciale, terziario avanzato e industriale**.



I **contatori di energia Hager Bocchiotti** godono di certificazione MID e sono caratterizzati da gestione multi-tariffaria e bidirezionalità, mostrandosi particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

Caratteristiche dei contatori di energia Hager Bocchiotti

La gamma copre **applicazioni fino a 6000 A** (via TA) e offre la **misura diretta da 40 A monofase fino a 125A trifase**; inoltre, ogni contatore garantisce la **misura dei principali valori elettrici**:

- potenza ed energia attiva (kW),
- energia reattiva (kvar),
- energia apparente (kVA),
- tensione (V),
- corrente (A),
- fattore di potenza e frequenza (Hz).

La gamma è **compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione**. A seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso e connessione bus M-Bus o Modbus, principalmente utilizzate in edifici commerciali e terziario avanzato.

Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play (sistema Agardio) tramite un pratico connettore RJ45, che garantisce una connessione più sicura e assolutamente priva di errori.

In sintesi i **contatori di energia Hager Bocchiotti** offrono:

- Connessione diretta monofase da 40A e 80A e trifase da 80A e 125A
- Connessione su TA fino a 6000 / 5A
- Misurazione bidirezionale produzione/consumo
- Certificazione MID tranne ECx180T e ECN140D
- Sistema bus M-bus e Modbus (preindirizzata per sistema Agardio)
- Connessione bus KNX tramite gateway TXF121
- Tariffa bioraria con IN 230V (tranne 40A) e Multitariffa (fino a 8) via sw
- Coperchio morsetti piombabile tranne ECN140D
- Ingombro modulare da 1M a 6M Din rail
- Display digitale retroilluminato su tutti i modelli

**RICHIEDI INFORMAZIONI** su Contatori di energia Hager Bocchiotti

Prodotti di Hager Bocchiotti

Newsletter di Hager Bocchiotti



## Stazione meteo KNX



### Campo di impiego

Stazione meteo per edifici domotici

La di **Hager Bocchiotti** rappresenta una tappa evolutiva fondamentale nello sviluppo di prodotti dedicati a questa tipologia di applicazioni.



Oltre a **rilevare gli usuali parametri meteo** come pioggia, vento, luminosità e temperatura esterna la **stazione meteo KNX** può ricevere, tramite antenna GPS integrata, le **informazioni di localizzazione** e calcolare automaticamente **l'ora esatta di alba e tramonto**.

La **stazione meteo KNX** può calcolare la posizione esatta del sole (Azimut ed elevazione) e comandare, di conseguenza, l'alzamento e l'abbassamento delle

tapparelle o l'inclinazione delle lamelle delle veneziane al fine di evitare abbagliamenti.

Inoltre, grazie alle funzioni di recupero calore, d'inverno, e di protezione da surriscaldamento, in estate, regola automaticamente le ombreggiature, migliorando l'efficienza energetica dell'abitazione e riducendo i consumi per riscaldamento e raffrescamento.

Referenze della stazione meteo KNX

La **stazione meteo KNX** è disponibile nelle referenze expert (TG053A) ed easy (TXE531).

La **versione expert**, configurabile solo in ETS, consente di gestire **fino a 6 facciate** (easy 4 facciate) e integra al suo interno due tipi di orologi (settimanale e annuale) e due blocchi logici a quattro ingressi indipendenti che rendono il modello estremamente versatile.

Entrambe le versioni possono usufruire di alcuni accessori comuni che rendono l'installazione molto facile e rapida, sia a parete che su pali di sostegno.

Dotazioni della stazione meteo

La stazione meteo KNX è dotata di:

- Sensori: pioggia, vento, luminosità, temperatura
- Antenna GPS e funzione astro
- Funzione recupero calore e protezione surriscaldamento
- Gestione ombreggiature: TG053A (6 facciate) TXE531 (4 facciate)
- Blocchi logici e programmatore annuale (solo TG053A)
- Alimentazione: bus KNX + 24V dc/ac

Newsletter di Hager Bocchiotti



# Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi

## Campo di impiego

Minicanali porta apparecchi e porta cavi

Hager Bocchiotti offre una **gamma completa di minicanali suddivisa in 3 soluzioni:** con coperchio standard denominata TMC, avvolgente TMU e a cerniera con base autoadesiva chiamata TMR, ideali per soddisfare le differenti esigenze di un impianto elettrico moderno e razionale.



La gamma include componenti di interconnessione, accessori e scatole porta apparecchi per rendere altamente funzionale il **sistema completo** e permettere di integrarsi con altre tipologie di minicanali e canali a parete, dal battiscopa alla cornice.

Caratteristiche dei minicanali porta apparecchi e porta cavi

I **minicanali** sono realizzati in PVC, senza continuità elettrica, sono autoestinguenti e non propaganti la fiamma, appositamente studiati per adattarsi a qualsiasi esigenza e facilitare le operazioni d'installazione, a parete e a soffitto, di **impianti elettrici e sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V** in C.A.

Dettaglio del minicanale porta cavi e porta apparecchi



La **gamma di minicanali** è disponibile in:

- 13 dimensioni con coperchio standard TMC,
- 6 dimensioni con coperchio avvolgibile TMU,
- 3 dimensioni con coperchio incernierato e base autoadesiva TMR.

Vengono forniti in 2 colori, bianco e marrone, e conformi ai principali standard europei. L'intera gamma è certificata da IMQ garantendo un grado di protezione IP40 e di resistenza agli urti pari a IK07.

E' disponibile una vasta scelta di accessori e un sistema di fissaggio a scatto dei componenti. L'esclusivo packaging garantisce un trasporto agevole e perfetta protezione dei prodotti fino all'utilizzo.

Il coperchio è smontabile solo con attrezzo, a garanzia della sicurezza dell'impianto,

questo rende l'intera gamma adatta ad ambienti aperti al pubblico.

Newsletter di Hager Bocchiotti



22 Aprile 2021  
**Da HAGER BOCCHIOTTI, Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici**



scarica foto



**comunicazione HAGER BOCCHIOTTI**

**Da Hager Bocchiotti Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici: detraibili al 110% grazie all'Ecobonus**

Milano, aprile 2021 - La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione. L'Ecobonus 110% del Governo Italiano ha introdotto nuove detrazioni fiscali che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche. Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute.

Di semplice installazione, i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni - Prise, Premium o Park - per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente semplice da installare, altamente performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna. Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Inoltre sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domotica e i sistemi di misura MID di ultima generazione, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

Hager Bocchiotti mette a disposizione anche una serie di accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata (es. nelle ore notturne) o ridotta (es. nel periodo giornaliero durante il quale il costo dell'energia è più alto) fino ad arrivare a un vero e proprio controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto al fine di ridurre il rischio di black-out.

I sistemi di ricarica Witty uniti alla Home e Building automation e ai contatori di energia MID rappresentano quindi la vera soluzione attraverso la quale è possibile realizzare impianti elettrici smart totalmente integrati non solo per la gestione dei consumi dell'edificio, ma anche per altri servizi ed utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## **Ecobonus, detrazioni al 110% per le colonnine di ricarica dei veicoli elettrici**





La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione. L'Ecobonus 110 ha introdotto nuove detrazioni fiscali che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. Le **colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti** rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute.

I sistemi di ricarica Witty sono disponibili in **tre versioni** – Prise, Premium o Park – per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente **semplice da installare**, altamente performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna. Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi **differenziali di tipo B e B+** di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.



Inoltre sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building

Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea e i sistemi di misura MID di ultima generazione, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

Hager Bocchiotti mette a disposizione anche una serie di accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata (es. nelle ore notturne) o ridotta (es. nel periodo giornaliero durante il quale il costo dell'energia è più alto) fino ad arrivare a un vero e proprio controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto al fine di ridurre il rischio di black-out.

I sistemi di ricarica Witty uniti alla Home e Building automation e ai contatori di energia MID rappresentano quindi la vera soluzione attraverso la quale è possibile realizzare impianti elettrici smart totalmente integrati non solo per la gestione dei consumi dell'edificio, ma anche per altri servizi ed utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Colonnine di ricarica dei veicoli elettrici, Witty di Hager Bocchiotti

- Prodotti
- E-Mobility

Redazione23 aprile 2021



La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione. L'Ecobonus 110% del Governo Italiano ha introdotto nuove detrazioni fiscali che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche.

Le colonnine di ricarica Witty di **Hager Bocchiotti** (Milano) rientrano tra gli interventi che

possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute.

Di semplice installazione, i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni – Prise, Premium o Park – per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente semplice da installare, altamente performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna. Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8. Inoltre sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea e i sistemi di misura MID di ultima generazione, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

Hager Bocchiotti mette a disposizione anche una serie di accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata (es. nelle ore notturne) o ridotta (es. nel periodo giornaliero durante il quale il costo dell'energia è più alto) fino ad arrivare a un vero e proprio controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto al fine di ridurre il rischio di black-out.

I sistemi di ricarica Witty uniti alla Home e Building automation e ai contatori di energia MID rappresentano quindi la vera soluzione attraverso la quale è possibile realizzare impianti elettrici smart totalmente integrati non solo per la gestione dei consumi dell'edificio, ma anche per altri servizi ed utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## Da Hager Bocchiotti Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici: detraibili al 110% grazie all'Ecobonus



Milano, aprile 2021 - La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione.

L'Ecobonus 110% del Governo Italiano ha introdotto nuove detrazioni fiscali che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche. Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del

110% delle spese sostenute.

Di semplice installazione, i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni - Prise, Premium o Park - per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente semplice da installare, altamente performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna. Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8. Inoltre sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea e i sistemi di misura MID di ultima generazione, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

Hager Bocchiotti mette a disposizione anche una serie di accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata (es. nelle ore notturne) o ridotta (es. nel periodo giornaliero durante il quale il costo dell'energia è più alto) fino ad arrivare a un vero e proprio controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto al fine di ridurre il rischio di black-out.

I sistemi di ricarica Witty uniti alla Home e Building automation e ai contatori di energia MID rappresentano quindi la vera soluzione attraverso la quale è possibile realizzare impianti elettrici smart totalmente integrati non solo per la gestione dei consumi dell'edificio, ma anche per altri servizi ed utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.

Per maggiori info [hager-bocchiotti.it](http://hager-bocchiotti.it)



## Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici: sì al Superbonus 110%

Home / Info dalle aziende /



Indice:

- Colonnine Witty per la ricarica di veicoli elettrici
- Non solo colonnine nel Superbonus 110%
- Home e Building Automation con soluzioni KNX
- Installazione delle colonnine Witty

L'installazione di **colonnine Witty per la ricarica di veicoli elettrici** è classificata tra gli interventi che godono dell'accesso alla detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute in quanto trattasi di intervento di efficientamento energetico.  
Colonnine Witty per la ricarica di veicoli elettrici

La gamma di **colonnine Witty** risponde a ogni tipo di esigenza permettendo di caricare qualsiasi tipo di mezzo elettrico (autoveicoli, scooter e biciclette) grazie alle tre versioni proposte: **Prise, Premium e Park**.

Estremamente semplici da installare, altamente performanti e affidabili, le colonnine sono ideate per essere installate all'esterno e si adattano alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo in ambito commerciale.  
Colonnine Premium e Park

Le **colonnine Witty** nelle **versioni Premium e Park** sono le soluzioni in corrente alternata caratterizzate da potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase, installabili a parete e su colonna.

Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID, oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).  
Colonnine Prise

Le **colonnine Witty** nella **versione Prise** sono sviluppate appositamente per la ricarica di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie. Queste soluzioni sono dotate

di presa Schuko rinforzata e offrono una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Non solo colonnine nel Superbonus 110%

Il **Superbonus 110%** non include solo le stazioni di ricarica, ma anche **tutti gli annessi dispositivi di protezione** come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti, obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.



Sono **inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi** dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica e tutti i **dispositivi di misura e**

**contabilizzazione dell'energia**, come i contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Home e Building Automation con soluzioni KNX

Le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation messe a punto da Hager Bocchiotti.

Grazie a queste soluzioni il **sistema di supervisione domovea** e i **sistemi di misura MID** di ultima generazione ottimizzano il consumo di energia combinando in maniera efficiente il contributo energetico degli impianti fotovoltaici.

L'**e-mobility** dimostra, così, di essere una realtà particolarmente conveniente. Installazione delle colonnine Witty

Grazie a una serie di **accessori messi a disposizione da Hager Bocchiotti** l'**installazione delle colonnine Witty** è ancora più semplice e permette di realizzare **sistemi di controllo anche stand-alone** per la gestione della ricarica ritardata o ridotta, fino ad ottenere il controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto e ridurre il rischio di black-out.

Consiglia questo comunicato ai tuoi amici

## Hager Bocchiotti

I quadri elettrici Hager Bocchiotti rispondono a tutte le esigenze nel campo delle applicazioni industriali standard ed evolute, consentendo la realizzazione di quadri di automazione, bordo macchina e controllo di processo. La gamma di cassette IP65, in lamiera e in acciaio inox con numerose versioni dimensionali offre robustezza e flessibilità di applicazione. In particolare, la gamma di cassette monoblocco Hager Bocchiotti orion.tech IP65 consente di realizzare quadri di automazione e bordo macchina per applicazioni industriali standard. La gamma comprende cassette monoblocco con piastra di fondo e porta cieca o trasparente in 19 soluzioni dimensionali, colore RAL7035. Tra i plus distintivi dei quadri di automazione orion.tech IP65 spiccano: le testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata e il pannello interno inseribile sia dal fronte che dalle testate. Per le applicazioni industriali avanzate, la gamma di quadri di automazione madrid+ IP65 comprende cassette monoblocco sovrapponibili con piastra di fondo e porta cieca o trasparente in 21 soluzioni dimensionali colore RAL7035. Le testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata



rappresentano i punti di forza di questi quadri di automazione insieme all'installazione a pavimento con zoccolo, il pannello interno ribordato inseribile sia dal fronte che dalle testate. La risposta per applicazioni industriali in ambienti aggressivi è rappresentata dalle cassette Hager Bocchiotti orion plus inox IP65 che consentono di realizzare quadri di automazione e bordo macchina. In 21 soluzioni dimensionali in acciaio inox

AISI 304, la gamma comprende cassette monoblocco sovrapponibili complete di piastra di fondo e porta cieca. Disponibili su richiesta anche in acciaio inox AISI 316 per installazione in ambiente marino. Testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata, l'installazione a pavimento con zoccolo, il pannello interno ribordato inseribile sia dal fronte che dalle testate.



## Domotica

### Superbonus 110% e soluzioni Hager Bocchiotti

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici, oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232, così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità del Superbonus 110% per la Building Automation. Tutto questo grazie a



[elettronews.com/07658](https://elettronews.com/07658)



dispositivi come il server domovea, il "cuore" degli ambienti smart

building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di

gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico. Tramite il sistema KNX è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Fra gli interventi secondari riconosciuti dal Superbonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili.



## Un interessante ecobonus



Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 convertito in legge. È questa l'opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti. Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i carichi domestici, monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando impianti conformi alla classe B secondo la EN 15232 così come richiesto per l'applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation. Tutto questo grazie a dispositivi come il server domovea di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, gli ambienti. Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, le soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permettono di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Tutte le funzioni dell'impianto KNX si controllano anche da remoto, tramite domovea, un'APP intuitiva disponibile per PC, tablet, smartphone e Apple Watch. Domovea permette il controllo smart di tutte le utenze interagendo con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo etc.). Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti (es. cappotto termico), che generano un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà

certificare all'ENEA il miglioramento della prestazione energetica dell'edificio. Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti può offrire quanto necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata, ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro. I sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai contatori di energia MID, il sistema KNX sa quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete. Anche i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici, come le colonnine Witty rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Nella detrazione rientrano anche i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

10.05.21



## Colonnine Witty per la ricarica dei veicoli elettrici

[electricomagazine.it/emobility/colonnine-witty-per-la-ricarica-dei-veicoli-elettrici](http://electricomagazine.it/emobility/colonnine-witty-per-la-ricarica-dei-veicoli-elettrici)

Redazione

12 maggio 2021



La mobilità elettrica è un trend in forte crescita e il numero di mezzi elettrici in circolazione aumenta ogni giorno. **Hager Bocchiotti** per rispondere all'esigenze di ricarica dei veicoli elettrici propone Witty, la nuova gamma di stazioni di ricarica in tre versioni – **Prise, Premium o Park** – adatte ad **autoveicoli, scooter e biciclette elettriche**.

Semplice e veloce da installare, la gamma Witty è composta di soluzioni da esterno adatte al residenziale e al terziario come all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

### Witty: 3 versioni per la ricarica elettrica

Le colonnine di ricarica elettrica Witty sono un sostegno concreto alla mobilità sostenibile. Consentono di sfruttare le diverse tipologie di ricarica: lenta, accelerata o rapida. La gamma proposta da Hager Bocchiotti si declina in tre versioni per rispondere alle esigenze di ricarica di qualsiasi tipo di mezzo elettrico.

**Prise** è la versione dedicata a biciclette, scooter, moto e auto con piccole batterie. È una presa Schuko con una potenza di ricarica pari a 3 kW installata a parete sia in versione incassata sia sporgente.

**Premium e Park**, installabili a parete o su colonnina, sono le soluzioni con una potenza da 4, 7 a 22 kW. Queste due tipologie consentono di gestire il controllo degli accessi tramite tecnologia RFID e la connessione IP tramite il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Con un comando a 24V è possibile controllare da remoto:

- avvio/arresto,
- riduzione della potenza di ricarica,
- ritardare l'avvio della ricarica,
- inibire l'utilizzo della stazione.



La colonnina di ricarica elettrica Premium è, inoltre, disponibile con un accessorio che regola automaticamente la ricarica dell'auto in funzione dell'assorbimento totale dell'impianto e della potenza contrattuale disponibile. In questo modo vengono evitati scatti indesiderati dell'interruttore sottocontatore.

L'azienda propone numerosi accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata o ridotta.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le **soluzioni KNX di Home e Building Automation** di Hager Bocchiotti.

## Colonnine Witty e Superbonus 110%

---

Con il superbonus 110% del Governo Italiano ha introdotto nuove detrazioni fiscali che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico degli edifici. Fondamentale apportare un miglioramento di due classi energetiche. Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute se effettuati in concomitanza con un intervento trainante (cappotto termico o sostituzione degli impianti per la climatizzazione invernale).

---



## ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti

**V** [voltimum.it/articolo/ultime-notizie/ecobonus-110-case-sempre](http://voltimum.it/articolo/ultime-notizie/ecobonus-110-case-sempre)

13 maggio 2021

In vigore dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022, le detrazioni riguardano sia le parti comuni degli edifici che le singole unità anche se non adibite a residenza principale.



Milano, 17 marzo 2021 - Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge. È questa la grande opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.

Tutto questo grazie a dispositivi come il server domovea, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.

Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi.



Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un'APP estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti, grazie alla sua lunghissima esperienza, può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le Colonnine Witty rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.



La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## ECOBONUS 110%: case sempre più smart con le soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti



You voted 2. Total votes: 1

In vigore dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022, le detrazioni riguardano sia le parti comuni degli edifici che le singole unità anche se non adibite a residenza principale.

Milano, 17 marzo 2021 - Incrementare il comfort, monitorare e gestire i consumi d'energia dell'edificio residenziale e contemporaneamente usufruire dell'agevolazione fiscale del 110% prevista dal Decreto Rilancio 2020 successivamente convertito in legge. È questa la grande opportunità offerta dalle soluzioni di Home & Building automation di Hager Bocchiotti che hanno l'obiettivo di migliorare le performance energetiche degli edifici ma anche di aumentare il comfort abitativo.

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici oltre che monitorare i dati che il sistema consente di registrare, realizzando di fatto, impianti conformi alla classe B secondo la norma EN 15232 così come espressamente richiesto dalle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la Building Automation.

Tutto questo grazie a dispositivi come il server domovea, il "cuore" degli ambienti smart building basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, i propri ambienti con notevoli vantaggi di comfort e di risparmio energetico.

Tramite il sistema KNX di Hager Bocchiotti è possibile controllare tutti i sistemi energetici presenti nell'edificio come termostati, attuatori per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, l'estrema flessibilità delle soluzioni KNX di Hager Bocchiotti permette di integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Ad esempio, grazie alla stazione meteo e alla interazione con gli attuatori di controllo di tapparelle e tende è possibile utilizzare le schermature solari o le normali veneziane per ridurre d'estate l'irraggiamento solare all'interno dell'edificio e quindi abbassare il consumo di energia necessario al

raffrescamento. La stessa funzione può essere utilizzata al contrario durante l'inverno, consentendo di recuperare calore nelle giornate di pieno sole dei mesi più freddi.

Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite domovea, un'APP estremamente intuitiva disponibile per PC, tablet e smartphone ma anche per Apple Watch. Domovea permette, inoltre, il controllo smart di tutte le utenze dell'impianto interagendo perfettamente con le principali applicazioni smart presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali fino ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo, etc.).

Per poter usufruire dell'agevolazione Ecobonus 110% è necessario che la Building Automation sia contestuale ad altri interventi, detti trainanti (es. cappotto termico), che riescano a generare un miglioramento della prestazione A.P.E dell'edificio di almeno due classi energetiche. Tutti gli interventi devono essere asseverati da un tecnico specializzato che dovrà certificare all'ENEA l'effettivo miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

Fra gli interventi secondari riconosciuti dall'Ecobonus 110% ci sono anche i sistemi fotovoltaici e Hager Bocchiotti, grazie alla sua lunghissima esperienza, può offrire tutto quello che è necessario per il sezionamento e la protezione, dai sezionatori ai limitatori di sovratensione combinati tipo 2 (S.P.D.) con protezione contro il cortocircuito integrata oltre ai fusibili e portafusibili sezionabili. Sono compresi inoltre nelle detrazioni 110% anche gli interruttori differenziali tipo B per la protezione degli inverter, i centralini di distribuzione Pablo e i quadri di distribuzione Pedro.

È importante evidenziare che i sistemi fotovoltaici possono essere facilmente integrati con la Home e Building automation di Hager Bocchiotti. Grazie al sistema di supervisione domovea e ai nuovi contatori di energia MID che sono anche bidirezionali, il sistema KNX è in grado di conoscere quando l'impianto dell'edificio viene alimentato dalle celle fotovoltaiche e quando dalla rete, agevolando alcuni carichi rispetto ad altri nei diversi momenti della giornata e rendendo la gestione dell'energia efficace ed economicamente vantaggiosa.

