

# Rassegna stampa annuale 2023

# Indice

<b>Hager Bocchiotti</b>	<b>4</b>
Ogni impianto è sotto controllo maestri.it - 23/01/2023	5
Nuovo quadro evo di Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 01/02/2023	8
HAGER BOCCHIOTTI presenta il listino 2023 mercatototale.com	9
Catalogo 2023, un documento unico per tutto il portafoglio prodotti impiantoelettrico.co - 02/02/2023	11
Hager Bocchiotti presenta il Listino 2023 che riunisce per la prima volta in un unico documento l'ampio portafoglio prodotti voltimum.it - 02/02/2023	12
L'intero portafoglio prodotti Hager Bocchiotti riunito nel Listino 2023 elettronews.com - 03/02/2023	14
Hager Bocchiotti: praticità e innovazione nel nuovo listino 2023 smartbuildingmag.it - 08/02/2023	16
Hager Bocchiotti Listino 2023: pratico e completo elettromagazine.it - 08/02/2023	18
Hager Bocchiotti presenta il Listino 2023 nt24.it	19
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 01/03/2023	20
Hager Bocchiotti: Listino 2023 Attualità Elettrotecnica News - 01/03/2023	21
Hager Bocchiotti: Listino 2023 maestri.it	22
HAGER BOCCHIOTTI presenta il listino Elettificazione (ITA) - 01/04/2023	24
AGARDIO.MANAGER la soluzione di energy management Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 01/04/2023	25
Interruttori orari digitali per edifici smart buildnews.it - 04/04/2023	26
HAGER BOCCHIOTTI Facilità e rapidità di installazione Il Giornale dell'Installatore Elettrico - 01/05/2023	28
Linea di canali per condizionamento Attualità Elettrotecnica News - 01/05/2023	29
Linea di canali per condizionamento maestri.it	31
Per tutte le esigenze di un cantiere edile Il Giornale dell'Installatore Elettrico	33

HAGER BOCCHIOTTI - Protezione garantita con interruttori automatici SCATOLATI H3+ Il Giornale dell'Installatore Elettrico	34
Un quadro al top Attualità Elettrotecnica News - 01/07/2023	35
Dossier misure Attualità Elettrotecnica News - 01/07/2023	36
Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News - 01/09/2023	38
Nuovo quadro evo di Hager Bocchiotti maestri.it - 06/09/2023	39
Centralini moderni e integrabili in ogni contesto Elettro	41
Centralini moderni e integrabili in ogni contesto elettronews.com - 16/10/2023	42
Un quadro al top maestri.it - 26/10/2023	45
HAGER BOCCHIOTTI - Arrivano gli interruttori orari elettromeccanici mercatototale.com - 13/11/2023	47
Hager Bocchiotti, nuovi interruttori orari elettromeccanici simmagazine.it - 21/11/2023	48
Interruttori orari elettromeccanici per ottimizzare consumi e automazioni elettricomagazine.it - 22/11/2023	50
Ottimizzare consumi e automazioni? Arrivano gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti voltimum.it - 24/11/2023	51
Hager Bocchiotti lancia gli interruttori orari elettromeccanici InfobuildEnergia.it - 28/11/2023	53
Hager Bocchiotti presenta i nuovi interruttori orari elettromeccanici nt24.it - 29/11/2023	54
Interruttori orari elettromeccanici Attualità Elettrotecnica News	55
Dossier gestione dell'energia -Hager Bocchiotti Attualità Elettrotecnica News	56

**HAGER BOCCHIOTTI**  
**Rassegna Stampa**  
**Gennaio-Dicembre**  
**2023**



## Ogni impianto è sotto controllo

La nuova generazione di interruttori automatici scatolati h3+ di Hager Bocchiotti garantisce una protezione totale contro sovraccarichi e cortocircuiti, con la possibilità di un accurato monitoraggio dell'energia per tutti i sistemi di distribuzione a bassa tensione. Destinati agli edifici del settore terziario come negozi, uffici, hotel e strutture sanitarie, i nuovi interruttori automatici scatolati h3+ di Hager Bocchiotti rispettano gli elevati standard richiesti dalle normative e assicurano massima sicurezza ed efficienza energetica grazie alla loro tecnologia avanzata.