Fra i carichi più sensibili, ad esempio, occupano un posto di rilievo i sistemi di ricarica dei veicoli elettrici che a loro volta rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale dell'Ecobonus 110%. Anche in questo caso Hager Bocchiotti offre una soluzione altamente performante. Di semplice installazione, le Colonnine Witty rispondono alle esigenze di ricarica di qualsiasi mezzo elettrico: autoveicoli, monopattini, scooter, biciclette elettriche.

Da sottolineare che nella detrazione non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti i dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti che, attraverso il sistema di supervisione domovea, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

La Home e Building automation rappresenta quindi il vero pilastro attraverso il quale è possibile realizzare impianti elettrici smart, non solo per la gestione della climatizzazione, ma anche per altri servizi e utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## HAGER BOCCHIOTTI Sistemi di ricarica Witty: detraibili al 110% grazie all'Ecobonus



La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione. **L'Ecobonus 110% del Governo Italiano ha introdotto nuove detrazioni fiscali** che riguardano le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche. **Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110%** delle spese sostenute.

I sistemi di ricarica Witty: Prise, Premium e Park



Di semplice installazione, **i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni – Prise, Premium o Park – per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico:** autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La gamma Witty è estremamente **semplice da installare, altamente performante e affidabile.** È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Witty Premium e Witty Park

**Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase e 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna.** Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Witty Prise

**Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise**, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.  
Sistemi di ricarica e detrazioni fiscali

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% **non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+** di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8. Inoltre, **sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica**, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, **e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia** come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.

Grazie alle funzionalità già presenti a bordo, **le stazioni di ricarica Witty sono predisposte per poter essere integrate facilmente con le soluzioni KNX di Home e Building Automation di Hager Bocchiotti** che, attraverso il sistema di supervisione domovea e i sistemi di misura MID di ultima generazione, possono combinare in modo ottimale anche il contributo energetico degli impianti fotovoltaici rendendo l'e-mobility una realtà particolarmente conveniente.

Accessori Hager Bocchiotti per stazioni di ricarica



Hager Bocchiotti mette a disposizione anche una serie di accessori per agevolare l'installazione delle stazioni Witty e per realizzare sistemi di controllo anche stand-alone per la gestione della ricarica ritardata (es. nelle ore notturne) o ridotta (es. nel periodo giornaliero durante il quale il costo dell'energia è più alto) fino ad arrivare a un vero e proprio controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione degli assorbimenti presenti all'interno dell'impianto al fine di ridurre il

rischio di black-out.

**I sistemi di ricarica Witty uniti alla Home e Building automation e ai contatori di energia MID rappresentano quindi la vera soluzione attraverso la quale è possibile realizzare impianti elettrici smart totalmente integrati** non solo per la gestione dei consumi dell'edificio, ma anche per altri servizi ed utenze che sono contemplate dall'Ecobonus 110%.



## tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti

 [voltimum.it/articolo/ultime-notizie/tebisquicklink-di-hager](http://voltimum.it/articolo/ultime-notizie/tebisquicklink-di-hager)

26 maggio 2021

Estremamente semplice da configurare, la gamma di micromoduli Hager Bocchiotti consente di gestire tutte le automazioni e creare scenari personalizzati in base alle diverse esigenze. I dettagli su queste soluzioni sono stati raccolti in una nuova brochure dedicata.



Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink.

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne. Tra gli altri comfort offerti da tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderati e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.



I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno un' portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domoveaincluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## Soluzioni radio connesse per modernizzare gli ambienti, tebis.quicklink

[elettronews.com/soluzioni-radio-connesse-per-modernizzare-gli-ambienti-tebis-quicklink](http://elettronews.com/soluzioni-radio-connesse-per-modernizzare-gli-ambienti-tebis-quicklink)

26 maggio 2021



Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di **Hager Bocchiotti** (Milano) per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink. Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore. Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne.

### Pubblicità

Tra gli altri comfort offerti da tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale. I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl). Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi.



Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per “domotizzare” un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer. I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED. Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali.

La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo. Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti

[commercioelettrico.com/art-2649/soluzioni\\_radio\\_connesse\\_per\\_modernizzare\\_e\\_ristrutturare\\_gli\\_ambienti](http://commercioelettrico.com/art-2649/soluzioni_radio_connesse_per_modernizzare_e_ristrutturare_gli_ambienti)

26/05/2021

Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il **sistema radio KNX tebis.quicklink**.



Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di **impianti KNX filari**.

### **Semplice configurazione**

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della **funzione zero-crossing** che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

### **Radio bidirezionale**

I prodotti quicklink sono di tipo **radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz** e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.



La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da **telecomandi** fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.



Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere **gestiti anche tramite smartphone e tablet** attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il **software ETS** oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.

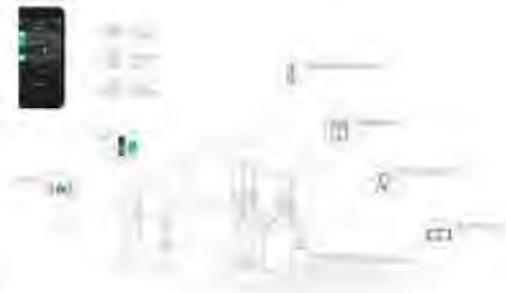


## Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti

[commercioelettrico.com/art-2649/soluzioni\\_radio\\_connesse\\_per\\_modernizzare\\_e\\_ristrutturare\\_gli\\_ambienti](http://commercioelettrico.com/art-2649/soluzioni_radio_connesse_per_modernizzare_e_ristrutturare_gli_ambienti)

26/05/2021

Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il **sistema radio KNX tebis.quicklink**.



Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di **impianti KNX filari**.

### **Semplice configurazione**

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della **funzione zero-crossing** che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

### **Radio bidirezionale**



I prodotti quicklink sono di tipo **radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz** e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e

ricevitori/trasmettitori. È

completata da **telecomandi** fino a

18 canali, dispositivi di ingresso e

uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese

comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.



Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere **gestiti anche tramite smartphone e tablet** attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il **software ETS** oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



26 Maggio 2021

**Tebis.quicklink di HAGER BOCCHIOTTI: soluzioni radio connesse**



[scarica foto](#)

**comunicazione HAGER BOCCHIOTTI**

**tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti**

**Estremamente semplice da configurare, la gamma di micromoduli Hager Bocchiotti consente di gestire tutte le automazioni e creare scenari personalizzati in base alle diverse esigenze. I dettagli su queste soluzioni sono stati raccolti in una nuova brochure dedicata.**

Milano, maggio 2021 - Una casa intelligente in grado di unire comfort

e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink.

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne. Tra gli altri comfort offerti da

tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle



veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

You voted 2. Total votes: 1

Estremamente semplice da configurare, la gamma di micromoduli Hager Bocchiotti consente di gestire tutte le automazioni e creare scenari personalizzati in base alle diverse esigenze. I dettagli su queste soluzioni sono stati raccolti in una nuova brochure dedicata.

Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink.

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla

gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne. Tra gli altri comfort offerti da tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domove incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## Soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti

Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink. Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

### Semplice configurazione

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

### Radio bidirezionale

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## Soluzioni radio connesse per modernizzare gli ambienti, tebis.quicklink

- Prodotti
- Smart home&building



Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di **Hager Bocchiotti** (Milano) per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink. Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore. Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne.

Tra gli altri comfort offerti da tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale. I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl). Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi.

Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer. I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED. Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali.

La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo. Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



# MERCATO TOTALE - Produzione - Novità Prodotto

## comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**tebis.quicklink di Hager Bocchiotti: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti**

**Estremamente semplice da configurare, la gamma di micromoduli Hager Bocchiotti consente di gestire tutte le automazioni e creare scenari personalizzati in base alle diverse esigenze. I dettagli su queste soluzioni sono stati raccolti in una nuova brochure dedicata.**

Milano, maggio 2021 - Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink.

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.

Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne.

Tra gli altri comfort offerti da

tebis.quicklink: la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cf).

Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno

con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.

## Hager Bocchiotti

Registrare i consumi e, se serve, trasmetterli: è una delle principali caratteristiche della linea di Contatori di energia Hager Bocchiotti, che risponde all'esigenza di trasparenza energetica.

Grazie all'ampiezza di gamma, che rientra tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%, i Contatori di energia Hager Bocchiotti sono adatti per ogni esigenza applicativa, consentendo soluzioni personalizzabili con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe. La certificazione MID, la gestione multi-tarifaria e la bidirezionalità li rendono adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia. La gamma è compatibile con i principali standard di comunicazione e utilizza particolari soluzioni tecniche, come il sistema Agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed affidabile.

La gamma di contatori Hager Bocchiotti è disponibile in misura diretta fino a 125 A trifase con l'assegnazione di un solo indirizzo bus anziché tre



come per il contatore 3x80 A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva, reattiva, apparente, tensione, corrente, fattore di potenza e frequenza.

La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso usata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente

strutturata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, l'interfaccia KNX TXF121 consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con connettore a vite oppure con tecnologia plug-and-play tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità, garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.



## Sistemi di ricarica Witty di HAGER BOCCHIOTTI: detraibili al 110%



La sostenibilità ambientale è sempre più al centro delle scelte del consumatore moderno, anche per quanto riguarda il mercato dell'installazione.

L'Ecobonus 110% ha introdotto nuove detrazioni fiscali che coprono le spese sostenute per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico.

La condizione principale è che i lavori debbano apportare un miglioramento di due classi energetiche.

Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi "trainati" che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute.

Di semplice installazione, i sistemi di ricarica

Witty sono disponibili in tre versioni – Prise, Premium o Park – per rispondere alle esigenze di qualsiasi tipo di mezzo elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche.

La gamma Witty è estremamente semplice da installare, altamente performante e affidabile.

È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come a un utilizzo di natura commerciale, per esempio all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali.

Premium e Park sono le due soluzioni in corrente alternata della famiglia Witty con potenze regolabili fino a 7 kW monofase o 22 kW trifase e possono essere installate a parete e su colonna. Sono tutte dotate di prese shutter di tipo 2 per ricarica in modo 3 e sono disponibili anche in versione con controllo degli accessi tramite card RFID oltre che con connessione IP attraverso il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

Nel caso di biciclette, monopattini, moto e auto con piccole batterie, Hager Bocchiotti mette a disposizione Witty Prise, presa Schuko rinforzata, con una potenza di ricarica fino a 2,7 kW per modo 1 o 2.

Da sottolineare che nella detrazione Ecobonus 110% non rientrano solo le stazioni di ricarica, ma anche tutti gli annessi dispositivi di protezione come i nuovi differenziali di tipo B e B+ di Hager Bocchiotti, che sono obbligatori in conformità alla variante V5 della Norma CEI 64-8.

Inoltre, sono inclusi anche gli eventuali costi aggiuntivi dovuti all'aumento della potenza contrattuale della fornitura di energia elettrica, che potrebbe rendersi necessaria successivamente all'integrazione di un sistema di ricarica, e tutti i dispositivi di misura e contabilizzazione dell'energia come i nuovi contatori di energia certificati MID di Hager Bocchiotti.



## Hager Bocchiotti tebis.quicklink: soluzioni per modernizzare gli ambienti

[simmagazine.it/news/sala-stampa/hager-bocchiotti-tebis-quicklink](http://simmagazine.it/news/sala-stampa/hager-bocchiotti-tebis-quicklink)

5 giugno 2021

giugno 5, 2021



### La gamma di micromoduli radio KNX tebis.quicklink di Hager Bocchiotti consente di gestire le automazioni e creare scenari personalizzati in base alle diverse esigenze SEP

La proposta smart di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni domestiche, creando scenari personalizzati, è il **sistema radio KNX tebis.quicklink**. Con questi moduli si uniscono comfort e sicurezza, per un'esperienza abitativa che è già proiettata verso il futuro.

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono **tebis.quicklink** li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di **ristrutturazioni e installazioni**, senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto. In alternativa, possono essere considerati come **completamento di impianti KNX filari**.

Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo, attraverso cui vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.



## La casa diventa domotica con i moduli tebis-quicklink

Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili – personalizzabili a seconda delle esigenze – vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne.

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl). Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per “domotizzare” un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura.

La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la **app** ed il **gateway coviva** che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli **assistenti vocali Echo di Amazon e Google Home**, oppure i cronotermostati smart Tado e le stazioni meteo Netatmo.

Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



# HAGER BOCCHIOTTI Hager Bocchiotti presenta il sistema radio KNX tebis.quicklink



- 8 Giugno 2021

Una casa intelligente in grado di unire comfort e sicurezza per offrire un'esperienza abitativa moderna. **La risposta smart home di Hager Bocchiotti per gestire tutte le automazioni**, creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX **tebis.quicklink**.  
tebis.quicklink: soluzioni radio connesse per modernizzare e ristrutturare gli ambienti

Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno **la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie** e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.

**Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto** che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.



La nuova brochure dedicata alla linea tebis.quicklink

**Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici.** Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne.

**Tra gli altri comfort offerti da tebis.quicklink:** la possibilità di comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, la gestione intelligente dei carichi elettrici per non far scattare il contatore dell'energia elettrica ed evitare black-out indesiderato e la gestione dell'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.

**Per scaricare la brochure** completa dedicata alla linea tebis.quicklink è sufficiente **clickare qui**.

La funzione zero-crossing

I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della **funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi** (lampade led e cfl). Perfetti per l'installazione senza l'aggiunta di ulteriori cavi

Inoltre, **le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi.** Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

**I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi** in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura. tebis.quicklink; una gamma completa

**La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori. È completata da telecomandi** fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, **prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari** per la gestione delle veneziane,

**pulsantiere** da parete e **rilevatori di movimento**, con e senza luce proiettore a LED.  
Semplice gestione e integrazione

**Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva**, che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. **La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali** Echo di Amazon e Google home **oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.**

**Tutti i moduli di tebis.quicklink sono prodotti KNX** e pertanto possono essere programmati anche tramite il software ETS oppure anche in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## Il sistema radio connesso e moderno è KNX tebis.quicklink

 [infobuild.it/2021/06/KNX-tebis-quicklink-sistema-radio](http://infobuild.it/2021/06/KNX-tebis-quicklink-sistema-radio)

 **CasaOggiDomani**  
La casa intelligente, connessa e sostenibile



### Hager Bocchiotti S.p.A.

**Hager Bocchiotti** ha messo a punto il **sistema radio moderno e connesso**, adatto per la modernizzazione e ristrutturazione degli ambienti. Stiamo parlando di **KNX tebis.quicklink**.



**KNX tebis.quicklink** è il **sistema radio** semplice da configurare grazie al quale è possibile **gestire tutte le automazioni e creare scenari personalizzati** in base alle diverse esigenze.

Una soluzione che permette di dare forma a una casa intelligente in grado di offrire comfort e sicurezza, per un'esperienza abitativa moderna.

### **Caratteristiche del sistema radio KNX tebis.quicklink**

**KNX tebis.quicklink** è caratterizzato da **micromoduli di dimensioni estremamente ridotte** che facilitano la collocazione all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e agevolano la realizzazione di interventi di ristrutturazione.

L'installazione di questo sistema radio è estremamente semplice e non necessita né di opere murarie, né della sostituzione della serie civile presente nell'impianto; può essere, inoltre, realizzata a completamento di impianti KNX filari.

L'impianto viene configurato premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore.



I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi. Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili sono l'ideale per impianti tradizionali, senza dover aggiungere cavi.

Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

I sistemi radio **tebis.quicklink** sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 metri in campo libero e a 30 metri in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento, con possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri.

## Nuova brochure per la linea **tebis.quicklink**

**Hager Bocchiotti** ha messo a punto una **brochure dedicata a tebis.quicklink** per spiegare nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici.

Il sistema offre diverse possibilità di utilizzo e personalizzazione tra cui la gestione dell'illuminazione, l'apertura e la chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, la gestione delle tende della terrazza, l'accensione delle luci esterne nelle ore notturne e molto altro.

Con **tebis.quicklink**, inoltre, è possibile comandare la porta e l'illuminazione del garage direttamente dall'auto, gestire in maniera intelligente i carichi elettrici e l'illuminazione di un corridoio e/o di un vano scale.

[Scarica qui la brochure](#)

## Gamma completa **tebis.quicklink**

La gamma include ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori ed è completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a LED.

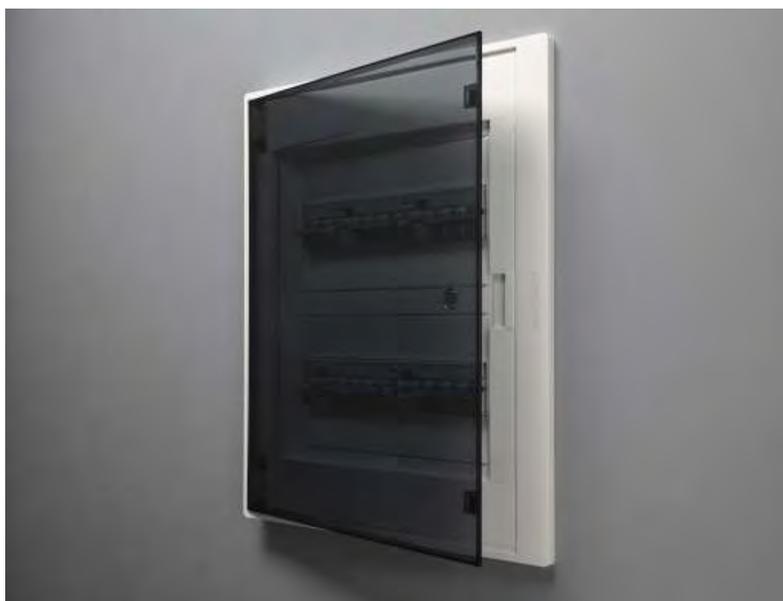
## Gestione da remoto con app e gateway coviva

Tutti gli impianti **tebis.quicklink** possono essere gestiti tramite smartphone e tablet attraverso app e gateway coviva, realizzando automatismi e scenari più avanzati. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto **tebis.quicklink** diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

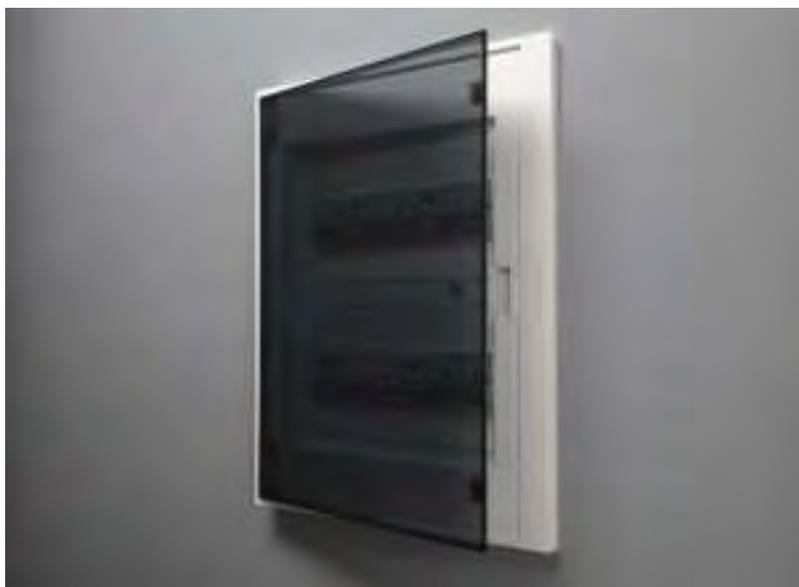
Tutti i moduli di **tebis.quicklink** possono essere programmati anche tramite il software ETS o in modalità easy, attraverso il server domovea incluso nella valigia di configurazione TXA101 e accessibile tramite la app Hager Pilot.



## HAGER BOCCHIOTTI Centralini da incasso Pablo Style



Nuovi centralini Pablo Style: design, tecnologia, efficienza



Centralini da collezione, che uniscono **in un perfetto connubio design, tecnologia ed efficienza**, rivoluzionando il panorama dei centralini da incasso. **Hager Bocchiotti presenta la nuova linea Pablo Style, che si distingue per il look moderno e ricercato**, appositamente realizzata per rispondere in maniera facile e veloce a ogni esigenza di installazione e talmente bella da costituire un vero e proprio elemento di arredo.

Pablo Style: la gamma completa

**La gamma è disponibile in 9 formati dimensionali, da 4 a 72 moduli.** Alla tradizionale offerta di scatole per muratura di colore arancione, affianca **la nuova gamma da incasso bianca per cartongesso.** Inoltre, per una perfetta integrazione in ogni contesto ambientale, è possibile scegliere tra **due differenti portelle, bianca e fumé.**

Uno stile moderno ed elegante

**Pablo Style si distingue per lo stile moderno ed elegante,** dove piani e linee si intrecciano per conferire alla nuova linea di centralini di distribuzione una personalità distintiva e di grande impatto estetico.

Installazione veloce

Innovativo anche l'aspetto tecnico, come per esempio **la scatola per il cartongesso che rende estremamente semplice, veloce e sicura l'installazione.** Altro elemento distintivo sono le pre-fratture presenti lungo le scatole che, garantendo una rottura netta e precisa, rendono più immediato e semplice l'inserimento dei tubi corrugati.

**Il fissaggio delle fascette di cablaggio è agevolato dai numerosi punti di fissaggio** presenti nei telai dei centralini, che consentono di realizzare un cablaggio ordinato e pulito per un'installazione a regola d'arte.

Paolo Style è stata progettata con i migliori accorgimenti tecnici per rendere **semplici e veloci sia le fasi di montaggio che quelle di manutenzione:** i pannelli sfinestrati consentono di velocizzare i tempi di intervento non richiedendo di smontare tutto il coperchio del centralino.

Semplicità e sicurezza, la nuova linea non solo è estremamente **facile da installare grazie anche alle guide DIN regolabili** in altezza e profondità, alla portella apribile di 180° e all'ampia possibilità di regolazione del frontale, ma è anche **estremamente sicura** essendo testata e verificata secondo i più elevati standard normativi.



## Sistemi di ricarica Witty di Hager Bocchiotti



L'Ecobonus 110% ha introdotto detrazioni fiscali per le spese per gli interventi di efficientamento energetico e di riduzione del rischio sismico. La condizione principale è che i lavori devono apportare un miglioramento di due classi energetiche o una sola classe energetica se si parte dalla B. Le colonnine di ricarica Witty di Hager Bocchiotti rientrano tra gli interventi che possono usufruire della detrazione fiscale del 110% delle spese sostenute. Di semplice installazione, i sistemi di ricarica Witty sono disponibili in tre versioni – Prise, Premium o Park – per rispondere alle esigenze di ogni tipo di mezzo

elettrico: autoveicoli, scooter e biciclette elettriche. La gamma Witty è semplice da installare, performante e affidabile. È composta da diverse soluzioni, tutte da esterno, in modo da venire incontro alle esigenze residenziali private così come ad un utilizzo di natura commerciale, ad es. nei parcheggi, aree di sosta o centri commerciali. Premium e Park, sono le due soluzioni della famiglia Witty, con una potenza da 4, 7 a 22 kW, installabili a parete e su colonna. Sono in grado anche di gestire il controllo degli accessi tramite tecnologia RFID e la connessione IP tramite il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol). Nel caso di biciclette, scooter, moto e auto con piccole batterie, Witty mette a disposizione Prise, presa Schuko, con una potenza di ricarica pari a 3 kW. Le stazioni si integrano con l'ambiente e consentono di sfruttare varie tipologie di ricarica: lenta, accelerata o rapida. Su tutte le stazioni Witty è possibile controllare da remoto, tramite un comando a 24 V, avvio/arresto, riduzione della potenza di ricarica, ma anche ritardare l'avvio della ricarica, oltre che inibire l'utilizzo della stazione. Infine per le versioni Witty Premium è disponibile un accessorio che regola la ricarica dell'auto in funzione dell'assorbimento totale dell'impianto e della potenza contrattuale disponibile ed evitando in questo modo scatti indesiderati dell'interruttore sottocontatore.

N°3-2021



# MERCATO TOTALE - Produzione - Novità Prodotto

## comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**Da Hager Bocchiotti: Quadri vegaD tutto in un "clack"!**

**Caratterizzati da un telaio modulare asportabile e disponibili con porta cieca, trasparente e a specchio, i quadri di distribuzione terminale Hager Bocchiotti consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A.**

Milano, giugno 2021 - Il montaggio che si sente. Il "clack" che scatta a fine corsa assicura infatti l'avvenuto bloccaggio del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione vegaD, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario.

Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.

Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439- 3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.

Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è "Quick Connect", una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

La serie vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160A.

Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a ¼ di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un "clack di fine corsa" che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.

Scopri di più:



## Da Hager Bocchiotti: quadri di distribuzione vegaD tutto in un “clack”

- Prodotti
- Energia
- Industria
- Sicurezza

Redazione22 giugno 2021

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Pinterest](#)

[WhatsApp](#)

[Email](#)

[Print](#)



Caratterizzati da un telaio modulare asportabile e disponibili con porta cieca, trasparente e a specchio, i quadri di distribuzione terminale **Hager Bocchiotti** (Milano) consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A.

Il montaggio che si sente. Il “clack” che scatta a fine corsa assicura, infatti, l'avvenuto bloccaggio del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione **vegaD**, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario. Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale. Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439- 3,

rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.

Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è "Quick Connect", una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

La serie **vegaD** è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160A. Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a  $\frac{1}{4}$  di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un "clack di fine corsa" che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.



## Quadri vegaD, installazioni in un “clack”



Il “clack” che scatta a fine corsa assicura l’avvenuto bloccaggio del componente installato ed è la principale caratteristica distintiva della linea di **quadri di distribuzione vegaD**, la soluzione **Hager Bocchiotti** ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario.

Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.

Il **grado di protezione IP41**, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439- 3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.



Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è “**Quick Connect**”, una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il **telaio modulare asportabile** rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

La serie vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160A.

Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a  $\frac{1}{4}$  di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un "clack di fine corsa" che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.



## Da Hager Bocchiotti: Quadri vegaD tutto in un “clack”!

**voltimum**

Caratterizzati da un telaio modulare asportabile e disponibili con porta cieca, trasparente e a specchio, i quadri di distribuzione terminale Hager Bocchiotti consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A.

Milano, giugno 2021 - Il montaggio che si sente. Il “clack” che scatta a fine corsa assicura infatti l'avvenuto bloccaggio del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione vegaD, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario.

Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.

Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.

Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è “Quick Connect”, una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

La serie vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160A.

Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a ¼ di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un “clack di fine corsa” che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.



## Quadri vegaD per la distribuzione elettrica nel civile e terziario

Design elegante, grado di protezione IP41, clack di fine corsa sono alcune delle caratteristiche dei quadri vegaD di Hager Bocchiotti disponibili per diverse esigenze applicative 30 Giugno 2021RedazioneInstallazione, Tecnologia0



Caratterizzati da un design elegante, un telaio modulare asportabile e disponibili con porta cieca, trasparente e a specchio, i quadri vegaD di Hager Bocchiotti consentono l'installazione di **apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160 A**. Adatti per soddisfare le esigenze della distribuzione terminale nel civile e nel terziario, i quadri vegaD sono disponibili nelle dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN e nel colore Bianco RAL 9010.

La serie è composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso e tra le particolarità da sottolineare anche la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri.



Il **grado di protezione IP41**, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri vegaD adatti per installazioni in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico come hotel, uffici e centri commerciali.

La serie vegaD è disponibile sia nella versione equipaggiata con telaio e pannelli modulari sia nella versione da equipaggiare e da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160 A.

Il montaggio che si sente

Tra le caratteristiche distintive troviamo il **"clack di fine corsa"** dell'avvenuto **bloccaggio del componente installato**. Proprio questo suono

assicura la corretta installazione. Caratteristica che troviamo sia per gli agganci delle canaline sia per i sistemi di fissaggio (viti a ¼ di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio.

Quick Connect per i quadri vegaD

Questa gamma di quadri è dotata di **"Quick Connect"**, una soluzione veloce e sicura per una connessione rapida di fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

**SOLUZIONI RADIO CONNESSE PER MODERNIZZARE E RISTRUTTURARE GLI AMBIENTI**

Hager Bocchiotti presenta il sistema radio KNX tebis.quicklink. Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rendono facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari. Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore. I micromoduli di tipo ON/OFF sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi induttivi (lampade led e cfl). Inoltre, le versioni con collegamento a 2 fili risultano perfette per l'installazione in impianti tradizionali senza dover aggiungere cavi. Grazie alla possibilità di alimentarsi attraverso il carico senza necessariamente collegare il filo di neutro sono molto pratici per "domotizzare" un punto luce on/off preesistente o renderlo a luminosità variabile tramite apposito dispositivo dimmer.

**[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)**



## Quadri vegaD: installazione in un solo “clack”!

 [infobuild.it/2021/07/quadri-vegad-installazione](http://infobuild.it/2021/07/quadri-vegad-installazione)

### **Hager Bocchiotti S.p.A.**

L'installazione non sarà più un problema con i **quadri vegaD**. Questa soluzione proposta da Hager Bocchiotti permette di installare apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A con un semplice “clack”.



I **quadri di distribuzione terminale vegaD** sono caratterizzati da un telaio modulare asportabile e disponibili con porta cieca, trasparente e a specchio. La caratteristica peculiare di questi quadri è il montaggio sicuro che viene identificato da un “clack” a fine corsa che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.

### **Serie completa di quadri vegaD**

La serie completa include quadri da parete e da incasso anche in cartongesso che si distinguono non solo per la funzionalità e la facilità di installazione, ma anche per il design elegante e contemporaneo adatto a qualsiasi contesto ambientale.

La linea comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN.; inoltre, è possibile affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, per soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.

I **quadri vegaD** godono di un grado di protezione IP41, sono caratterizzati da doppio isolamento CL II e conformi alla norma CEI EN 61439- 3. Caratteristiche che li rendono perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come



ospedali e scuole.

La gamma di quadri vegaD si arricchisce della soluzione innovativa “Quick Connect” che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Non è da meno il telaio modulare asportabile che rende agevole il cablaggio a banco e facilita l’installazione a parete e a incasso.

---



## HAGER BOCCHIOTTI Quadri vegaD Hager Bocchiotti, bloccaggio assicurato in un “clack”

24 nt24.it/2021/07/quadri-di-distribuzione-vegaD-hager-bocchiotti

23 luglio 2021

Il montaggio che si sente. Il **“clack”** che scatta a fine corsa assicura infatti l'**avvenuto bloccaggio** del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di **quadri di distribuzione vegaD**, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario.

### vegaD, la serie di quadri dal design elegante e contemporaneo

Una serie completa, composta da **quadri da parete e da incasso** anche in cartongesso, caratterizzata da **un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio** per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. Mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.



### Massima sicurezza garantita

Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri **vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza** come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.

Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è “Quick Connect”, una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

### vegaD: le versioni disponibili

La serie vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160A.



Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a  $\frac{1}{4}$  di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un “**clack di fine corsa**” che assicura l’avvenuto bloccaggio del componente installato.

Hager Bocchiotti

[ Primo Piano Impiantistica Civile / Focus ]

# CENTRALINI E INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

## per la massima protezione residenziale

Tra le soluzioni di Hager Bocchiotti dedicate all'impiantistica civile spiccano: la linea di centralini Paolo Style e gli interruttori differenziali puri Tipo F.

Hager Bocchiotti, punto di riferimento per i sistemi di canalizzazione e nelle forniture di soluzioni per installazioni elettriche in edifici commerciali, industriali e residenziali, offre una serie di soluzioni dedicate all'impiantistica civile per garantire la massima protezione in ambito residenziale sia delle linee che delle persone, in accordo con la mission aziendale che punta a rendere migliore, ecosostenibile e più sicura la vita delle persone, modellando il mondo elettrico di domani.

Tra le soluzioni dedicate all'impiantistica civile spicca Paolo Style, la linea di centralini Hager Bocchiotti che unisce design e funzionalità, integrando con stile la già ampia gamma di centralini di distribuzione dell'azienda. Ideale sia per il settore terziario e commerciale che per il residenziale, la gamma è caratterizzata da una doppia opzione cromatica, bianca e fumé, che rende i centralini una vera e propria opera d'arte. Paolo Style è stata realizzata per rispondere in maniera facile e veloce a ogni esigenza di installazione.

La gamma è disponibile in 9 formati dimensionali, da 4 a 72 moduli. Alla tradizionale offerta di scatole per muratura di colore arancione, affianca la nuova gamma da incasso bianca per cartongesso. Inoltre, per una perfetta integrazione in ogni contesto ambientale, è possibile scegliere tra

due differenti portelle, bianca e fumé.

Paolo Style si distingue per lo stile moderno ed elegante, dove piani e linee si intrecciano per conferire alla nuova gamma di centralini di distribuzione una personalità distintiva e di grande impatto estetico.

Innovativo anche l'aspetto tecnico come, per esempio, la scatola per il cartongesso che rende estremamente semplice, veloce e sicura l'installazione. Altro elemento distintivo sono le pre-fratture presenti lungo le scatole che, garantendo una rottura netta e precisa, rendono più immediato e semplice l'inserimento dei tubi corrugati.

Il fissaggio delle fascette di cablaggio è agevolato dai numerosi punti di fissaggio presenti nei telai dei centralini, che consen-

tono di realizzare un cablaggio ordinato e pulito per un'installazione a regola d'arte. Paolo Style è stato progettato con i migliori accorgimenti tecnici per rendere semplici e veloci sia le fasi di montaggio che quelle di manutenzione: i pannelli sfiorabili consentono di velocizzare i tempi di intervento non richiedendo di smontare tutto il coperchio del centralino.

Semplicità e sicurezza, la nuova linea non solo è estremamente facile da installare grazie anche alle guide DIN regolabili in altezza e profondità, alla portella apribile di 180° e all'ampia possibilità di regolazione del frontale, ma è anche estremamente sicura essendo testata e verificata secondo i più elevati standard normativi.



Per assicurare l'utilizzo degli elettrodomestici di casa in totale sicurezza all'interno dei centralini Pablo Style non possono mancare i Differenziali puri Tipo F Hager Bocchiotti. Sviluppati per installazioni in ambito residenziale, garantiscono la massima protezione dai contatti indiretti in presenza di carichi dotati di convertitori di frequenza monofase (inverter). Sono quindi in grado di assicurare la protezione contro i contatti indiretti in presenza di apparecchi ed elettrodomestici dotati di inverter monofase rendendo più affidabile l'impianto elettrico di casa. Gli interruttori differenziali puri Tipo F Hager Bocchiotti, disponibili nelle versioni bipolari e tetrapolari, sono infatti la soluzione ideale per la massima sicurezza dei circuiti che alimentano lavatrici, lavastoviglie, condizionatori, pompe di calore e similari. Rilevano correnti AC sinusoidali e correnti DC pulsanti. Sono inoltre in grado di rilevare correnti residue con frequenze fino a 1 kHz che possono presentarsi spesso in uscita degli inverter monofase e che non sono rilevabili dai differenziali Tipo A. Gli inverter monofase sono comunemente

usati per regolare la velocità di un motore elettrico, agendo sulla tensione e sulla frequenza di alimentazione. Durante il normale funzionamento, la corrente generata da un inverter monofase è il risultato della sovrapposizione di componenti a frequenza mista che varia da 10 Hz (frequenza motore), a 50 Hz (frequenza nominale) e 1000 Hz (frequenza di commutazione). I differenziali tipo F sono conformi alla norma IEC 62423 e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali tipo A e tipo AC.

Nel giugno 2012 è stata pubblicata la 7a edizione della Norma CEI 64-8.

In particolare, è stato introdotto il "Capitolo 37 - Ambienti residenziali - Prestazioni dell'impianto" in cui sono fornite prescrizioni addizionali, ai fini delle prestazioni, da applicarsi agli impianti elettrici di unità immobiliari ad uso residenziale situate all'interno dei condomini o di unità abitative mono o plurifamiliari.

Il capitolo 37 della prossima edizione della norma CEI 64-8 prevederà che in presenza di lavatrici e/o condizionatori fissi questi debbano essere alimentati con circuiti pro-

tetti con interruttori differenziali di tipo F. Gli interruttori differenziali puri Tipo F Hager si integrano perfettamente, sia dal punto di vista estetico che da quello prestazionale, con tutti gli altri interruttori della gamma Hager, inoltre sono dotati di morsetti IP2x, terminali bi-connect, indicazione di posizione aperto-chiuso e di intervento differenziale, doppia clip di fissaggio alla guida DIN, portacartellino integrato, connessione 16 mm<sup>2</sup> (cavo flessibile) / 25 mm<sup>2</sup> (cavo rigido) e coppia di serraggio 3,6 N.m.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)

*Specializzata nella produzione e commercializzazione di apparecchi di protezione, quadri di distribuzione e di automazione, home and building automation, sistemi integrati di automatizzazione, centraline e centralini in plastica, table, pannello e componenti per l'installazione, Hager Bocchiotti è una nuova realtà, nata il 1° gennaio 2018, per unire le attività commerciali di due società poi parte del Gruppo Hager e presiedere al merito come un'unica organizzazione valorizzando sempre e ovunque la qualità. Un'azienda con un DNA familiare, agile e flessibile, che con le sue soluzioni innovative, affidabili e intelligenti per la gestione e la sanificazione dell'energia, sicurezza e comfort, si pone come partner ideale per il territorio e i suoi clienti, nella nuova installazione e nella modernizzazione d'impianti esistenti.*





## soluzioni radio connesse per ambienti moderni

La risposta smart home di **Hager Bocchiotti** per gestire tutte le automazioni creando scenari personalizzati, è il sistema radio KNX tebis.quicklink. Le dimensioni estremamente ridotte dei micromoduli che compongono tebis.quicklink li rende facilmente collocabili all'interno di scatole di derivazione e/o da incasso e ne fanno la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni e installazioni senza necessità di opere murarie e senza l'esigenza di sostituire la serie civile presente nell'impianto, oppure come completamento di impianti KNX filari.



Punto di forza di tebis.quicklink è la grande semplicità della configurazione dell'impianto che viene realizzata premendo due piccoli tasti presenti su ogni dispositivo attraverso i quali vengono selezionate le diverse funzioni di comando identificabili attraverso un led multicolore. Alla linea tebis.quicklink è dedicata una nuova brochure che ne spiega nel dettaglio tutti i campi applicativi in ambienti residenziali, negozi e uffici. Gli automatismi realizzabili, personalizzabili a seconda delle esigenze, vanno, per esempio, dal controllo dell'illuminazione all'apertura e chiusura di tutte le tapparelle da un unico comando, dalla gestione delle tende della terrazza all'accensione delle luci esterne nelle ore notturne. I micromoduli di tipo on/off sono dotati anche della funzione zero-crossing che consente un controllo più sicuro su carichi in-

ductivi (lampade led e cfl). I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 m in campo libero e a 30 m in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura. La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori.

È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a led.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva, che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i climatizzatori smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

## Hager Bocchiotti

La linea di quadri e armadi Hager Bocchiotti quadro 5 -IP55 si distingue per ampiezza di gamma, funzionalità, semplicità e rapidità di assemblaggio. Caratterizzata da un design elegante, consente l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatola fino a 630 A in tutti gli ambienti del civile e del terziario. La gamma comprende quadri e armadi monoblocco, modulari, affiancabili e sovrapponibili, da 72 a 432 moduli DIN composti da struttura monoblocco con fianchi aperti, retro chiuso, piastre entrata cavi, zoccolo (armadi) da completare con pannelli laterali e porte cieche o trasparenti colore RAL 9010.

La gamma offre completa accessibilità sui 4 lati, gli armadi con doppia profondità 260 e 400 mm, il vano cavi/barre incorporato o affiancabile, l'utilizzo fino a 630 A grazie agli armadi profondità 400 mm, il sistema interno in kit unico per tutte le serie. L'impiego è adatto per correnti di cortocircuito fino a 35 kA. quadro 5 presenta kit con larghezza 24 e 36 mod per apparecchi modulari altezza 150 e 200 mm, per interruttori scatola da 160 a 630 A. Tra gli elemen-



ti: le guide DIN con montaggio rapido a innesto, le piastre di montaggio per apparecchi scatola con preposizionamento e fissaggio con fori a filetto senza necessità di clips, la continuità elettrica per contatto. Completano il sistema canaline fissate con unico supporto con montaggio rapido ad innesto. Il sistema di connessione comprende ripartitori a barrette modulari da 80 a 160 A, blocchi di distribuzione da 125 a 400 A, ripartitori Auxiclic 250 A, sistemi barre da 250 a 630 A per applicazioni fino a 35 kA, barre flessibili per la connessione degli apparecchi. Tra vantaggi spiccano i ripartitori a barrette per l'accessibilità di cablaggio; per i blocchi di distribuzione la sicurezza è assicurata da costruzione isolata, e per i ripartitori Auxiclic vi è la possibilità di cablare file di apparecchi modulari con ogni combinazione di poli. Per i sistemi barre il principale vi sono soluzioni standard per le differenti esigenze di distribuzione con punti di amarraggio prestabiliti in base alla corrente di cortocircuito.



## HAGER BOCCHIOTTI

**:hager** **B BOCCHIOTTI** "Quando c'è vento anche i tacchini volano".

Così diceva un mio responsabile del passato, volendo in questo modo definire momenti di mercato pari agli attuali. In effetti i primi mesi restituiscono un risultato in termini di volumi sopra le attese con l'auspicio che questo trend trovi conferma anche nel secondo semestre. Indubbiamente il residenziale rappresenta un traino importante, sostenuto dal piano di rilancio governativo che focalizza nella sostenibilità e nel risparmio energetico gli asset principali. Di questa situazione ne trae ampio beneficio tutta la filiera elettrica insieme agli altri comparti strettamente connessi all'edilizia. Ci auguriamo che un episodio trainante per il mercato 2021 nel medio termine lasci spazio a una crescita economica strutturata, anche meno incisiva ma più costante nel tempo, che ci consenta di non doverci aggrappare a fenomeni estemporanei.

Alla robusta e inaspettata crescita, fa da contraltare l'incremento

esponenziale dei costi delle materie prime senza distinzione, aggravata inoltre dalla difficoltà di approvvigionamento. Un isterismo che sembra non avere termine, anche se siamo confidenti che possa affievolirsi nel corso dei prossimi mesi. Per nostra fortuna, una corretta pianificazione di acquisto non ha provocato particolari ritardi sulle evasioni degli ordini. Questo non significa però che non ci siano stati, e che non ci siano tuttora, prodotti sui quali la sofferenza sia più accentuata, per quanto, tutti i nostri sforzi siano assolutamente concentrati nel ridurre al minimo possibile i disagi al mercato, avendo come mission principale la soddisfazione del cliente.

**Gianfranco Ferroni, Direttore Vendite Hager Bocchiotti**





## Interruttori differenziali puri tipo SRD di Hager Bocchiotti

[elettronews.com/interruttori-differenziali-puri-tipo-srd-di-hager-bocchiotti](http://elettronews.com/interruttori-differenziali-puri-tipo-srd-di-hager-bocchiotti)

30 agosto 2021

Redazione



Gli interruttori dotati di SRD, in caso di scatti improvvisi, si riarmano rapidamente riattivando l'alimentazione elettrica solo dopo aver verificato che non ci siano guasti nell'impianto.

Come coniugare la continuità di servizio con la sicurezza all'interno della propria abitazione? Ci ha pensato **Hager Bocchiotti** (Milano) con la nuova linea di interruttori differenziali puri tipo SRD.

L'utilizzo di questi dispositivi, raccomandati anche dalla norma CEI 64-8/3 che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici, è essenziale nel momento in cui l'interruttore differenziale scatti in maniera intempestiva o che si verifichi un guasto nell'impianto.

Gli interruttori differenziali puri dotati di SRD di Hager Bocchiotti, infatti, si riarmano ripristinando l'alimentazione elettrica in pochi secondi, solo dopo aver verificato che non ci siano criticità nel circuito a valle.



Questo garantisce la massima sicurezza per le persone, evitando eventuali scosse elettriche, e assicura ai dispositivi alimentati (si pensi, per esempio, al frigorifero o agli allarmi domestici) una perfetta continuità di servizio.

I dispositivi di tipo SRD sono molto compatti. Occupando tre moduli DIN garantiscono la più ampia possibilità di installazione. Inoltre, funzionando senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, possono essere installati in quadri già esistenti.

La gamma di Hager Bocchiotti è composta da tre interruttori standard e da due versioni pro. In queste ultime, il dispositivo SRD, in caso di guasto a terra, continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo una volta ristabilite le condizioni di sicurezza.

Infine, sempre le versioni pro, possono essere accessoriate con un contatto ausiliario che consente di verificare sempre lo stato dell'interruttore anche da remoto.



## Sicurezza in casa con gli interruttori differenziali puri tipo SRD

📄 [electricomagazine.it/news-tecnologia/interruttori-differenziali-puri-tipo-srd](http://electricomagazine.it/news-tecnologia/interruttori-differenziali-puri-tipo-srd)

Alessia Varalda

31 agosto 2021



Come coniugare la continuità di servizio con la sicurezza all'interno di casa? Hager Bocchiotti propone la nuova linea di interruttori differenziali puri tipo SRD.

L'utilizzo di questi dispositivi è essenziale nel caso di scatto intempestivo dell'interruttore differenziale scatti o nel caso si verifichi un guasto nell'impianto.

Gli **interruttori differenziali puri dotati di SRD** sono raccomandati anche dalla **norma CEI 64-8/3** che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici.

Dopo aver verificato che non si siano guasti e problematiche a valle, gli interruttori differenziali puri tipo SRD di Hager Bocchiotti si riarmano riattivando l'alimentazione elettrica in pochi secondi.

I dispositivi di tipo SRD sono molto compatti e all'interno del centralino domestico occupano solo tre moduli DIN. Inoltre, funzionando senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, possono essere installati in quadri già esistenti.

Gli interruttori differenziali puri tipo SRD:

- **garantiscono** la massima sicurezza per le persone,
- **evitano** eventuali scosse elettriche,
- **assicurano** agli apparecchi e elettrodomestici alimentati la continuità di servizio.

La gamma di Hager Bocchiotti è composta da tre interruttori standard e da due versioni pro. In caso di guasto a terra, nelle versioni pro, il dispositivo SRD continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo in caso di sicurezza. Inoltre queste versioni possono essere accessoriate con un contatto ausiliario per verificare lo stato dell'interruttore anche da remoto.



**HAGER BOCCHIOTTI**

## ATTUATORI KNX: SICUREZZA, MANUTENZIONE E GESTIONE INNOVATIVA PER IL TERZIARIO



Nell'ambito applicativo "Centri commerciali/GDO" le soluzioni di building automation di Hager Bocchiotti trovano sicuramente una collocazione ideale per consentire la gestione totale dell'edificio sia da un punto di vista energetico sia, soprattutto, funzionale e operativo. La gamma di attuatori KNX di Hager Bocchiotti dedicata al terziario è infatti caratterizzata da una serie di funzioni innovative in termini di sicurezza, manutenzione preventiva, gestione dell'illuminazione, efficienza e controllo energetico. La gamma è composta da moduli On/Off da 4 a 20 canali con portate fino a 16 A anche per carichi capacitivi e/o con misuratore di corrente. Oltre alle normali funzioni già previste dallo standard KNX, su ogni prodotto di questa gamma sono disponibili diverse funzioni ad alto

valore aggiunto. Lo scenario dinamico consente di memorizzare lo stato delle uscite prima di un determinato evento e può essere impiegato in caso di situazioni particolari (ad esempio blackout o allarmi) per riportare l'impianto nelle condizioni immediatamente precedenti all'evento stesso. La funzione lampeggio è utilizzabile per segnalare sia preavvisi di spegnimento nei luoghi di passaggio pubblico sia segnalazioni di scadenze particolari come: offerta last-minute al banco del pesce fresco. Il conteggio delle commutazioni e del numero di ore di funzionamento è invece utile per sapere quando è giunto il momento di sostituire i corpi illuminanti. Alcuni dispositivi permettono inoltre di rilevare l'assenza di corrente a contatto chiuso, che consente di segnalare l'apertura volontaria o involontaria di un interruttore a monte del canale nei casi dove il contatto alimenta dei sistemi di sostentamento (es. celle frigo, VMC, etc.). Tramite questa funzione è possibile segnalare il comportamento anomalo di contatti che dovrebbero essere aperti (contatti incollati) oppure chiusi (blocco meccanico relè). Ci sono poi altre funzioni

"plus", fra le quali si evidenziano i blocchi logici indipendenti e i segnali di allarme prioritizzabili su 3 diversi livelli. L'offerta di Hager Bocchiotti mette a disposizione anche dispositivi KNX per la misura e la gestione dell'energia (contatori certificati MID) e moduli analogici per il controllo di temperature di ambienti, forni e celle frigo. Inoltre, grazie al sistema di supervisione domovea è possibile monitorare costantemente e memorizzare tutti questi valori ricevendo notifiche in caso di allarmi e/o di eventi importanti. L'accesso al sistema è possibile anche da remoto via cloud tramite smartphone, tablet o PC.



"plus", fra le quali si evidenziano i blocchi logici indipendenti e i segnali di allarme prioritizzabili su 3 diversi livelli. L'offerta di Hager Bocchiotti mette a disposizione anche dispositivi KNX per la misura e la gestione dell'energia (contatori certificati MID) e moduli analogici per il controllo di temperature di ambienti, forni e celle frigo. Inoltre, grazie al sistema di supervisione domovea è possibile monitorare costantemente e memorizzare tutti questi valori ricevendo notifiche in caso di allarmi e/o di eventi importanti. L'accesso al sistema è possibile anche da remoto via cloud tramite smartphone, tablet o PC.



## Quadri vegaD HAGER BOCCHIOTTI: bloccaggio in un “clack”

Il montaggio che si sente: il “clack” che scatta a fine corsa assicura infatti l'avvenuto bloccaggio del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione vegaD, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario.

Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale.

La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN. Mentre, la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale. Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.



Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è “Quick Connect”, una soluzione innovativa, veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso.

## Hager Bocchiotti

coviva è la risposta Hager Bocchiotti per modernizzare e rendere la casa smart. Grazie al doppio protocollo di trasmissione radio, TwinBand e radio KNX, coviva è in grado di interfacciarsi anche con i prodotti radio KNX quicklink permettendo la gestione completa di luci, dimmer, tapparelle e automatismi di casa senza fili. La connessione al dispositivo avviene attraverso l'apposita app coviva disponibile per smartphone e tablet con sistema operativo Android e iOS. Per utilizzare l'app sia l'installatore che l'utente finale devono creare un account sul sito [www.hager.com/myhager](http://www.hager.com/myhager) e registrare il gateway coviva utilizzando un comodo QRcode presente sul dispositivo stesso. Una volta effettuata l'autenticazione è possibile acquisire tutti i prodotti presenti nell'impianto e associarli ad ambienti e gruppi preventivamente creati. Inoltre, coviva è in grado di gestire ulteriori profili di accesso con funzionalità personalizzate e impostazione dei comandi preferiti. Tutte le principali utenze (allarmi, dimmer, luci, tende, tapparelle etc.) possono essere gestite singolarmente o associate per realizzare dei comandi generali e creare scenari in base alle diverse esigenze. Grazie alla connessione IoT, coviva consente di interfacciare l'impianto anche ai principali assistenti vocali come Echo di Amazon e Google Home. Ogni utenza potrà essere quindi controllata assegnando un nome specifico liberamente impostato attraverso l'app coviva. Si possono integrare, in modo semplice e rapido, tutti i termostati e cronotermostati TaDo oltre che le stazioni Meteo Netat-



mo attraverso le quali è possibile conoscere le temperature interne, esterne e le informazioni circa la qualità dell'aria. Non solo, coviva mette a disposizione anche i covigrammi, degli automatismi avanzati in grado di svolgere più funzioni in modo sequenziale realizzando degli scenari molto complessi.

## quadri di distribuzione vegaD

Il "clack" che scatta a fine corsa assicurando l'avvenuto bloccaggio del componente installato è la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione vegaD, la soluzione **Hager Bocchiotti** ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario. Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale. La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN, e la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale.

Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali. Altra caratteristica distintiva della gamma di quadri Hager Bocchiotti è "Quick Connect", una soluzione veloce e sicura che garantisce una connessione rapida per fasi, neutro e terra. Inoltre, il telaio modulare asportabile rende agevole il cablaggio a banco e facilita l'installazione a parete e a incasso. La serie vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari o nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari o kit per interruttore scatolato x160 da 160 A. Infine, sia gli agganci delle canaline che i sistemi di fissaggio (viti a ¼ di giro) di porte, pannelli, accessori di cablaggio, hanno un "clack di fine corsa" che assicura l'avvenuto bloccaggio del componente installato.



(continua)

**DA HAGER BOCCHIOTTI:  
QUADRI VEGAD TUTTO IN  
UN "CLACK"!**

Il montaggio che si sente. Il "clack" che scatta a fine corsa assicura infatti, l'avvenuto bloccaggio del componente installato. È questa la principale caratteristica distintiva della linea di quadri di distribuzione vegaD, la soluzione Hager Bocchiotti ideale per ogni esigenza di installazione nel civile e nel terziario. Una serie completa, composta da quadri da parete e da incasso anche in cartongesso, caratterizzata da un design elegante e contemporaneo, da completare con porta cieca trasparente e a specchio per una perfetta integrazione in qualsiasi contesto ambientale. La linea, colore Bianco RAL 9010, comprende dimensioni da 48 fino a 168 mod DIN, mentre,



la possibilità di affiancare e sovrapporre i quadri, in modo semplice e veloce, permette di soddisfare tutte le esigenze della distribuzione terminale. Il grado di protezione IP41, il doppio isolamento CL II e la conformità alla norma CEI EN 61439-3, rendono i quadri vegaD perfetti per essere installati anche in ambienti dove

è richiesta la massima sicurezza come, per esempio, ospedali e scuole oppure in luoghi dove c'è la presenza di pubblico: hotel, uffici e centri commerciali.

**[www.catalogo.hager-bocchiotti.it/prodotti/prodotti-hager/distribuzione-energia/quadri-di-distribuzione/vega-d-ip40-quadro-monoblocco/391.htm](http://www.catalogo.hager-bocchiotti.it/prodotti/prodotti-hager/distribuzione-energia/quadri-di-distribuzione/vega-d-ip40-quadro-monoblocco/391.htm)**



## HAGER BOCCHIOTTI Nuove linee di interruttori differenziali puri tipo SRD di Hager Bocchiotti

 [nt24.it/2021/09/nuove-linee-di-interruttori-differenziali-puri-tipo-srd-di-hager-bocchiotti](http://nt24.it/2021/09/nuove-linee-di-interruttori-differenziali-puri-tipo-srd-di-hager-bocchiotti)

14 settembre 2021

Come coniugare la continuità di servizio con la sicurezza all'interno della propria abitazione? Ci ha pensato Hager Bocchiotti con la nuova linea di interruttori differenziali puri tipo SRD.

L'utilizzo di questi dispositivi, raccomandati anche dalla norma CEI 64-8/3 che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici, è essenziale nel momento in cui l'interruttore differenziale scatti in maniera intempestiva o che si verifichi un guasto nell'impianto. Gli interruttori differenziali puri dotati di SRD di Hager Bocchiotti, infatti, si riarmano ripristinando l'alimentazione elettrica in pochi secondi, solo dopo aver verificato che non ci siano criticità nel circuito a valle. Questo garantisce la massima sicurezza per le persone, evitando eventuali scosse elettriche, e assicura ai dispositivi alimentati (si pensi, per esempio, al frigorifero o agli allarmi domestici) una perfetta continuità di servizio.

I dispositivi di tipo SRD sono molto compatti. Occupando tre moduli DIN garantiscono la più ampia possibilità di installazione. Inoltre, funzionando senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, possono essere installati in quadri già esistenti.

La gamma di Hager Bocchiotti è composta da tre interruttori standard e da due versioni pro. In queste ultime, il dispositivo SRD, in caso di guasto a terra, continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo una volta ristabilite le condizioni di sicurezza. Infine, sempre le versioni pro, possono essere accessoriate con un contatto ausiliario che consente di verificare sempre lo stato dell'interruttore anche da remoto.

Hager Bocchiotti



## Sistema antintrusione senza fili logisty.alma di Hager Bocchiotti

[elettronews.com/sistema-antintrusione-senza-fili-logisty-alma-di-hager-bocchiotti](http://elettronews.com/sistema-antintrusione-senza-fili-logisty-alma-di-hager-bocchiotti)

15 settembre 2021

Redazione



Estremamente affidabile, intuitivo e facilissimo da utilizzare. Le nuove funzionalità dell'allarme garantiscono una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici grazie ai rivelatori di movimento "speciale per animali".

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di **Hager Bocchiotti** (Milano), presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.

Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il Rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense®, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg.

Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.



Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il Rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il Rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

Altra novità: il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni che, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente.

Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore ad infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale domestico.

Infine, un altro plus che caratterizza la nuova linea logisty.alma è l'innovativo design della sirena da esterno con lampeggiante ideata per dissuadere le intrusioni indesiderate, allertare il vicinato e facilitare l'individuazione dell'allarme attraverso il lampeggiante.



## logisty.alma: l'allarme senza fili si rinnova all'insegna della massima sicurezza

[E impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/logisty-dot-alma-lallarme-senza-fili-si-rinnova-allinsegna-della-massima-sicurezza](http://impiantoelettrico.co/prodotti-e-tecnologie/logisty-dot-alma-lallarme-senza-fili-si-rinnova-allinsegna-della-massima-sicurezza)

[HOME](#) ► [PRODOTTI E TECNOLOGIE](#) ►

Estremamente affidabile, intuitivo e facilissimo da utilizzare. Le nuove funzionalità dell'allarme garantiscono una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici grazie ai rivelatori di movimento "speciale per animali".

Una protezione totale, semplice e personalizzata:

logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

Caratterizzata da un design moderno, compatto ed

elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di

forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.



Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il Rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5°C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il Rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il Rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

Altra novità: il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni che, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente.

Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore ad infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da



quella di un animale domestico.

Infine, un altro plus che caratterizza la nuova linea logisty.alma è l'innovativo design della sirena da esterno con lampeggiante ideata per dissuadere le intrusioni indesiderate, allertare il vicinato e facilitare l'individuazione dell'allarme attraverso il lampeggiante.



## Interruttori differenziali Hager Bocchiotti: continuità di servizio e massima sicurezza

 [infobuild.it/2021/09/interruttori-differenziali-hager-bocchiotti](http://infobuild.it/2021/09/interruttori-differenziali-hager-bocchiotti)

### Hager Bocchiotti S.p.A.

**Hager Bocchiotti** propone la linea di **interruttori differenziali puri tipo SRD** per garantire continuità di servizio e massima sicurezza all'interno degli ambienti domestici. In caso di scatti improvvisi, infatti, intervengono immediatamente riattivando l'alimentazione elettrica, solo dopo aver verificato l'assenza di guasti nell'impianto.



Gli interruttori differenziali puri tipo SRD hanno la capacità di coniugare la continuità di servizio con la sicurezza della casa riarmandosi rapidamente per ripristinare l'alimentazione elettrica in caso di scatti improvvisi. L'azione avviene non prima di aver constatato che non vi siano criticità nel circuito a valle.

L'utilizzo di questi dispositivi è raccomandato anche dalla norma CEI 64-8/3, che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici. Gli **interruttori differenziali puri tipo SRD** garantiscono, infatti, la **massima sicurezza per le persone**, evitando eventuali scosse elettriche, e assicurano ai dispositivi alimentati da elettricità una **perfetta continuità di servizio**.

### Caratteristiche e versioni degli interruttori differenziali



Queste soluzioni sono molto compatte e occupando tre moduli DIN favorendo la più ampia possibilità di installazione, funzionano senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, e possono essere installate in quadri esistenti.

La gamma include **tre interruttori standard e due versioni pro** nelle quali il dispositivo SRD, in caso di guasto a terra, continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo una volta ristabilite le condizioni di sicurezza.

Inoltre, le versioni pro, possono essere accessoriate con un contatto ausiliario che consente di verificare sempre lo stato dell'interruttore anche da remoto.



## Sicurezza: l'allarme senza fili logisty.alma

[electricomagazine.it/news-tecnologia/sicurezza-lallarme-senza-fili-logisty-alma](http://electricomagazine.it/news-tecnologia/sicurezza-lallarme-senza-fili-logisty-alma)

Alessia Varalda

16 settembre 2021



Facile da utilizzare, protezione semplice e personalizzata, affidabile e intuitivo sono le caratteristiche del **sistema antintrusione senza fili logisty.alma** di Hager Bocchiotti. La nuova release aggiornata è stata arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

Design compatto, sobrio ed elegante per la sicurezza logisty.alma: affidabilità garantita da tecnologie brevettate come Twinband, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande, anche in caso di black-out elettrico grazie alla indipendenza dalla rete elettrica.

Cuore dell'impianto, la centrale con tastiera, sirena e sintesi vocale integrate per **controllare fino a 40 rivelatori** quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

### logisty.alma: nuove funzioni e componenti

Le nuove funzionalità garantiscono una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici. Il Rivelatore di movimento "speciale per animali" è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico. È dotato della **tecnologia brevettata AnimalSense**.

Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

Per porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il **Rivelatore d'apertura** mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, utilizza **una doppia tecnologia**: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la



seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

Tra le novità della nuova versione, troviamo il **telecomando 4 pulsanti** con ritorno informazioni. Questo telecomando oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale. I comandi di acceso sono identificati con un led rosso, mentre un verde indica che il sistema di allarme è spento.

I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente.

La linea si completa con il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°.

Tutti i dispositivi della serie sono, inoltre, dotati di **un sistema di autoprotezione contro il distacco, la manomissione, il tentativo di riproduzione dei codici di accesso** e il disturbo radio.

logisty.alma è una soluzione in continua evoluzione ed espansione. La gestione del sistema può essere fatta direttamente da una App dedicata. Grazie alla App sarà possibile configurare in modo semplice e intuitivo l'impianto attraverso lo smartphone o il tablet e all'utente di gestire il proprio impianto.

La nuova linea logisty.alma è garantita 5 anni.

*Articolo aggiornato*



## Logisty.alma: l'allarme senza fili

commercioelettrico.com/art-2704/logistyalma\_lallarme\_senza\_fili

17/09/2021

**Logisty.alma**, il sistema antintrusione senza fili di **Hager Bocchiotti**, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.



Cuore del sistema di sicurezza, la **Centrale radio**, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il **Rivelatore di movimento "speciale per animali"** è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense®, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg.

Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5°C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'**allarme congelamento**.

Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il **Rivelatore d'apertura mini bianco**. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il Rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

Il **telecomando 4 pulsanti** con ritorno informazioni che, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente.



Completano le novità di logisty.alma: il **rivelatore da esterno** con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore a infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale domestico.

Infine, un altro plus che caratterizza la nuova linea logisty.alma è l'**innovativo design** della sirena da esterno con lampeggiante ideata per dissuadere le intrusioni indesiderate, allertare il vicinato e facilitare l'individuazione dell'allarme attraverso il lampeggiante.



## HAGER BOCCHIOTTI logisty.alma: nuova release dell'allarme senza fili di Hager Bocchiotti

[nt24.it/2021/09/logisty-alma-nuova-release-dellallarme-senza-fili-di-hager-bocchiotti](http://nt24.it/2021/09/logisty-alma-nuova-release-dellallarme-senza-fili-di-hager-bocchiotti)

24 settembre 2021

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione. Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica. Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il Rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense®, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il Rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il Rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

Altra novità: il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni che, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente.

Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore ad infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale domestico.

Infine, un altro plus che caratterizza la nuova linea logisty.alma è l'innovativo design della sirena da esterno con lampeggiante ideata per dissuadere le intrusioni indesiderate, allertare il vicinato e facilitare l'individuazione dell'allarme attraverso il lampeggiante.



Hager Bocchiotti



## Massima sicurezza con l'allarme senza fili logisty.alma

infobuild.it/2021/09/allarme-senza-fili-logisty-alma

### Hager Bocchiotti S.p.A.

Hager Bocchiotti lancia **logisty.alma**, l'allarme senza fili, affidabile, intuitivo e facilissimo da utilizzare, che garantisce una **protezione ancora più efficace** anche in presenza di animali domestici. In che modo? Con i **rivelatori di movimento** "speciale per animali".



Indice:

Il **sistema antintrusione logisty.alma** offre una protezione totale, semplice e personalizzata grazie alla release aggiornata e arricchita di funzionalità, soddisfacendo tutte le esigenze di protezione.-

Design moderno, compatto ed elegante, rendono questa soluzione non solo estremamente efficiente, ma anche capace di inserirsi nell'abitazione senza turbarne l'equilibrio estetico.

### Caratteristiche del sistema antintrusione logisty.alma

**logisty.alma** si basa sulla **tecnologia brevettata TwinBand®** sfruttando la **trasmissione radio simultanea** per un'elevata efficacia in qualunque situazione. Il funzionamento è garantito anche in caso black-out elettrico grazie all'indipendenza dalla rete elettrica.-

Cuore del sistema di sicurezza è la centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale per garantire una protezione maggiore grazie alla possibilità di estendere il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.



## Massima sicurezza anche con animali domestici in casa!

---

La sicurezza è garantita anche in presenza di animali domestici grazie al **rivelatore di movimento “speciale per animali”**, sviluppato mediante **tecnologia brevettata AnimalSense®** che riesce a distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico. Inoltre, grazie al **rivelatore da esterno** dotato di lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, **logisty.alma** permette di smascherare chiunque cerchi di introdursi in casa.-

Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5°C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

## logisty.alma per la tutela di porte e finestre

---

Per la tutela di porte, finestre e altri varchi, **logisty.alma** propone il **Rivelatore d'apertura mini bianco** che utilizza una doppia tecnologia per rilevare il movimento dell'anta, in primis, e la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta, in secondo luogo.

Tra le novità di questo sistema di sicurezza spicca, poi, il **telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni** che permette di gestire il sistema d'allarme e riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione di segnali led.

Infine, **logisty.alma** è dotato di **sirena da esterno con lampeggiante** per dissuadere le intrusioni indesiderate.



servizio. I dispositivi di tipo SRD sono molto compatti. Occupando tre moduli DIN garantiscono la più ampia possibilità di installazione. Inoltre, funzionando senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, possono essere installati in quadri già esistenti. La gamma di Hager Bocchiotti è composta da tre interruttori standard e da due versioni pro. In queste ultime, il dispositivo SRD, in caso di guasto a terra, continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo una volta ristabilite le condizioni di sicurezza. Infine, sempre le versioni pro, possono essere accessoriate con un contatto ausiliario che consente di verificare lo stato dell'interruttore anche da remoto.

## interruttori differenziali puri **tipo SRD**

**Hager Bocchiotti**, con la nuova linea di interruttori differenziali puri tipo SRD, coniuga la necessità di continuità di servizio con la sicurezza all'interno dell'abitazione. L'utilizzo di questi dispositivi, raccomandati anche dalla norma CEI 64-8/3 che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici, è essenziale nel momento in cui l'interruttore differenziale scatti in maniera impestiva o che si verifichi un guasto nell'impianto. Gli interruttori differenziali puri dotati di SRD infatti, si riarmano ripristinando l'alimentazione elettrica in pochi secondi, solo dopo aver verificato che non ci siano criticità nel circuito a valle. Questo garantisce la massima sicurezza per le persone, evitando eventuali scosse elettriche, e assicura ai dispositivi alimentati una perfetta continuità di



## Hager Bocchiotti

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le esigenze di protezione. logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.



La centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia un segnale d'allarme congelamento. Per la tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il rivelatore d'apertura mini bianco. Di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato

sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta. Il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti sono personalizzabili dall'utente. Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore ad infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale.





## logisty.alma: nuova release dell'allarme di HAGER BOCCHIOTTI

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione. Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica. Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza. Il rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma: attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5°C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento. Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone invece il rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il Rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta. Altra novità: il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni che, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti, protetti da una copertura a slitta, sono personalizzabili in base alle abitudini ed esigenze dell'utente. Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da

esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore a infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale domestico.





► 1 ottobre 2021

## > Home automation sotto controllo

Con le soluzioni Hager Bocchiotti è possibile fare un utilizzo corretto dell'energia, avere una gestione ottimale della climatizzazione e di tutti i principali carichi domestici, oltre che monitorare i dati, contribuendo alla realizzazione di impianti conformi alle condizioni di applicabilità dell'Ecobonus 110% per la *Building Automation*. Tutto questo grazie a dispositivi come il server **domovea**, il "cuore" degli ambienti *smart building* basati sul sistema KNX di Hager Bocchiotti, che consente di gestire, anche da remoto, gli ambienti con notevoli vantaggi di *comfort* e di risparmio energetico.

Tramite il sistema KNX è possibile controllare tutti i sistemi energetici come termostati, attuatori, per valvole, split e caloriferi oltre che contatori di energia, acqua e gas. Inoltre, è possibile integrare nell'ambito del risparmio energetico anche le automazioni che normalmente ne sarebbero escluse. Tutte le funzioni dell'impianto KNX possono essere controllate anche da remoto, tramite **domovea**, un'app intuitiva disponibile per PC, tablet,

e *smartphone* ma anche per *Apple Watch*. **Domovea** permette, inoltre, di controllare tutte le utenze dell'impianto interagendo con le principali applicazioni *smart* presenti nel mondo IoT, dagli assistenti vocali, ai portali per la geolocalizzazione o la gestione degli elettrodomestici (IFTT, Google Home, Alexa, Philips Hue, Sonos, Netatmo etc.).

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



Guarda l'intervista:  
BIANLUCA MAURI  
Hager Bocchiotti



05 Ottobre 2021

## Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te."

[https://www.mercatototale.com/produzione/web-app-social/10625\\_hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te.html](https://www.mercatototale.com/produzione/web-app-social/10625_hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te.html)



[scarica foto](#)

### comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line "Per te, con te.", che valorizza la sinergia dell'azienda con i propri clienti**

Milano, 5 ottobre 2021 - Hager Bocchiotti annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line "Per te, con te.", non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L'obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria

unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L'approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente l'attitudine dell'azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l'obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.

La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.

"Per te, con te." punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall'offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell'organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All'interno del nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo "Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te." troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell'azienda, dei servizi proposti e dell'offerta prodotti divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale/ Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell'azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

"Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa - a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione - il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo quindi ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente", ha dichiarato Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.



## Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line “Per te, con te.”

[elettronews.com/hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te](http://elettronews.com/hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te)

6 ottobre 2021

Redazione



Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti

Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line “Per te, con te.”, che valorizza la sinergia dell’azienda con i propri clienti

**Hager Bocchiotti** annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line “**Per te, con te.**”, non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L’obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L’approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente **l’attitudine dell’azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l’obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.**

La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l’affidabilità, l’innovazione, l’efficienza di Hager Bocchiotti all’interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.



“Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall’offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell’organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All’interno del **nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo**

“**Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.**” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell’azienda, dei servizi proposti e dell’offerta prodotti divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale / Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell’azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

*“Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa – a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione – il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo quindi ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente”,* ha dichiarato **Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.**



## Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line “Per te, con te.”, che valorizza la sinergia dell’azienda con i propri clienti

**V** [voltimum.it/articolo/ultime-notizie/hager-bocchiotti-presenta](http://voltimum.it/articolo/ultime-notizie/hager-bocchiotti-presenta)

6 ottobre 2021

Hager Bocchiotti annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line “Per te, con te.”, non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.



Walter Valentini-Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.

L’obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida

nel dare forma al mondo elettrico di domani. L’approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire

soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta

concretamente l’attitudine dell’azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l’obiettivo di ideare

e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.

La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing

aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito



web...), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.

“Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall'offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell'organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All'interno del **nuovo company profile di Hager Bocchiotti** dal titolo “Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell'azienda, dei servizi proposti e dell'offerta prodotti divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale / Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell'azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).





## HAGER BOCCHIOTTI Hager Bocchiotti presenta la nuova tag-line “Per te, con te.”

[nt24.it/2021/10/hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te](https://nt24.it/2021/10/hager-bocchiotti-presenta-la-nuova-tag-line-per-te-con-te)

19 ottobre 2021

Hager Bocchiotti annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line “Per te, con te.”, non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L’obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L’approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente l’attitudine dell’azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l’obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.

La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l’affidabilità, l’innovazione, l’efficienza di Hager Bocchiotti all’interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.

“Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall’offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell’organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All’interno del nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo “Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell’azienda, dei servizi proposti e dell’offerta prodotti divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale/ Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell’azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

*“Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa – a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione – il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo quindi ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente”,* ha dichiarato **Walter Valentini**, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.

Hager Bocchiotti



## Hager Bocchiotti presenta 'Per te, con te.'

[edilportale.com/news/2021/10/aziende/hager-bocchiotti-presenta-per-te-con-te\\_85387\\_5.html](http://edilportale.com/news/2021/10/aziende/hager-bocchiotti-presenta-per-te-con-te_85387_5.html)

21 ottobre 2021



21/10/2021 - **Hager Bocchiotti** annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line "Per te, con te.", non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L'obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L'approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente l'attitudine dell'azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l'obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.

La nuova *tag-line*, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.



“Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall’offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell’organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All’interno del **nuovo company profile di Hager Bocchiotti** dal titolo “Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell’azienda, dei servizi proposti e dell’offerta prodotti divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale/ Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell’azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

*“Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa - a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione - il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo quindi ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente”,* ha dichiarato **Walter Valentini**, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.



# Soluzioni digitali per l'installatore **moderno**

Un tour virtuale di formazione dedicato ai professionisti. Supporti digitale e attività di formazione nel settore elettrico. Software BIM per creare un modello informativo di qualsiasi progetto e condividerlo con le diverse figure professionali coinvolte. Sistema per gestire gli accessi e supervisionare le strutture alberghiere.

## **HAGER BOCCHIOTTI/”PER TE, CON TE”**

**H**ager Bocchiotti annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line “Per te, con te.”, non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L'obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L'approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di

riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente l'attitudine dell'azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l'obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti.

La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli. “Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall'offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell'organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti.

All'interno del nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo “Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell'azienda, dei servizi proposti e dell'offerta prodotti divisa per applicazione (commerciale-terziario-industriale / residenziale / mobilità sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le

[ Focus / Impiantistica ]

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI TIPO SRD

## continuità di servizio e massima sicurezza negli ambienti domestici

Gli interruttori dotati di SRD, in caso di scatti improvvisi, si riarmano rapidamente riattivando l'alimentazione elettrica solo dopo aver verificato che non ci siano guasti nell'impianto.

Come coniugare la continuità di servizio con la sicurezza all'interno della propria abitazione? Ci ha pensato Hager Bocchiotti con la nuova linea di interruttori differenziali puri tipo SRD. L'utilizzo di questi dispositivi, raccomandati anche dalla norma CEI 64-8/3 che definisce le caratteristiche dei quadri di distribuzione domestici, è essenziale nel momento in cui l'interruttore differenziale scatti in maniera intempestiva o che si verifichi un guasto nell'impianto.

Gli interruttori differenziali puri dotati di SRD di Hager Bocchiotti, infatti, si riarmano ripristinando l'alimentazione elettrica in pochi secondi, solo dopo aver verificato che non ci siano criticità nel circuito a valle. Questo garantisce la massima sicurezza per le persone, evitando eventuali scosse elettriche, e assicura ai dispositivi alimentati (si pensi, per esempio, al frigorifero o agli allarmi domestici) una perfetta continuità di servizio.

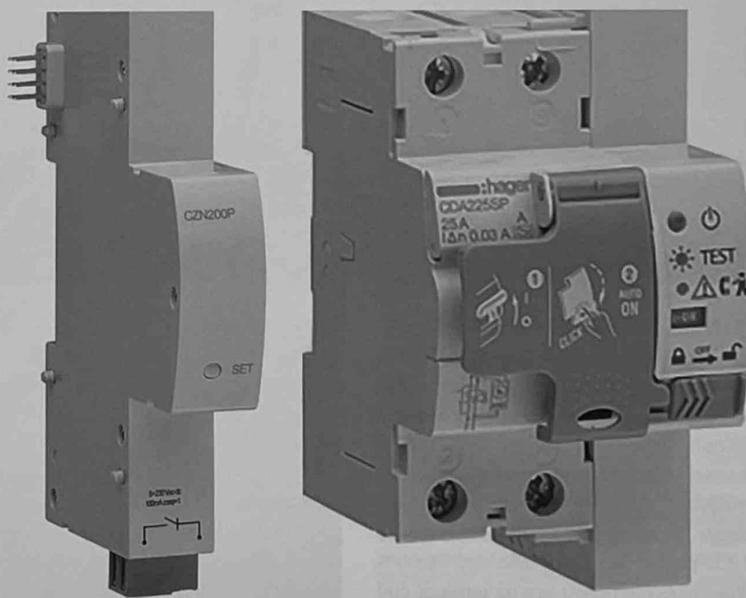
I dispositivi di tipo SRD sono molto compatti. Occupando tre moduli DIN garantiscono la più ampia possibilità di installazione. Inoltre, funzionando senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici, possono essere installati in quadri già esistenti.

La gamma di Hager Bocchiotti è composta da tre interruttori standard e da due versioni pro. In queste ultime, il dispositivo SRD, in caso di

guasto a terra, continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti e riarma l'interruttore solo una volta ristabilite le condizioni di sicurezza. Infine, sempre le versioni pro, possono essere accessoriate con un contatto ausiliario che consente di verificare sempre lo stato dell'interruttore anche da remoto.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)

*Specializzata nella produzione e commercializzazione di apparecchi di protezione, quadri di distribuzione e di automazione, home and building automation, sistemi integrati di canalizzazioni, centralini e contenitori in plastica, tubi, guaine e componenti per l'installazione, Hager Bocchiotti è una nuova realtà, nata il 1° gennaio 2018, per integrare le attività commerciali di due società già parte del Gruppo Hager e presentarsi al mercato come un'unica organizzazione valorizzando sinergie e capacità d'offerta. Un'azienda con un DNA familiare, agile e flessibile, che con le sue soluzioni innovative, affidabili e intelligenti per la gestione e la canalizzazione dell'energia, sicurezza e comfort, si pone come partner ideale per il terziario e il residenziale nelle nuove installazioni e nella modernizzazione d'impianti esistenti.*





► 1 novembre 2021

informazioni del sito web dell'azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

*"Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa - a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione - il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo quindi ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente",* ha dichiarato Walter Valentini, trade marketing & communication manager di Hager Bocchiotti.





## Sintonia con i clienti "Per te, con te.", tag-line di Hager Bocchiotti

Il nuovo posizionamento di brand Hager Bocchiotti ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag-line "Per te, con te.", non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale. L'obiettivo di questa filosofia identitaria è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. La nuova tag-line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli. "Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai



propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa - a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione - il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai...", ha dichiarato Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti.



08 Novembre 2021

## Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali HAGER BOCCHIOTTI

### comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

#### Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti



L'ultima generazione di interruttori orari digitali combina le funzioni e le modalità necessarie per la moderna automazione degli edifici, prestandosi a numerose applicazioni residenziali e commerciali. L'installazione è particolarmente agevole grazie alla possibilità di impostare i programmi orari tramite app.

Milano, novembre 2021 - È ora di cambiare. La nuova linea di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti - unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti - consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni.

Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo estremamente rapido e con grande flessibilità.

Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono



eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno.

La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse.

L'installazione e la gestione sono immediate e semplicissime, grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth. Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo.



Grazie alla compatibilità con i sensori crepuscolari, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.

Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.

**Per te, con te.**

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

**Caratteristiche principali:**

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva

Per saperne di più su [HAGER - BOCCHIOTTI](#)



## Nuova generazione di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti

[elettronews.com/interruttori-orari-digitali-hager-bocchiotti](http://elettronews.com/interruttori-orari-digitali-hager-bocchiotti)

9 novembre 2021

Redazione



La nuova linea di interruttori orari digitali **Hager Bocchiotti** (Milano) – unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti – consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni. Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo estremamente rapido e con grande flessibilità.

Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno.

La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse. L'installazione e la gestione sono immediate e semplicissime, grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth.

Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo. Grazie alla compatibilità con i sensori crepuscolari, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di



illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.

Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.



Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

Caratteristiche principali:

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva



## Interruttori orari digitali per edifici smart

[commercioelettrico.com/art-2753/interruttori\\_orari\\_digitali\\_per\\_edifici\\_smart](http://commercioelettrico.com/art-2753/interruttori_orari_digitali_per_edifici_smart)

09/11/2021

La nuova linea di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti - unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti - consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni. Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una



tecnologia che permette di eseguire le

operazioni di commutazione in modo rapido e flessibile.

Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno.

La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse.

### **Installazione e gestione**

L'installazione e la gestione sono immediate grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare

un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i programmi orari al

dispositivo tramite Bluetooth. Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere

programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo.

Grazie alla compatibilità con i sensori crepuscolari, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.

Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la

commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici



possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

### **Caratteristiche principali:**

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna;
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A;
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood;
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato;
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva;



## Interruttori orari digitali per edifici smart

[casaclima.com/impianti-elettrici/domotica/ar\\_46489\\_\\_interruttori-orari-digitali-edifici-smart.html](http://casaclima.com/impianti-elettrici/domotica/ar_46489__interruttori-orari-digitali-edifici-smart.html)

Martedì 9 Novembre 2021

Hager Bocchiotti presenta l'ultima generazione di interruttori digitali che si prestano a numerose applicazioni residenziali e commerciali. I programmi orari sono installabili tramite app



La nuova linea di interruttori orari digitali **Hager Bocchiotti** - unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti - consente di combinare tutte **le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni.**

Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo rapido e flessibile. Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno. La **linea si compone di quattro modelli** che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse.

### Installazione e gestione





L'installazione e la gestione sono immediate grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i **programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth**. Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo.

Grazie alla **compatibilità con i sensori crepuscolari**, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.

Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

#### **Caratteristiche principali:**

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna;
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A;
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood;
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato;
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva;



## Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti

**V** [voltimum.it/articolo/news-costruttori/edifici-sempre-piu-smart](http://voltimum.it/articolo/news-costruttori/edifici-sempre-piu-smart)

9 novembre 2021

L'ultima generazione di interruttori orari digitali combina le funzioni e le modalità necessarie per la moderna automazione degli edifici, prestandosi a numerose applicazioni residenziali e commerciali. L'installazione è particolarmente agevole grazie alla possibilità di impostare i programmi orari tramite app.



È ora di cambiare. L'ultima linea di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti - unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti - consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni.

Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo estremamente rapido e con grande flessibilità.

Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno.

La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse.

L'installazione e la gestione sono immediate e semplicissime, grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth. Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo.

Grazie alla compatibilità con i sensori crepuscolari, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.



Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

#### Caratteristiche principali:

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva



## Interruttori orari digitali programmabili con la App

Da Hager Bocchiotti una nuova gamma di interruttori orari digitali nata per rispondere alle esigenze di una gestione ottimale ed efficiente degli smart building 15 Novembre 2021 Alessia Varalda Installazione, Tecnologia0



L'ultima generazione di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti è adatta ad applicazioni residenziali e commerciali. Unisce le funzionalità richieste dagli edifici smart e assicura la creazione di **automazioni orarie essenziali** per una gestione ottimale ed efficiente. È possibile impostare funzioni giornaliere, settimanali o annuali oltre a definire routine predefinite e inserire le eccezioni.

Gli interruttori orari digitali sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo rapido e con grande flessibilità.

Programmazione personalizzata

L'installazione e la gestione sono molto semplici e intuitive: è sufficiente impostare i programmi orari anche tramite **app** e il software **Hager Mood**. In questo modo è possibile creare o modificare un programma in qualsiasi momento anche da remoto. Oppure inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth. Per la massima flessibilità, possono essere programmati prima di venire installati.

Gli interruttori orari digitali di Hager Bocchiotti sono compatibili con i crepuscolari: questo consente di rilevare le variazioni delle condizioni di illuminazione. In questo modo si attivano in modo automatico le programmazioni in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore (non incluso).

Grazie alla funzione astronomica integrata, inoltre rilevano l'alba e il tramonto e regolano la commutazione oraria dell'illuminazione.

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il **sistema RF Quicklink** consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla **app Coviva** disponibile gratuitamente per iOS e Android.



#### Le caratteristiche degli interruttori orari digitali

La linea si compone di quattro modelli per rispondere alle diverse esigenze, anche quelle più complesse e si distingue per:

- Funzione interruttore orario di tre tipologie – annuale, astronomico e crepuscolare – attraverso una sonda esterna
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva



## Hager Bocchiotti Sistema antintrusione senza fili

logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione. logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica. Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a quaranta rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.



<https://www.eletronews.com/86947>

contatto diretto

## dossier protezioni

### ABB

I blocchi differenziali selettivi DDA200 S e DDA800 S di ABB sono particolarmente ideati per l'utilizzo con interruttori magnetotermici che fanno la funzione di interruttore generale nei quadri di distribuzione terminali. I blocchi differenziali permettono il montaggio in combinazione con gli interruttori magnetotermici S 200 e S 800 ad elevato potere di intervento, in modo da associare la protezione contro i contatti indiretti alla



protezione contro i sovraccarichi e i cortocircuiti garantita dall'interruttore automatico.

I blocchi differenziali sono progettati meccanicamente per impedire un errato accoppiamento fra il blocco e l'interruttore poiché per norma la corrente nominale del blocco deve essere sempre pari o maggiore a quella dell'interruttore magnetotermico.

Questi blocchi differenziali permettono una veloce connessione ai termi-

nali dell'interruttore magnetotermico grazie a un elemento in plastica che consente un montaggio rapido del blocco sull'interruttore magnetotermico. Installazione sicura perché gli elementi di accoppiamento sono impediti. Su questi blocchi è presente un pulsante azionabile ad accoppiamento eseguito che impedisce sostituzioni dell'elemento differenziale successive all'installazione. I blocchi differenziali garantiscono flessibilità a chi desidera ridurre le scorte di interruttori magnetotermici differenziali con i blocchi differenziali infatti è possibile garantire una infinita combinazione di protezioni magnetotermiche differenziali.

Sulle versioni con corrente nominale 63 A sono disponibili di serie due morsetti di sgancio da remoto. Queste le caratteristiche: Disponibili le tipologie AC, A, F, B; Correnti nominali da 25 A a 63 A nella variante DDA200 e fino a 100 A nella variante DDA800; Sensibilità 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA e 1 A. Selettivi disponibili nelle sensibilità 300 mA, 500 mA e 1 A.

### Arnocanali

Gli scaricatori Enerpro di Arnocanali per la protezione contro le sovratensioni di impianti in bassa tensione, rappresentano una gamma completa che va dalla protezione delle utenze monofase fino alle trifase con la possibilità del telesegnalamento. A questa gamma che comprende anche scaricatori di tipo compatto, si aggiunge una novità importante, gli scaricatori con



fusibile integrato già in configurazione 1P+N - art. SS440 2F) che 3P+N - art. SS440 4F) entrambi equipaggiati già con contatto di telesegnalamento. Questa nuova tipologia di scaricatori andrà a risolvere la problematica sempre più richiesta dal mercato di avere una adeguata protezione dello scaricatore con conseguenti vantaggi sia in termini di spazio occupato sul quadro elettrico sia di sicurezza per le utenze ad esso collegate. La protezione dallo scaricatore è diventata negli ultimi anni una problematica spesso difficile da risolvere in quanto la scelta della taglia e della tipologia del fusibile non è semplice da definire ed in ogni caso deve essere sempre indicata dal produttore in base alle caratteristiche tecniche del proprio scaricatore.

Fino alla fase di progettazione del quadro elettrico quindi, questa nuova gamma di prodotti con fusibile integrato andrà a risolvere quei dubbi che anche il quadrista e l'installatore devono affrontare quando si presenta la necessità di una adeguata protezione dello scaricatore.

### Asita

Non basta installare correttamente il differenziale, è anche fondamentale effettuare delle prove sia per verificare il suo funzionamento corretto, sia ad intervalli periodici come prescritto dalla norma CEI-64-8. Per effettuare verifiche a norma sono necessari strumenti conformi alle norme di prodotto CEI EN 61557, capaci di selezionare i diversi parametri di misura quali: correnti di prova, il tipo di forma d'onda e i diversi tipi di differenziali. Il suggerimento, al fine del migliore investimento è quello di utilizzare strumenti che permettano le seguenti programmazioni: corrente di pro-



va: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA e 1 A, per coprire le diverse tipologie di differenziali; tipo di forma d'onda: sinusoidale, pulsante e continua per testare in maniera completa differenziali di tipo AC, A a B; portata di misura del tempo di intervento almeno superiore a 400 ms. Ovviamente, per un lavoro professionalmente più diligente e produttivo, anche in termini di riduzione dei tempi, è certamente consigliabile uno strumento con propria memoria interna così da registrare i risultati delle misure ordinarie e organizzarli per allegarli alla Dichiarazione di Conformità trasferendoli sul personal computer tramite un apposito software. AS5060 di Asita è uno strumento pensato per aiutare l'operatore nelle verifiche per un approccio immediato alla misura. Grazie allo strumento AS5060 è possibile effettuare le verifiche di sicurezza elettrica negli impianti elettrici civili e industriali previste dalla norma CEI 64/8-6, in modo semplice e pratico: prova differenziali tipo A, AC, B, F; il pop test; resistenza di terra; prova continuità; prova isolamento. La forma ergonomica e la custodia a risparmio tecnico in dotazione ne agevolano l'utilizzo nelle situazioni più scomode in quanto l'operatore può "indossare" lo strumento ed operare liberamente con i puntali di prova e la tastiera di comando.

### AVE

Ave propone un innovativo scaricatore di sovratensione 53862 per salvaguardare i sistemi e le apparecchiature elettriche contro le sovratensioni transitorie e impulsive quali, ad esempio, quelle causate da fulmini e da manovre elettriche. Lo scaricatore 53862 di Ave è di tipo II con funzionamento "ad innesco con limitazione" costituito da spinterometro con varistore per la protezione contro sovratensioni di utenza BT, in occasione di scariche indirette, e consente di evitare che le intense scariche provocate dai fulmi possano danneggiare immediatamente le apparecchiature domestiche o creare danni all'impianto elettrico e alle persone presenti nell'edificio o in casa. Lo spinterometro permette di avere un isolamento galvanico verso terra e quindi l'assenza di corrente di dispersione, mentre il varistore previene che la tensione massima continuativa di esercizio sia calibrata per una totale insensibilità alle TOV (sovratensioni temporanee). Grazie alle dimensioni contenute che ne assicurano un ingombro ridotto, lo scaricatore di Ave è soprattutto impiegato nei centralini di alimentazione di utenze monofase, dove garantisce una protezione completa del circuito, sia conduttore di fase che di neutro in un unico modulo.



### Chint

Uno dei prodotti di punta del catalogo Chint è l'interruttore magnetotermico della serie NB1-63 che garantisce la protezione delle linee elettriche in bassa tensione sia dai sovraccarichi che dai cortocircuiti, secondo quanto stabilito dalle norme IEC/EN 60898-1 ed IEC/EN 60947-2. Il prodotto è certificato da VDE, DNV, UL, FI, CE, IMQ ed altri. Le caratteristiche di robustezza e di affidabilità rendono tale dispositivo idoneo a numerose applicazioni in cui sia necessario garantire interventi per la salvaguardia di persone e cose. Il magnetotermico Chint della serie NB1-63 è destinato all'impiego sia in ambito civile/terziario che industriale in corrente alternata 50/60 Hz. È disponibile in versione unipolare, bipolare, tripolare e quadripolare con portate di corrente fino ai 63 A, in curva B-C-D con due livelli di potere di interruzione: normale Icn 6k A ed elevato 10kA (secondo la IEC/EN 60898-1) oppure normale Icu 10 kA ed elevato 15 kA (secondo la IEC/EN 60947-2). La classe di limitazione di appartenenza è la 3 che corrisponde alla più severa classe definita dalla CEI/EN 60898. Le caratteristiche principali sono: struttura robusta della carcassa, meccanismo di intervento che impedisce il mantenimento in ogni caso di forzatura della leva in tale posizione, presenza di una finestra colorata (verde e rossa) per la visualizzazione dello stato dei contatti, corpo di dimensioni e struttura tali da migliorare il raffreddamento, installazione rapida grazie alla presenza di sistemi di cablaggio con bus bar e sistema di aggancio su guida DIN semplificato. La serie di interruttori magne-



termici NB1-63 è accessoriabile con: contatti di segnalazione dello stato on/off in scambio, contatti di allarme in scambio, bobine a lancio di corrente per uno sgancio da remoto dell'interruttore e bobine di minima tensione per l'apertura dei contatti in caso di eccessive variazioni di tensione. Se l'utente finale desidera una protezione differenziale, è possibile abbinare un blocco differenziale accoppiabile per tutte le polarità e tipologie di protezione.

### Dehn

DEHNventil (dal 1983) è lo scaricatore per correnti di fulmine ora disponibile con i suoi elevati parametri di potenza in un nuovo design a minor ingombro. Lo scaricatore combinato di Tipo 1 + 2 + 3, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), dotato di un singolo modulo innestabile e completo dell'unità di telesegnalamento, protegge in modo affidabile quadri di distribuzione in bassa tensione. Affinché gli impianti funzionino correttamente, è fondamentale che siano protetti da possibili fonti di interferenza. Qui che entra in gioco il nuovo DEHNventil M2.

In quanto scaricatore combinato certificato di Tipo 1 + 2 + 3 in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), DEHNventil M2 protegge impianti e utenze finali installati entro 10 m di cavo da fulmini e sovratensioni con una larghezza di max. 4 moduli DIN. Lo scaricatore assume le funzioni di equipotenzialità antifulmine, di protezione da sovratensioni e delle utenze finali in un solo dispositivo. Con una larghezza di soli 4 moduli DIN, il DEHNventil M2 permette spazio nel quadro, installazione più semplice, disponibilità per futuri ampliamenti. È possibile ad esempio anche il montaggio laterale, che agevola il rispetto della lunghezza di collegamento di 0,5 m, facilitando il montaggio a 180°. Lo spinterometro RAC integrato reagisce con rapidità e convince con capacità d'estinzione delle correnti susseguenti di rete fino a 100 kAeff e bassissime energie residue. La sostituzione dell'intero blocco innestabile è veloce, semplice ed eseguibile con una sola mano, grazie al meccanismo di rimozione elastico. Una volta effettuata la sostituzione, tutti i poli tornano a garantire la loro efficienza. Così è possibile evitare interruzioni nella protezione e prolungare gli intervalli di manutenzione. Inoltre, tutte le varianti di DEHNventil M2 sono dotate di un contatto di telesegnalamento, il monitoraggio costante si traduce in interventi di manutenzione efficienti e facilmente programmabili.



### Dossena

Dossena presenta la nuova gamma DER3BDUAL, la nuova generazione di relè differenziali a toroide separato tipo B in grado di rilevare e garantire protezione su reti BT in caso di correnti di dispersione di terra di tipo continuo o miste fino a 16A. Conforme alla normativa vigente IEC 60947-2:2019, la serie DER3BDUAL è consigliata per la protezione di inverter, Upe, macchine utensili, convertitori di frequenza, impianti fotovoltaici, mezzi di produzione nei cantieri, ascensori, forni, frese, soft-starter etc. La gamma di relè differenziali di tipo B è stata completata con dispositivi aventi una soglia dalla corrente impostabile ancora più sensibile, DER3BMED, idonei alla protezione di colonnine di ricarica veicoli elettrici, di macchinari elettromeccanici (RMN, TAC). In caso di impianti aventi interruttori di grandi dimensioni, dove è difficilissimo centrare i cavi, esi-

## dossier protezioni



gerza da soddisfare per la corretta misura della corrente differenziale, è possibile utilizzare l'articolo "SCH" che offre un elevato livello di schermatura evitando la saturazione del nucleo dei toroidi installati che può portare ad un'errata misura della corrente differenziale e spiacevoli scatti

intempestivi. L'ampia gamma dei relè differenziali a toroide separato tipo B è in grado di appagare ogni necessità sia nel settore industriale, che terziario, che medicale, superando i momenti di incertezza generati dai più diffusi dispositivi elettronici che possono immergere in rete correnti di dispersione di tipo continuo o miste, non adeguatamente rilevabili dai normali differenziali tipo AAC. Dimensioni compatte, facilità di utilizzo, elevata qualità e tecnologia all'avanguardia rendono l'intera serie la soluzione ideale per ogni tipologia di impianto e di applicazione.

### Eaton

L'impiego sempre più massivo di apparecchiature elettroniche e, nello specifico, di inverter all'interno degli impianti elettrici – siano essi industriali o residenziali – pone il problema di scegliere adeguatamente i dispositivi di protezione. Ad esempio, inverter a variazione di frequenza sono presenti sia nei comandi dei motori trifase ad uso industriale sia in



utenze domestiche, come lavatrici, condizionatori e pompe di calore. Sempre più diffusi sono poi gli impianti fotovoltaici e le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici. Per questo tipo di utenze i tradizionali differenziali di tipo AC e A non sono più adeguati: mentre vanno impiegati i nuovi tipi F e B, i Tipi F sono progettati per la multifrequenza e i contributi in DC fino a 10mA, mentre i Tipi B sono ideati sia alla multifrequenza sia a correnti di guasto di ogni forma, la DC inclusa. Eaton, sempre attenta allo sviluppo di dispositivi di protezione, offre una vasta gamma di differenziali F e B, che include: differenziali puri 4 poli fino a 125 A di tipo B, R+, Bto; differenziali puri 2 poli fino a 63 A di tipo B; differenziali puri 2 poli fino a 63 A di tipo F; magnetotermico-differenziali 1P+N e 2P (fino a 40 A di tipo F) e AFDD+, che combinano la protezione contro l'arco elettrico con la protezione magnetotermico-differenziale, ora anche di tipo F. Tutte le versioni sono immunizzate dagli sganci intempestivi e soddisfano i più severi requisiti per la protezione sia delle persone che degli impianti.

### Finder

Le cause dei cosiddetti "fermi macchina", problematiche pericolose e dannose a vari livelli, non sono sempre prevedibili, soprattutto considerando i fenomeni legati alle sovratensioni. Per questo durante la progettazione di impianti e di quadri elettrici è necessario, oltre all'impiego di interruttori differenziali e magnetotermici, l'installazione di uno scaricatore di sovratensione, certificato e garantito secondo le norme vigenti. Questi componenti, posizionati all'interno del quadro principale e/o secondario, sono progettati per proteggere le apparecchiature e gli impianti da sovratensioni causate da correnti dirette (es. fulmini), indotte o



di manovra. Gli Scaricatori di sovratensione Finder Serie 7P sono una gamma di dispositivi differenziali in base al tipo di impianto elettrico (TT o TN) e alle peculiarità del dispositivo come capacità di scarica e la tipologia di applicazione (monofase o trifase). Nelle specifiche le diverse tipologie sono: SPD Tipo 1+2: 7P0x, ad alta capacità di scarica con isolamento galvanico fra le fasi; SPD Tipo 1+2: 7P1x, a basso valore di Uip per applicazioni monofase/trifase; SPD Tipo 2: 7P2x, per sistemi monofase o trifase con sistema di ritenuta della carica; SPD Tipo 2: 7P4x, senza corrente di dispersione per sistemi AC monofase o trifase; SPD per applicazioni fotovoltaiche, SPD Tipo 3: 7P3x adatti ad applicazioni monofase e installazioni ad incasso; SPD di Tipo 2+3 per la protezione di linee di trasmissione segnali e dati. La gamma Finder, che vanta anche SPD per linee dati e elettroniche sensibili, propone prodotti certificati VDE di alta qualità, che garantiscono, in base al prodotto e alle applicazioni specifiche, la protezione dalle sovratensioni richieste. L'isolamento galvanico tra le fasi, quindi una corrente di dispersione nulla e un'elevata versatilità di utilizzo sia in applicazioni civili che industriali.

### Hager Bocchiotti

Semplicità di installazione, compattezza che li rende installabili in qualsiasi quadro, anche di dimensioni ridotte, differenti sensibilità e classi di intervento per soddisfare le esigenze di protezione di ogni impianto da dispersioni, sovraccarichi e cortocircuiti: questi sono alcune delle vantaggi della linea di interruttori magnetotermici differenziali 4 poli in 4 moduli di Hager Bocchiotti che integra le soluzioni da 6 kA a un'intera gamma da 10 kA. Conformi alla norma CEI EN 61009-1, i nuovi interruttori sono disponibili con differenti sensibilità e classi di intervento per soddisfare le esigenze di protezione di ogni impianto. Gli accessori esistenti come il contatto ausiliario, il contatto di allarme, le bobine di apertura a lancio di corrente e di minima tensione sono completamente compatibili con questi nuovi interruttori. Tutti e quattro i poli degli interruttori sono dotati sia di protezione termica sia magnetica assicurando così la protezione del neutro anche in presenza di armoniche (IT, PC, server, reattori). Le doppie clipa Quick-Snap, superiori e inferiori, consentono un semplice smontaggio degli interruttori anche se affiancati mentre i morsetti B-Connect di cui sono dotati agevolano una connessione sicura alle barelle di cablaggio. Inoltre, i morsetti a gabbia hanno un dispositivo che garantisce il corretto inserimento del cavo nei morsetti. La sicurezza di utilizzo dei nuovi interruttori è assicurata da la chiara visualizzazione sulla leva della posizione di aperto/chiuso. Anche l'intervento per guasto a terra è chiaramente segnalato mediante un indicatore giallo al centro dell'interruttore. Il design comune alla altre gamma prevede, infine, un portachetichette integrato con coperchio di protezione trasparente per una chiara identificazione della funzione dell'interruttore.



## dossier protezioni

### Kiepe

I rivelatori di fumo ad aspirazione serie SecurIRAS ASD di SecurITon commercializzati da Kiepe sono sistemi di avvertimento precoce di incendi precisi e affidabili. La serie di rivelatori SecurIRAS ASD (Aspirating Stroke Detector) è particolarmente affidabile e robusta. Grazie alla loro tecnologia di rivelazione riconoscono in modo fulmineo la presenza di incendi.



I rivelatori di fumo ad aspirazione sono disponibili in tre modelli SecurIRAS ASD 535, 532 e 531 che si distinguono principalmente per le dimensioni massime della superficie sorvegliata e rendono conveniente anche la protezione senza compromessi di piccoli edifici. Tutti i rivelatori possono essere integrati nel sistema di rivelazione incendio SecurFire (link). Grazie alla sensibilità di allarme del sensore di fumo HD e al filtro brevettato, il flusso d'aria viene analizzato in permanenza con tecnologia a luce diffusa che permette di rilevare aumenti minimi della concentrazione di fumo. Tra i vantaggi ci sono: superficie sorvegliata max. 5760 mq; versioni a 1 o 2 sensori per gestire 1 o 2 condotte in modo indipendente; max. 400 m di condotte con 120

punti di aspirazione per singolo sensore; pressione di aspirazione > 400 Pa; range di temperatura -30°C ... +60°C; immunità a fattori di disturbo quali polvere, sporco, umidità e vapore; massima sicurezza contro falsi allarmi; ventilatore con rumorosità ridotta 32 dBA. Il dispositivo è omologato: VdS, DIBt, UL, FM, Activ-Fire, CCCF. Tra le possibili applicazioni: magazzini a camere alte o magazzini surgelati, zone a rischio di esplosione, grandi centri di calcolo CED, edifici storici, grandi capannoni ecc.

### Murrelektronics

Per l'alimentazione dei macchinari nel settore industriale occorrono livelli di gestione, controllo e sicurezza sempre più alti. Ridurre al minimo conseguenze da sovraccarico e cortocircuito comporta spesso l'adozione di soluzioni costose e complesse, sia dal punto di vista progettuale che dei cablaggi. Con la serie Mico Pro, Murrelektronik propone una soluzione che permette di risolvere i problemi legati alla gestione dell'energia destinata ad applicazioni 12 e 24 VDC per l'automazione industriale. Mico Pro è il sistema smart di monitoraggio della corrente, da design modulare che rende possibile la composizione personalizzata scegliendo tra moduli fissi o configurabili con uno, due o quattro canali di uscita, per adattarli a qualsiasi applicazione specifica. Il dispositivo permette una riduzione degli spazi di installazione e l'ottimizzazione dei costi, è inoltre integrato per la distribuzione del potenziale, facilitando il collegamento. Sui moduli fissi le correnti di intervento sono preimpostate a 2, 4, 6, 8, 10 e 16 A mentre in quelli configurabili i valori di intervento possono essere impostati tra 1 e 10 A o tra 11 e 20 A. La serie Mico Pro è in grado di monitorare i carichi, controllare gli assorbimenti di corrente individuando qualunque tipo di criticità. Una volta superato il limite di sicurezza impostato il dispositivo provvede a disattivare il canale di alimentazione soggetto a un'anomalia prevenendo il rischio di blocco generale dell'impianto o, nel peggiore dei casi, di incendio. Grazie a una capacità di spunto per canale a pieno carico fino a 30mF, consente il monito-



raggio su un unico dispositivo di più carichi capacitivi. Il componente inoltre rifonda i picchi di accensione su ogni singolo canale, evitando la necessità di alimentatori sovradimensionati. Mico Pro può essere predisposto anche a cascata collegando ulteriori stazioni a un canale Mico con correnti di carico superiori a 10 A.

### Panasonic

Panasonic Industry propone un'ampia gamma di barriere di sicurezza.

Le barriere di sicurezza SF4B consentono l'alloggiamento dell'infrastruttura di sicurezza in spazi stretti grazie alle dimensioni più compatte della categoria (case in alluminio - 30x30 mm) e incorporano tutte le funzioni di sicurezza senza la necessità di moduli aggiuntivi.

La barriera di sicurezza SF4C è in grado di controllare altri dispositivi di sicurezza (stop emergenza, fine corsa safety, altre barriere di sicurezza) grazie a un doppio ingresso di sicurezza e a un'elettronica di controllo safety certificata PLr/SIL3. SF4C è compatta (se-



zione 13x30 mm), integra la funzionalità muting totale o parziale, blanking fisso o flottante e grazie al display Led integrato ad alta visibilità aumenta la visibilità del pericolo. La barriera di sicurezza SF4D introduce un nuovo concetto di rivestimento. La rigidità della nuova custodia è ottenuta riducendo il volume dell'elettronica interna di oltre il 60%, quindi la custodia in alluminio è lavorata dal piano. SF4D non si piega e non si torce quando viene a contatto con altri oggetti. Il volume guadagnato è stato usato per rinforzare la struttura della custodia senza modifiche nelle dimensioni esterne e quindi mantenendo le dimensioni dei modelli da 30 mm a 28 mm. SF4D è dotata di una tecnologia per l'allineamento del fascio e permette di controllare la qualità della luce ricevuta in fase di installazione. La quantità e la qualità della luce ricevuta viene indicata sul display Led a colori a 1 cifra in tre differenti livelli. Gli indicatori Led vengono utilizzati, oltre che per misurare l'allineamento del fascio, per mostrare se c'è dello sporco di fronte alle ottiche. Gli indicatori vengono usati per l'ispezione di startup e per le manutenzioni preventive. Altre caratteristiche peculiari sono il tempo di risposta inferiore a 10 ms e un design per evitare zone morte. Ciò consente di montare la barriera di sicurezza più vicina all'area pericolosa rispetto ad un modello convenzionale.

### Phoenix Contact

Con Capisec, Phoenix Contact introduce un sistema modulare personalizzato per la protezione contro la sovraccorrente. Con molte possibilità di combinazione, una gestione intuitiva e un semplice design-in, gli utenti possono impostare il proprio standard personalizzato per la protezione dei dispositivi, per affrontare il futuro. La soluzione comprende un'ampia selezione di moduli singoli con molte possibilità di combinazione.

Il sistema di interruttori di protezione personalizzabile si contraddistingue per una compatibilità totale di tutti i componenti e una tecnologia innovativa e predisposta ad aggiornamenti futuri ed è amplifiabile in qualunque momento, persino durante il funzionamento. Le eccezionali caratteristiche del sistema comprendono la facilità di utilizzo grazie al montaggio senza utensili, un'installazione senza interruzioni e uno stato operativo trasparente. I moduli possono essere incassati con facilità anche se già assemblati. La semplice impostazione della corrente nominale e il chiaro riconoscimento delle connessioni e dei poteri si garantiscono un comando intuitivo. Un configuratore aiuta gli utenti ad assemblare il sistema di cui hanno bisogno. Il numero d'ordine personale consente di riordinare la propria soluzione in qualsiasi momento. Servizi digitali (segnali con dati individuali) forniscono supporto dal modello 3D, alla siglatura, fino alla scheda tecnica e all'Eplan.



Il sistema di interruttori di protezione personalizzabile si contraddistingue per una compatibilità totale di tutti i componenti e una tecnologia innovativa e predisposta ad aggiornamenti futuri ed è amplifiabile in qualunque momento, persino durante il funzionamento. Le eccezionali caratteristiche del sistema comprendono la facilità di utilizzo grazie al montaggio senza utensili, un'installazione senza interruzioni e uno stato operativo trasparente. I moduli possono essere incassati con facilità anche se già assemblati. La semplice impostazione della corrente nominale e il chiaro riconoscimento delle connessioni e dei poteri si garantiscono un comando intuitivo. Un configuratore aiuta gli utenti ad assemblare il sistema di cui hanno bisogno. Il numero d'ordine personale consente di riordinare la propria soluzione in qualsiasi momento. Servizi digitali (segnali con dati individuali) forniscono supporto dal modello 3D, alla siglatura, fino alla scheda tecnica e all'Eplan.

### Piero Bersanini

Le barriere GeorGIN a sicurezza intrinseca, con isolamento galvanico per installazioni in zona sicura, garantiscono la limitazione dell'energia che può manifestarsi in un circuito elettrico installato in zona esplosiva, qualunque sia il collegamento fatto a monte. Oltre alla funzione di limitazione di energia, consentono di facilitare l'uso dei segnali in zona sicura (es. relè), di convertire i segnali (es. 4/20 mA in 0-10V) o di duplicare un segnale. Sono disponibili inoltre tipologie con relè di sopralta d'allarme o l'alimentazione a sicurezza intrinseca. La barriera FIN211B02D consente interfacciare i segnali Namur / LFD o contatto dalla zona ATEX a PLC, DCS o ad altri dispositivi di acquisizione situati in zona sicura. Queste le caratteristiche: 2 x Contatto o rilevatore di prossimità Namur (5,2 V); Uscita a 2 relè SPST 5 A 250V/10 Hz max; Separazione galvanica 2,5 kV a 5 v.a.; Alimentazione 24-48 Vdc; Programmazione tramite deep switch; funzione di controllo integrità della linea. Sviluppata in accordo alle norme di sicurezza per applicazioni in zone classificate SIL 2, FNE ISON. Certificazioni ATEX, IECEx, EA.



### Sati Italia

Un ampio portfolio prodotti consente a Sati Italia di coprire tantissime esigenze di protezione, dagli impianti Parafurmine, passando per i Sistemi TT per edifici ad uso abitativo e terziario per gli impianti di terra, sino ad arrivare ai Sistemi TN per industrie, grandi centri commerciali, alberghi. Alcuni prodotti applicano per caratteristiche tecniche e accessibilità economica. Nelle nuove costruzioni è possibile utilizzare i ferri delle armature per realizzare gli impianti di Terra. Insieme a degli specifici Morsetti per Armatura l'azienda propone delle Tracce di Continuità per realizzare una "rete equipotenziale" di Massa a Terra in maniera semplice ed economica.

Oltre alla tradizionale Bandella in Acciaio Zincato, Sati Italia offre una Bandella in Acciaio Ramato lussuosa in alternativa alla Bandella in Rame, con conseguente risparmio economico. Un prodotto inimitabile con caratteristiche uniche e già da tempo nel portafoglio di Sati Italia: si tratta di una "Piastra Modulare" che può essere utilizzata come Dispensore di Terra in alternativa ai classici Dispensori a Picchetto, il vantaggio una configurazione composta da un PT4A (modulo base) più un PT4B (modulo complementare) "dispender" quanto il Dispensore a Picchetto con evidenti risparmi di tempi e costi nella realizzazione degli impianti. La Piastra Modulare PT4 è un prodotto studiato da Sati Italia che consente di realizzare qualsiasi impianto di terra. È indicato quando le superfici a disposizione sono limitate (ad esempio nei centri delle città e nei condomini). La sua modularità ed espandibilità senza limiti consente di realizzare impianti di terra con valori particolarmente bassi e può essere utilizzata anche per impianti di terra per sistemi TN, in terreni ad alta resistività. Questi sono solo alcuni dei prototipi studiati per rispondere alle esigenze di un settore in continua evoluzione, che punta sull'affidabilità per costruire ambienti sicuri e funzionali.



### Schneider Electric

Schneider Electric presenta Act9 AFDD: una nuova gamma di interruttori modulari con protezione contro l'arco elettrico. Gli incendi originati da apparecchiature elettriche sono molto frequenti, spesso causati da un collegamento difettoso o allentato. Sovriscaldamento, cortocircuiti, sovrentensioni, archi elettrici sono solo alcuni degli eventi che possono inevitabilmente far scoppiare un incendio. Anche se gli archi elettrici forse sono meno noti, sono molto pericolosi perché non rilevabili da protezioni quali MCB (protezione magnetotermica) o RCD (protezione differenziale). Con Act9 AFDD, Schneider Electric offre una soluzione di individuazione degli archi elettrici che incorpora anche funzioni di protezione dai rischi di cortocircuito, sovraccarico, sovrentensione e dispersione verso terra: tutto integrato in un unico prodotto. Act9 AFDD si installa nei quadri elettrici sui circuiti finali. Grazie al suo processore integrato, può analizzare il segnale di corrente, il livello di tensione, le componenti di alta frequenza in tempo reale. Se individua un arco elettrico pericoloso, interviene interrompendo l'alimentazione prima che scoppi un incendio. Secondo la CEI 64-8 è consigliato l'uso della protezione AFDD in luoghi a maggior rischio in caso di incendio, luoghi soggetti a vibrazioni

## dossier protezioni

artistico/monumentale e/o destinati alla custodia di beni insostituibili.

Con Acti9 AFDD l'utilizzatore può individuare facilmente la causa del problema grazie ai Led di diagnostica presenti sui frontali dei prodotti.

Si distinguono gli archi pericolosi dagli archi operativi normali - come quelli che appaiono quando si accendono o spengono interruttori, o quando sono attivi motori elettrici (es. per un trapano). Il prodotto è pensato per l'installazione nel pannello, proprio come un interruttore. E offre il 100% di compatibilità con gli ausiliari delle gamme attuali e con i Power-Tag.



### Siemens

L'interruttore magnetotermico differenziale 5SV1 di Siemens è compatto ed è in grado - in una sola unità modulare - di racchiudere entrambe le funzionalità del magnetotermico (ovvero quella di proteggere l'impianto da eccessivi assorbimenti di corrente e da eventuali cortocircuiti) e del differenziale elettromeccanico (ovvero la capacità di proteggere le persone dal pericolo di elettrocuzione in ogni situazione).

Il minor spazio occupato e le due funzionalità raggruppate in un unico dispositivo, aiutano gli installatori a sezionare in modo più semplice e sicuro l'impianto elettrico, offrendo una più efficace suddivisione dei circuiti, a garanzia di una maggiore continuità di servizio.

Nella versione da 300 mA, il 5SV1 garantisce inoltre la protezione addizionale da incendi.

La variante A (K) anti-disturbo è progettata invece appositamente per evitare gli scatti intempestivi in presenza di disturbi temporanei sulla rete.

Il Tipo F, poiché sensibile alle correnti di dispersione a frequenza variabile, è ideale per proteggere i piccoli inverter monofase presenti nei moderni climatizzatori ed elettrodomestici.

Per proteggere al meglio il circuito elettrico, Siemens offre inoltre la possibilità di accoppiare al 5SV1 anche un'unità AFDD 5SM6011-2, realizzando così con sole due unità modulari, la protezione completa del circuito terminale, inclusi i guasti da arco.



### Socomec

Socomec presenta ISOM Digiware e Digiware RCM, un sistema 2 in 1 che unisce monitoraggio energetico e controllo dell'isolamento di sistemi IT, TT e TN-S. Questo sistema rileva e individua istantaneamente qualsiasi avvia di isolamento e garantisce continuità di servizio in caso di guasto a terra, proteggendo beni e persone.

ISOM Digiware si applica agli impianti IT in un'ampia gamma di applicazioni: sanitario, marittimo, petrolchimico o produzione di energia.

Digiware RCM si applica agli impianti TT e TN-S e permette di monitorare le correnti disperse verso terra. Entrambi i sistemi possono monitorare più linee contemporaneamente: in caso di lento degrado dell'isolamento segnalano preventivamente, prima che intervengano le protezioni, la situazione di potenziale pericolo mentre in caso di perdita veloce e netta permettono di localizzare con precisione e in tempo reale la linea in guasto. Le caratteristiche chiave alla base del successo del sistema



sono: combinazione delle funzioni di controllo d'isolamento e monitoraggio energetico, potenzialità e semplicità del sistema Digiware: flessibilità, scalabilità, rapidità d'installazione, performance tecnologiche, sistema predittivo. Adatti a sistemi nuovi ed esistenti, i sistemi ISOM Digiware Digiware RCM integrano diversi componenti aggiuntivi: un singolo display come accesso a dati di misura e di allarme; modulo opzionale di acquisizione della tensione DIRIS Digiware U per la misura di potenza ed energia; toroide differenziale che localizza il circuito difettoso in un impianto elettrico; sensori di corrente TE, TR, TF che misurano la corrente di carico; sistema predittivo che rileva il degrado dell'isolamento allertando preventivamente il manutentore tramite mail di allarme o segnalazione tramite contatti puliti; controllo continuo del livello d'isolamento di ogni circuito; analisi simultanea dei parametri d'isolamento e monitoraggio per identificare la fonte dei guasti. Tutte le soluzioni includono il software WebView, che consente di visualizzare e gestire i dati di misura a distanza e in tempo reale.

### SP Electric

La Serie modulare SIE ARTEti, proposta da SP Electric, è studiata per offrire la risposta più vicina a qualunque esigenza di applicazione nel campo della bassa tensione. Gli interruttori magnetotermici per la protezione delle linee, con correnti di corto circuito da 4,5 kA, 6 kA e 10 kA e correnti nominali da 0,5 A fino a 125 A, sono ideati sia per impieghi nel campo residenziale-civile che in quello prettamente industriale. La gamma offerta nelle diverse curve d'intervento B, C e D copre interamente ogni tipo d'installazione nel pieno rispetto delle Norme EN 60898 - EN



60947-2 ed è fornita con marchio IMC.

La gamma SIEI ARTEc offre inoltre interruttori differenziali, blocchi differenziali ed interruttori combinati che assicurano la massima sicurezza per la protezione delle persone in ottemperanza alle normative vigenti. Tutti i prodotti della nuova serie sono affiancati da una gamma completa di accessori (tra cui ad esempio il blocco a va lucchettabile ed il comando a distanza motorizzato). E' possibile scegliere fino a 4 diversificati contatti ausiliari con la possibilità di accorparne fino a 4 su ciascun lato. Bobine di sgancio e di minima tensione completano la funzionalità e la flessibilità dell'applicazione dei moduli SIEI ARTEc. A completamento dell'offerta SIEI ARTEc sono disponibili dispositivi modulari quali salvamotori, scaricatori, amperometri, volmetri, commutatori, contatori, contatore, trasformatori, portafusibili sezionabili unitamente ad una gamma completa di Armadi e Centralini da incasso e da parete.

### Vimar

Il Limitatore di sovrentensione Spd di Vimar è un modulo da affiancare alle prese delle serie civili - nonché integrato negli adattatori multipli e nelle prese mobili multiple - che fornisce protezione a tutti i tipi di elettrodomestici ad esse collegate dai danni dovuti a sovrentensioni presenti nelle reti di alimentazione. Le sovrentensioni nelle reti domestiche possono avere origine sia da perturbazioni atmosferiche sia da comando, manovra o programmazione di carichi induttivi allacciati (condizionatori d'aria,



motori di bruciatori, pompe dell'acqua, reattori di lampade fluorescenti e a scarica, lavatrici ecc.). Installare un Spd Vimar significa salvaguardare le apparecchiature, specialmente quelle contenenti elettronica di valore (Hi-Fi, TV, computer, videoregistratori ecc.) a fronte di un investimento irrisorio. Una progettazione di sicurezza che non implica modifica di circuito. L'Spd per la serie Eikon, ha inoltre l'esclusiva caratteristica brevettata di "agevole sostituibilità" in sicurezza di tutta la scheda elet-

tronica senza dover ricorrere a tecnici specializzati.

Una spia di segnalazione rossa indica l'intervento della protezione e la necessità della sua sostituzione (il carico rimane alimentato ma non è protetto) mentre la spia di segnalazione verde indica la presenza della tensione di alimentazione e la protezione funzionante.

La possibilità di sostituire tutta la scheda elettronica (non solo del fusibile in essa presente) dà la certezza assoluta di ripristino del funzionamento dell'Spd.

Vimar ha ottenuto per gli Spd da lei prodotti la certificazione dell'IMQ con riferimento alle norme CEI EN61643-11. Gli Spd Vimar sono inoltre dotati di segnalazione della perdita di protezione dovuta a sovrentensioni di energia superiore al valore indicato sul prodotto come dato di targa.

### Zotup

Zotup, da oltre trent'anni si dedica allo sviluppo e progettazione di scaricatori di sovrentensioni (SPD), proponendo sul mercato una gamma completa da ben quattro brevetti internazionali, basata su una tecnologia sviluppata in quattro anni e mezzo di ricerca e sviluppo e supportata da oltre 330 test in laboratorio.

Lo ZOTUPLIMITER L 7/30 230 ff 4 cod. 207 140, è uno scaricatore di sovrentensioni tetrapolare, assemblato con Spd a limitazione e artono per il montaggio per circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TN. Tipicamente installato all'origine dell'impianto BT nei quadri principali, è conforme alle standard di prodotto IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03) ed EN 61643-11 (2012-10) e beneficia del Marchio di Qualità Internazionale KEMA-KEUR.

Grazie alla Funzione Fusibile Integrata che garantisce in occasione de l'eventuale fine vita dello scaricatore, la modalità di guasto a circuito aperto senza l'adozione di fusibili di backup posti in serie, tale scaricatore può essere facilmente installato anche in quadri con pochissimo spazio a disposizione.

Minimo ingombro, massima resa. L'Indicatore di stato a tre colori con indicazione progressiva della prestazione residua presente sulla parte anteriore del dispositivo consente invece di monitorarne il livello di degrado. Infatti, il passaggio di colore dal verde (piene prestazioni) a quello totalmente giallo (prestazioni minime) avviene in modo progressivo e questo ne consente la sostituzione in tempo utile, cioè prima che lo scaricatore abbia raggiunto il fine vita.

Inoltre, il Pollution Degree 3, ne permette l'impiego anche in quadri situati in ambienti all'aperto con elevato grado di inquinamento conduttivo quali condensa, umidità, salsedine e polveri. Infine, oltre a possedere livelli di protezione Up elevate, in caso di TOV (sovrentensioni temporanee) il codice 207 140 riesce a resistere per 120 min. a una tensione di 440 V in modalità tenuta (W), senza subire danni.



## EDIFICI SEMPRE PIÙ SMART CON GLI INTERRUTTORI ORARI DIGITALI DI HAGER BOCCHIOTTI

È ora di cambiare. La nuova linea di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti - unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti - consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni. Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo estremamente rapido e

con grande flessibilità. Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno. La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle

più complesse. L'installazione e la gestione sono immediate e semplicissime, grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mod che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi mo-

mento, inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)




**HAGER BOCCHIOTTI**
**INDISPENSABILI PER LA PROTEZIONE RESIDENZIALE**

La linea di interruttori differenziali puri Tipo F Hager Bocchiotti rappresenta la soluzione ideale per garantire la massima sicurezza dei circuiti che alimentano lavatrici, lavastoviglie, condizionatori, pompe di calore e similari.

Sono stati infatti sviluppati per rendere la casa più sicura, rilevando correnti AC sinusoidali e correnti DC pulsanti. Assicurano la massima protezione contro i contatti indiretti anche in presenza di lavatrici e condizionatori fissi con inverter monofase, in quanto sono in grado di rilevare correnti residue con frequenze fino a 1kHz che possono presentarsi spesso in uscita degli inverter monofase e che non sono rilevabili dai differenziali Tipo A. Disponibili nelle versioni bipolari e tetrapolari, gli

interruttori differenziali puri Tipo F Hager Bocchiotti rappresentano un'indispensabile protezione che garantisce un'efficace copertura contro i contatti indiretti in presenza di lavatrici e condizionatori fissi con inverter monofase, rendendo l'abitazione totalmente sicura. In caso di guasto gli inverter generano tempestivamente delle correnti di guasto a frequenze variabili, che gli interruttori differenziali di tipo AC e A non riescono a rilevare.

I differenziali di Tipo F vengono generalmente utilizzati in situazioni quotidiane, garantendo la giusta protezione per ogni applicazione e la massima sicurezza per le persone. La sempre maggiore presenza di inverter negli elettrodomestici ha reso necessario lo sviluppo di interruttori differenziali tipo F che



risultano più efficaci dei differenziali tipo A. Infine, gli interruttori differenziali puri Tipo F Hager Bocchiotti si integrano perfettamente, sia dal punto di vista estetico sia da quello prestazionale, con tutti gli altri interruttori della gamma Hager, inoltre sono dotati di: mor-

setti ip2x, terminali bi-connect, indicazione di posizione aperto-chiuso e di intervento differenziale, doppia clip di fissaggio alla guida din, portacartellino integrato, connessione 16mm<sup>2</sup> (cavo flessibile) / 25mm<sup>2</sup> (cavo rigido) e coppia di serraggio 3,6nm.

**Mobilità sostenibile:  
una linea per la ricarica** Percorso di lettura:  
[www.largoconsumo.info/Trasporti](http://www.largoconsumo.info/Trasporti)

Alle esigenze di ricarica dei veicoli elettrici **Hager Bocchiotti** risponde con Witty, una nuova gamma di stazioni di ricarica, con potenza regolabile e adatte ad autoveicoli, scooter e bici elettriche.

Estremamente semplici da installare, altamente performanti e affidabili, queste nuove stazioni si adattano sia all'utilizzo residenziale privato che a quello in ambito retail, all'interno di parcheggi, aree di sosta o centri commerciali. Premium e Park sono le 2 soluzioni con potenza da 4,7 a 22 kW installabili su parete o su colonnina e sono in grado di gestire il controllo accessi tramite tecnologia Rfid e la connessione IP tramite il protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol).

© RIPRODUZIONE RISERVATA



## L'ALLARME senza fili per una protezione totale



Il sistema antintrusione senza fili logisty.alma di Hager Bocchiotti, si arricchisce di nuove funzionalità per una protezione totale, semplice e personalizzata. Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione. Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza. Il Rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense®, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento. Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il Rivelatore d'apertura mini bianco che utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

*Nell'evoluzione 2021 della linea logisty.alma, la nuova centrale, pur mantenendo le medesime caratteristiche tecniche di quella precedente, può essere utilizzata per proteggere ambienti con un maggior numero di rivelatori, fino a 40, registrando per ogni rivelatore un messaggio vocale della durata di 3 secondi. Dotata di sintesi vocale e sirena integrata, è protetta da tentativi di apertura, distacco dalla parete o manomissione radio. Molto importante è l'integrazione nell'impianto logisty.alma del box Internet IP, con il quale è possibile semplificare l'apprendimento dei dispositivi tramite l'applicazione dedicata e la lettura del QR-code presente su tutti i prodotti. In poco tempo vengono memorizzati i dispositivi alla centrale scegliendo per ogni rivelatore il gruppo di appartenenza tra i quattro disponibili, funzione utile per dividere l'impianto in diverse zone a seconda del tipo di protezione desiderata dall'utente. Con la configurazione tramite app è possibile rinominare i singoli dispositivi per essere facilmente identificati in caso di segnalazioni di allarme o di anomalie inviate tramite notifiche push e/o e-mail. Attraverso l'app si può comandare l'impianto di allarme e anche fino a 20 moduli radio per gestire luci, tapparelle creando scenari personalizzati.*



Gianluca Leonardi, Security Market  
Specialist Marketing, Hager Bocchiotti



HAGER BOCCHIOTTI

## Il nuovo "cuore" degli ambienti Smart Building

Controllare da remoto il proprio ambiente "smart" è oggi ancora più facile. È questa l'opportunità offerta dal nuovo "domovea" di Hager Bocchiotti, soluzione per la configurazione, gestione e visualizzazione dei sistemi di smart automation basati sullo standard KNX, ma anche configurabili in modalità easy KNX.

Il nuovo "domovea", disponibile in due versioni, basic ed expert, integra, infatti, il configuratore Easy, rendendo ancora più facile, anche da remoto via Cloud, la configurazione di impianti KNX. Non solo, è possibile usarlo come gateway IP per configurare gli impianti KNX, utilizzando il software standard ETS. Anche gli oggetti intelligenti, come, ad esempio, fotocamere, dispositivi multimediali e alcuni elettrodomestici, possono essere resi disponibili grazie al controller IoT inserito in "domovea". Inoltre, attraverso il servizio IFTTT, è possibile utilizzare e integrare anche molti altri servizi digitali.

Le automazioni degli ambienti residenziali e del terziario (illuminazione, tapparelle, tende, termostati, sistemi di allarme, gestione carichi ed energia, stazioni meteo, ecc.) possono essere così controllate da remoto, tramite un'unica APP estremamente intuitiva, non solo da tablet e smartphone, ma anche, per esempio, da Apple Watch o attraverso l'utilizzo di assistenti vocali.

Tra le novità offerte dal nuovo "domovea", la possibilità d'integrare il controllo intelligente della temperatura. Smart anche la gestione della temperatura e della tonalità del colore dell'illuminazione, per garantire



Il nuovo strumento di supervisione è in grado di configurare, gestire e visualizzare i dispositivi basati sul protocollo KNX, ma anche componenti IP e IoT.

un'atmosfera accogliente in ogni ambiente. Si possono controllare fino a 500 dispositivi, creando specifici scenari in funzione delle esigenze di utilizzo. Infine, la nuova interfaccia TXF121 rende possibile collegare a qualsiasi impianto bus KNX tutti i contatori di energia certificati MID recentemente lanciati da Hager Bocchiotti nell'ambito delle soluzioni di energy monitoring basate anche sui sistemi M-Bus e Modbus.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



**HAGER BOCCHIOTTI**

**Valorizzare la sinergia con i propri clienti**

Annunciato da Hager Bocchiotti il nuovo posizionamento di marchio che ruota intorno al concetto di relazione e totale sintonia con i propri clienti ed è riassunto nella tag line "Per te, con te.", non solo un approccio etico, ma una parte integrante del DNA aziendale.

L'approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, ma interpreta concretamente l'attitudine dell'azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l'obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti. La nuova tag line, che è al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web, ecc.), sottolinea l'affidabilità, l'innovazione, l'efficienza di Hager Bocchiotti all'interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente, a tutti i livelli.

"Per te, con te." punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall'offerta e dal presidio quotidiano del mer-

cato da parte dell'organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusa anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti. All'interno del nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo "Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te." si può trovare un approfondimento di questi concetti, assieme a tutti i dettagli di presentazione dell'azienda, dei servizi proposti e dell'offerta prodotti divisa per applicazione.

«Il Gruppo ha sempre messo il supporto ai propri clienti al centro della propria attività. Considerato che la vita lavorativa degli installatori è diventata sempre più complessa - a causa di normative, legislazioni e tecnologie in continua evoluzione - il nostro aiuto e sostegno diventa oggi più importante che mai. Abbiamo, quindi, ritenuto che fosse giunto il momento di esplicitare in modo chiaro e coerente il nostro messaggio di vicinanza al nostro cliente», ha dichiarato Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti. [www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



■ Walter Valentini, Trade Marketing & Communication Manager di Hager Bocchiotti

# Soluzioni digitali per l'installatore moderno

Sito web per dimensionare pompe. Catalogo BIM per l'arredobagno. Piattaforma di eLearning per installatori professionali. Sito internet per l'ambiente bagno. Interruttori differenziali puri tipo B / B+. Sviluppo dei dispositivi IoT.

## INDA/NUOVO CATALOGO BIM

Inda - marchio storico dell'arredobagno, parte del Gruppo Samo Industries - presenta il nuovo catalogo BIM per il proprio range di accessori in un momento di grandi trasformazioni per il settore, l'azienda riconferma il proprio ruolo di protagonista tenendo il passo con le più recenti evoluzioni tecnologiche nel mondo del design e aprendosi a modalità di lavoro immediate e smart con il mondo dei progettisti. Le numerose collezioni di accessori Inda, che ad oggi contano un numero complessivo di più di 10.000 elementi con altrettante possibilità



di personalizzazione, grazie alla tecnologia BIMcatalogs.net di Cadenas vengono trasformate in modelli digitali 3D integrati con tutte le informazioni riguardo dati tecnici, funzionali e di performance del prodotto. Architetti e designer potranno importare con facilità nei propri progetti gli accessori Inda in file BIM e altri formati CAD (tra cui Revit, ARCHICAD, Allplan, SketchUp e Tekla), usufruendo in libertà dei loro disegni.

## GRUNDFOS/NUOVO SITO WEB

Grundfos Pompe Italia ha realizzato il nuovo sito web, dotato di una funzione di ricerca ottimizzata che, con un solo click, mostra tutti i risultati della ricerca effettuata. Grazie alla disponibilità di tutti gli strumenti digitali all'interno di questo nuovo e unico sito web, infatti, tutte le informazioni riguardanti i prodotti, il dimensionamento, l'assistenza e il training sono sempre disponibili agli utenti, semplificando il loro lavoro quotidiano. Le informazioni fornite sui prodotti sono quelle presenti nel Grundfos Product Center, strumento che viene utilizzato per dimensionare le pompe adatte per ogni progetto. L'esperienza di navigazione è la medesima da tutti i dispositivi, smartphone, tablet e pc. (<https://product-selection.grundfos.com/it>)

## MICRON TECHNOLOGY/TATA COMMUNICATIONS

Le due aziende hanno annunciato che stanno unendo le forze per creare una soluzione di connettività cellulare a livello mondiale in grado di semplificare e accelerare lo sviluppo globale su larga scala dei dispositivi IoT (Internet of Things). Questa soluzione sarà supportata da una nuova SIM virtuale, il primo modello di identificazione utente integrato e basato su cloud (eSIM) in grado di offrire un'alternativa flessibile e scalabile alle tradizionali schede SIM fisiche. Questa eSIM basata su cloud sarà abilitata dal Key Management Service (KMS) di Authenta™. Micron, la piattaforma in silicio numero uno nel settore security-as-a-service per dispositivi edge. Grazie a questa tecnologia, la soluzione IoT globale di Tata Communications, MOVE™, offrirà un servizio pervasivo end-to-end per l'onboarding zero-touch dei dispositivi IoT connessi a servizi cloud in 200 Paesi e territori. La soluzione offrirà un ulteriore slancio innovativo all'ecosistema dei servizi dell'IoT già in espansione, prevedendo, entro il 2026, il raggiungimento della soglia di ricavi di 466 miliardi USD (quasi il triplo, secondo ABI Research, IoT Market Tracker - Worldwide, II trimestre 2020). Le società hanno reso nota questa innovazione, il cui lancio è previsto per il 2021, in occasione della Micron and Tata Communications IoT Security Conference.

## FIRMA

### RESIDEO/NUOVA PIATTAFORMA DI E-LEARNING PER INSTALLATORI PROFESSIONALI

Resideo, l'azienda globale specializzata per i consumi e la sicurezza domestica, ha lanciato una nuova piattaforma di e-learning per formare gli installatori professionali su una vasta gamma di modelli digitali per l'apprendimento, ai quali è possibile accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.

All'interno dell'azienda, gli standard di qualità e gli sviluppi tecnici continuano a crescere e a migliorare. Ciò che non cambia sono le aspettative dei clienti, che sono sempre molto alte, e le esigenze di un installatore di avere una posizione sempre aggiornata. La nuova piattaforma di e-learning è stata appositamente sviluppata e progettata per essere semplice da usare e adatta a identificare e soddisfare le esigenze di ciascun installatore, fornendo informazioni facili da comprendere grazie ad animazioni e grafici. I modelli dedicati alle installazioni residenziali e agli impianti di riscaldamento, inoltre, possono essere consultati separatamente - per migliorare la comprensione su qualità specifiche - oppure in gruppo per esigenze di apprendimento più ampie per ricevere una valida base nel lavoro di installazione generale.

La piattaforma multi-utente si face obiettivi di sostenibilità e di risparmio dell'energia, attraverso ogni modulo e associati un'autovalutazione dei risultati della formazione attraverso rapidi quiz.

#### Installatori premiati

La piattaforma di e-learning è accessibile tramite registrazione con il proprio indirizzo email. Una volta registrati, gli utenti potranno guadagnare punti per ciascun modulo completato, in base ai quali potranno accedere a saloni di master class, con revisione il prodotto Resideo definita. Anche Futari, Sales Promoter Resideo, dice: "Non è sempre facile per gli installatori trovare il tempo per aggiornarsi, per questo il nostro obiettivo è quello di fornire del materiale accessibile 24/7 e in modo sempre facilmente consultabile. Il lancio di Resideo Campus segna una svolta digitale nel modo in cui supportiamo i nostri installatori professionali in Italia e il feedback che riceveremo contribuirà a nostri sviluppi futuri". (<https://www.resideo.com/it>)



### HAGER BOCCHIOTTI/INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI TIPO B / B+

Questi dispositivi integrano la gamma di interruttori differenziali puri, assicurando la massima protezione anche in presenza di carichi con convertitori di frequenza. In caso di guasto verso terra, il convertitore di frequenza genera correnti di dispersione di tipo continuo e ad alta frequenza che i normali differenziali tipo AC e A non sono in grado di rilevare. Queste correnti di dispersione possono essere rilevate solamente dai differenziali tipo B / B+. L'impiego dei convertitori di frequenza negli impianti è sempre più diffuso, infatti la norma CEI 64-8 raccomanda, in presenza di questi carichi che possono generare correnti di dispersione continue, l'utilizzo di interruttori differenziali tipo B in quanto assicurano un'efficace protezione da ogni tipo di corrente di guasto verso terra.

Tra le diverse applicazioni tipiche dei differenziali tipo B e B+ vi sono gli impianti fotovoltaici, impianti di ventilazione e pompaggio. La nuova gamma di interruttori

differenziali Hager comprende due soluzioni, i differenziali tipo B, il cui utilizzo è consigliabile nel caso di elevate correnti di dispersione all'interno dei range di frequenze del convertitore, dove non è necessaria una specifica protezione contro il rischio di incendi. Eventuali interventi intempestivi sono evitati grazie a una maggiore insensibilità alle frequenze più elevate.

L'altra soluzione è rappresentata dai differenziali tipo B+, il cui impiego è previsto quando si necessita anche di una protezione contro il rischio di incendi in presenza di un ampio range di frequenze del convertitore.



## IDEAL STANDARD/NUOVO SITO

Ideal Standard, specializzata in soluzioni per il bagno pubblico e privato, con l'obiettivo di avvicinarsi sempre di più alle esigenze di professionisti, partner e clienti ha realizzato un restyling del sito web. Caratterizzato da contenuti informativi in continuo aggiornamento e da una consultazione ancora più semplice e fluida, il progetto, che coinvolge il gruppo aziendale a livello internazionale, vede l'Italia tra i primi paesi ad adottare la nuova veste grafica e le nuove funzionalità. Sempre più chiaro e user friendly, il sito permette di rafforzare la "design philosophy", grazie al focus specifico sulla collezione Atelier Collections disegnata dallo studio Palomba Serafini Associati, con cui l'azienda celebra la fine del 2018.

#### Due aree specifiche di utenti

Per semplificare la navigazione, sono stati inseriti due diversi accessi specifici B2B e B2C con contenuti e servizi dedicati. Per i professionisti, è possibile accedere direttamente al portale web "Guida alla Scelta (GAS)", uno strumento facile e intuitivo per la creazione di capitolati. La navigazione è possibile senza registrazione o registrazione e dà accesso a documentazione tecnica utile alla progettazione. Per visualizzare il listino e creare preventivi è necessario inserire i propri dati: pochi e semplici passaggi sono sufficienti per creare un capitolato scaricabile.

Altro vantaggio per i professionisti è l'accesso a una gamma di prodotti più ampia, con collezioni dedicate al mondo contract per progetti specifici come hotel, sanità, uffici ecc. Documentazione tecnica completa e scaricabile come ceramica e rubinetteria, oltre che per tipologia di prodotto, è stata pensata per rendere i contenuti più chiari e immediati all'utilizzatore. Per ogni prodotto è presente una pagina dedicata, con tutte le caratteristiche e le informazioni necessarie per facilitare la realizzazione di ogni tipo di progetto, sia esso residenziale e contract. La documentazione a supporto dei professionisti è vasta: brochure di prodotto, disegni tecnici disponibili in formato jpg e schede tecniche complete in formato PDF, file CAD e file BIM scaricabili direttamente dal sito.

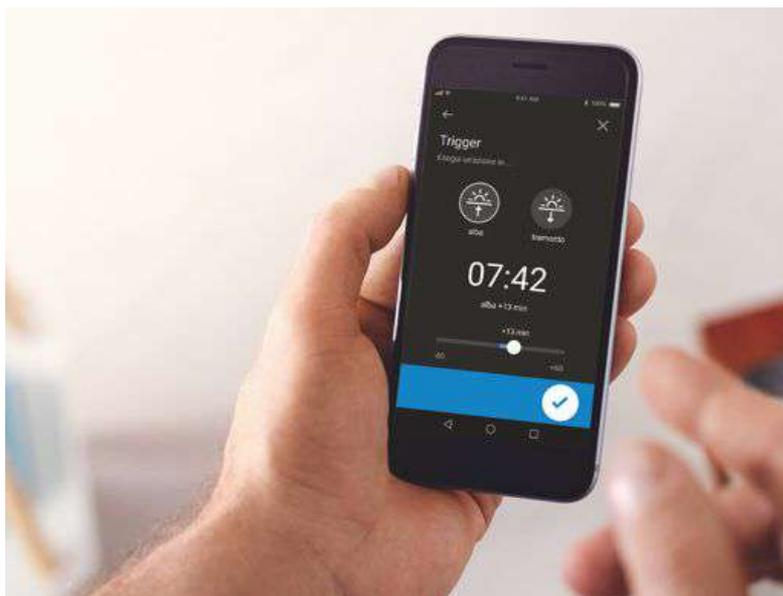
#### Tool aggiuntivi

Aggiunta in questo recente restyling, la casella della ricerca che, attraverso un'ampia selezione di filtri, indirizza ad una scelta più mirata e veloce. Oltre all'esplorazione funzionale, è possibile accedere al servizio di ricerca dei rivenditori, a una newsroom in cui poter selezionare le notizie in base alla categoria e alla sezione dei Mood ispirazionali, sempre aggiornata per consigliare professionisti e privati e supportarli nelle loro scelte. E per salvare le preferenze c'è la disposizione una wishlist, fruibile senza aver bisogno di effettuare il log in. ([www.idealstandard.it](http://www.idealstandard.it))





## HAGER BOCCHIOTTI Edifici sempre più smart con gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti



È ora di cambiare. L'ultima linea di interruttori orari digitali Hager Bocchiotti – unendo know-how tecnico, esperienza pluridecennale e attenzione alle esigenze dei clienti – consente di combinare tutte le funzioni necessarie per la creazione di automazioni orarie essenziali nella gestione ottimale ed efficiente dei building moderni.

Con orari programmabili in modo personalizzato, gli interruttori sono caratterizzati da una tecnologia all'avanguardia che permette di eseguire le operazioni di commutazione in modo estremamente rapido e con grande flessibilità.

Gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti consentono di impostare programmi orari utilizzando le funzioni giornaliere, settimanali o annuali. Si possono definire, per esempio, le settimane di routine o quelle per cui si prevedono eccezioni, oppure effettuare la pianificazione per l'intero anno.

La linea si compone di quattro modelli che, grazie alla tecnologia a bordo, permettono di coprire tutte le esigenze, anche quelle più complesse.

L'installazione e la gestione sono immediate e semplicissime, grazie alla possibilità di impostare i programmi orari anche tramite app e il software Hager Mood che consente di creare o modificare un programma da remoto e, successivamente in qualsiasi momento, inviare i programmi orari al dispositivo tramite Bluetooth. Inoltre, gli interruttori orari Hager Bocchiotti possono essere programmati anche prima di eseguire l'installazione effettiva assicurando così massima flessibilità durante la pianificazione con un notevole risparmio di tempo.

Grazie alla compatibilità con i sensori crepuscolari, gli interruttori orari digitali rilevano le variazioni delle condizioni di illuminazione in loco e regolano il timer automaticamente, attivando o disattivando i programmi in base al livello di luminosità impostato tramite il sensore, disponibile separatamente.

Nel caso di illuminazione di edifici, grazie alla funzione astronomica integrata, gli interruttori orari digitali Hager Bocchiotti rilevano automaticamente l'alba e il tramonto, regolando così la commutazione oraria di conseguenza. I comandi relativi a illuminazione e orari specifici possono essere comodamente programmati senza bisogno di effettuare continue operazioni manuali.

Inoltre, la compatibilità degli interruttori orari con il sistema RF Quicklink consente l'integrazione all'interno di impianti domotici radio che possono essere controllati attraverso altri dispositivi e via internet, direttamente da smartphone e tablet grazie al gateway ed alla app Coviva disponibile gratuitamente per iOS e Android.

Caratteristiche principali:

- Funzione interruttore orario annuale, astronomico e crepuscolare tramite sonda esterna
- Versioni 1, 2 e 4 vie con contatti in scambio 10/16 A
- Programmazione via Bluetooth con App gratuita Hager Mood
- Comando manuale via telecomando RF quicklink o via interruttore/pulsante cablato
- Comando remoto via cloud tramite IP gateway Coviva



09 Dicembre 2021

## Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di HAGER BOCCHIOTTI

### comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti: massima protezione delle installazioni elettriche**

Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri Hager Bocchiotti è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti.

Milano, dicembre 2021 - Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.

Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente

per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza.

Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN).

Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN.

Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.

[Per saperne di più](#)

Per saperne di più su [HAGER - BOCCHIOTTI](#)



[scarica foto](#)



## Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti: massima protezione delle installazioni elettriche



**voltimum**

Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.

Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri

Hager Bocchiotti è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti.

Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.

Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza.

Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN).

Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN.

Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.

Per saperne di più » [Per avere accesso a questo contenuto è richiesto il LOG IN.](#)

I nostri contenuti sono completamente gratuiti per tutti gli utenti registrati.

**Accedendo avrai la possibilità di:**

- Leggere e scaricare le guide Voltimum
- Accedere alla Academy e ricevere gli attestati dei webinar
- Commentare gli articoli e interagire con la community
- Registrarti alla nostra newsletter per rimanere sempre aggiornato

EFFETTUA IL LOGIN

o

REGISTRATI GRATUITAMENTE



# MERCATO TOTALE - Produzione - Novità Prodotto

## comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti:massima protezione delle installazioni elettriche**

**Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri Hager Bocchiotti è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti.**

Milano, dicembre 2021 - Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.

Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza.

Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN).

Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN.

Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.



## Da Hager Bocchiotti interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A

[commercioelettrico.com/art-2785/da\\_hager\\_bocchiotti\\_interruttori\\_differenziali\\_puri\\_80\\_100\\_e\\_125a](http://commercioelettrico.com/art-2785/da_hager_bocchiotti_interruttori_differenziali_puri_80_100_e_125a)

10/12/2021

Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri Hager Bocchiotti è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti. Milano, dicembre 2021 – Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.



Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza. Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN). Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN.



## Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti



**AZIENDE** Massima protezione delle installazioni elettriche

10/12/2021 - Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri

**Hager Bocchiotti**

è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti.

Milano, dicembre 2021 – Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche.

Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza.

Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN).

Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN.

Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.



## Logisty.alma di Hager Bocchiotti



Una protezione totale, semplice e personalizzata: logisty.alma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le esigenze di protezione. logisty.alma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand®, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black-out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica. La centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso di intrusione, la centrale attiva la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza. Il rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logisty.alma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia un segnale d'allarme congelamento. Per la tutela di porte, finestre e altri varchi, logisty.alma propone il rivelatore d'apertura mini bianco. Di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta. Il telecomando 4 pulsanti con ritorno informazioni, oltre a gestire il sistema d'allarme, riceve la conferma dei comandi inviati alla centrale attraverso l'accensione del led rosso, per i comandi di acceso, e verde per quelli di spento. I pulsanti sono personalizzabili

dall'utente. Completano le novità di logisty.alma: il rivelatore da esterno con antimascheramento, dotato di una lente volumetrica con area di copertura da 4 a 12 m su 90°, mentre il doppio sensore ad infrarossi passivi gli consente di distinguere la presenza di un essere umano da quella di un animale.

N°8-2021



## Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A per la protezione delle installazioni elettriche



10 dicembre 2021

Una gamma completa, bipolare e quadripolare, che risponde a ogni esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Rilevando correnti di dispersione la gamma di differenziali puri Hager Bocchiotti è in grado di tutelare da folgorazioni elettriche causate da contatti indiretti.

Massima protezione anche degli impianti più complessi. Hager Bocchiotti propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A. L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza. Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale. Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2

mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN). Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale. La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio. Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN. Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.



## Interruttori differenziali puri 80, 100 e 125A di Hager Bocchiotti

- Prodotti
- Industria

Redazione 10 dicembre 2021



Massima protezione anche degli impianti più complessi. **Hager Bocchiotti** (Milano) propone un'ampia gamma di interruttori differenziali puri in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche. Disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli, la gamma comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi completando la gamma ad oggi disponibile fino a 63A.

L'ampia linea Hager Bocchiotti è così in grado di rispondere a una normativa sempre più stringente per quanto concerne la sicurezza delle installazioni elettriche, garantendo massima tutela in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica

oltre una soglia di sicurezza. Grazie alla corrente nominale elevata, la gamma di interruttori differenziali puri Hager da 80, 100 e 125A rappresenta la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale.

Caratterizzati dal medesimo design e identico posizionamento di comandi e segnalazioni, gli interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma già esistente, di cui condividono la modularità (2 poli in 2 mod DIN, 4 poli in 4 mod DIN). Gli interruttori dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale. Inoltre un indicatore verde sulla leva di comando mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio. Una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore garantisce un facile montaggio e smontaggio dalla guida DIN. Infine, la gamma di interruttori differenziali puri Hager Bocchiotti è dotata di un porta etichette integrato ed è totalmente compatibile con gli accessori (contatti e bobine) degli interruttori magnetotermici.

Per saperne di più:

<https://catalogo.hager-bocchiotti.it/prodotti/prodotti-hager/distribuzione#energia/protezione/interruttori-differenziali-puri/tipo-a-4p-80-100-125-a#accessoriabili/44993.htm>



**HAGER BOCCHIOTTI**

**Allarme senza fili**

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logistyalma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logistyalma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.

Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso d'intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logistyalma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimaSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logistyalma propone il rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



■ Le nuove funzionalità dell'allarme garantiscono una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici, grazie agli speciali rivelatori di movimento



## Massima protezione delle installazioni elettriche con gli interruttori differenziali Hager Bocchiotti



1. Home
2. Archivio notizie
3. AZIENDE
  - 20/12/2021

### Hager Bocchiotti S.p.A.

Per garantire la **massima protezione delle installazioni elettriche** Hager Bocchiotti propone una gamma completa, bipolare e quadripolare, di **interuttori differenziali puri 80, 100 e 125A**.



Queste soluzioni agiscono rilevando correnti di dispersione per tutelare l'installatore da folgorazioni elettriche che possono generarsi da contatti indiretti, offrendo massima protezione anche degli impianti più complessi.

Massima sicurezza garantita

L'ampia gamma di interruttori differenziali puri è in grado di **soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza delle installazioni elettriche**, è disponibile nelle versioni da 2 e 4 poli e comprende soluzioni fino a 125 A di tipo AC, A e A-HI ad alta immunità ai disturbi, sia istantanei che selettivi.

Queste soluzioni, oltre a garantire massima sicurezza, permettono di rispondere a una normativa sempre più stringente in materia di sicurezza delle installazioni elettriche e tutelano in caso di guasti nei circuiti elettrici che provochino dispersione elettrica oltre una soglia di sicurezza.

Caratteristiche degli interruttori differenziali puri

Gli **interruttori differenziali puri** Hager da 80, 100 e 125A godono di corrente nominale elevata dimostrando di essere la risposta ideale a tutte le esigenze in ambito civile, terziario avanzato e industriale; inoltre, grazie al medesimo design proposto e allo stesso posizionamento di comandi e segnalazioni, sono in grado di integrarsi perfettamente con la gamma esistente.

Dispongono di un pulsante di test per la verifica periodica dell'intervento differenziale e di un indicatore verde sulla leva di comando che mostra la posizione dei contatti, mentre un indicatore giallo segnala l'intervento differenziale.

La connessione con cavo avviene attraverso morsetti superiori a gabbia IP2X o con morsetti inferiori con tecnologia bi-connect IP2X, utili anche per la connessione con barrette di cablaggio.

Il montaggio e lo smontaggio dalla guida DIN sono facilitati dalla presenza di una clip di fissaggio in plastica sulla parte superiore dell'interruttore; vi è, poi, un porta etichette integrato totalmente compatibile con gli accessori degli interruttori magnetotermici.

- 28/09/2021
- AZIENDE





Hager Bocchiotti lancia logisty.alma, l'allarme senza fili che garantisce una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici.

Newsletter di Hager Bocchiotti



## Hager Bocchiotti: “Per te, con te.”

[maestri.it/hager-bocchiotti-per-te-con-te](http://maestri.it/hager-bocchiotti-per-te-con-te)



Hager Bocchiotti annuncia il nuovo posizionamento di brand che ruota intorno al concetto di relazione e sintonia con i clienti ed è riassunto nella tag-line “Per te, con te.”.L’obiettivo è sottolineare la propria unicità e consolidare il ruolo guida nel dare forma al mondo elettrico di domani. L’approccio di Hager Bocchiotti non si limita a fornire soluzioni sicure e semplici, diventate un marchio di riferimento per gli installatori, ma interpreta concretamente l’attitudine dell’azienda di lavorare a fianco dei propri clienti con l’obiettivo di ideare e sviluppare le soluzioni ideali in grado di abilitare ed efficientare i loro progetti. La nuova *tag-line*, al centro dei principali contenuti presenti negli strumenti di marketing aziendali (nuovo company profile in primis, documentazione di prodotto, listini, immagini, video, sito web...), sottolinea l’affidabilità, l’innovazione, l’efficienza di Hager Bocchiotti all’interno di un concetto di forte considerazione della centralità del cliente. “Per te, con te.” punta, inoltre, a incrementare la consapevolezza di tutti i vantaggi forniti dall’offerta e dal presidio quotidiano del mercato da parte dell’organizzazione di Hager Bocchiotti, inclusiva anche di supporti digitali e di attività di formazione per essere in ogni momento e ovunque a fianco dei propri clienti. All’interno del nuovo company profile di Hager Bocchiotti dal titolo “Modelliamo il mondo elettrico di domani. Per te, con te.” troviamo, un approfondimento di questi concetti assieme a tutti i dettagli di presentazione dell’azienda, dei servizi proposti e dell’offerta prodotti





divisa per applicazione (Commerciale-Terziario-Industriale / Residenziale / Mobilità Sostenibile) in un formato mappa esaustivo, pratico e integrato con codici QR con le informazioni del sito web dell'azienda ([www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)).

31.12.21