### Un'ampia scelta

La nuova linea di interruttori automatici scatolati h3+, in versione tradizionale e Energy, prevede più di 300 varianti per rispondere a tutte le esigenze dell'impianto. È caratterizzata da dimensioni compatte ed è disponibile con 4 tipi diversi di sganciatori elettronici e 1 solo magnetico, 3 versioni installative (fissa, estraibile, rimovibile) e 3 size dimensionali (P160, P250, P630) a 3 e a 4 poli per garantire flessibilità nella protezione adattandosi a tutte le installazioni di distribuzione elettrica. La linea offre elevate prestazioni con un potere di interruzione fino a 70 kA. Inoltre, i nuovi interruttori scatolati h3+ possono essere completati con una vasta serie di accessori, che include blocchi differenziali, accessori per interblocco meccanico, comandi motorizzati, manovre rotative e accessori per la connessione.



ri, che include blocchi differenziali, accessori per interblocco meccanico, comandi motorizzati, manovre rotative e accessori per la connessione.



### **h3+ Energy, una soluzione intelligente e connessa**

La grande novità della nuova generazione di interruttori automatici scatolati h3+ è la soluzione intelligente h3+ Energy che integra maggior connettività, affidabilità e diagnostica, grazie a una gamma completa di funzioni che comprende misura, comunicazione e visualizzazione. h3+ Energy risponde alla sempre maggiore centralità dell'efficienza energetica nell'edilizia contemporanea consentendo di misurare i livelli di energia e di disporre di numerosi dati tra cui tensione, corrente, potenza e frequenza. È possibile configurare i parametri di protezione, monitorare i consumi energetici e gestire gli allarmi utilizzando un sistema di monitoraggio e di comunicazione compatibile con il protocollo Modbus RTU. Il sistema di comunicazione h3+ permette di stabilire una comunicazione locale e remota tra l'interruttore h3+ Energy e l'ambiente circostante. Il monitoraggio locale può essere effettuato tramite display integrato o display da pannello, dove l'utente può vedere tutti i parametri rilevati dall'analizzatore di misura integrato. In caso di monitoraggio da remoto, h3+ Energy può essere impiegato come analizzatore multifunzione e visualizzare valori misurati tramite un sistema di monitoraggio energetico come agardio.manager. L'interruttore scatolato h3+ Energy viene connesso tramite il modulo Modbus COM al server hager agardio.manager con cui comunica secondo il protocollo Modbus RTU. Le principali funzionalità fornite dal sistema di comunicazione h3+ sono: • controllo dello stato dell'interruttore • visualizzazione delle misure, principalmente I, U, f, P, E e THD • configurazione delle impostazioni di protezione, dei parametri di misura e degli allarmi personalizzati • gestione degli allarmi tramite contatti di uscita incorporati • comandi operativi • dati di funzionamento.

#### **Principali vantaggi**

I nuovi interruttori scatolati h3+ garantiscono selettività totale e protezione per l'utente e le apparecchiature da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolare attenzione è stata dedicata all'ergonomia per facilitare l'integrazione di h3+ nei quadri elettrici: sono proposti diversi metodi di montaggio e tipi di connessioni per aumentare la flessibilità di installazione e rendere il montaggio facile e veloce. La versione h3+ Energy contribuisce, inoltre, a monitorare i consumi energetici e i parametri di funzionamento dell'impianto finalizzati al miglioramento dell'efficienza energetica e della qualità dell'energia, ad assicurare la continuità di alimentazione, anche in presenza di guasti transitori, e ad allertare l'utente in caso di malfunzionamento.

**Hager Bocchiotti**

Via dei Valtorta 45

20127 Milano (MI)

Tel. 02 70150511

[hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com) – [info@hager-bocchiotti.com](mailto:info@hager-bocchiotti.com)



## nuovo quadro evo di Hager Bocchiotti

In risposta alle moderne esigenze dei progetti nel terziario, **Hager Bocchiotti** presenta il nuovo quadro evo, un sistema evoluto che perfeziona ed evolve l'apprezzato DNA di quadro plus integrando affidabilità, flessibilità e solidità. Grazie all'integrazione con la nuova gamma di interruttori scatolati h3+ di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto tramite il sistema di gestione agardio.manager. Al suo interno presenta uno spazio più ampio che facilita sia il cablaggio che la manutenzione. Progettazione e montaggio sono stati semplificati riducendo il lavoro manuale e la modularità dei componenti è stata uniformata per accelerare la realizzazione. Inoltre, grazie ai fissaggi ad incastro e ai kit preconfigurati tutti gli elementi si accoppiano tra loro perfettamente con il minimo utilizzo di viti. Pensato per rispondere a una gamma complessa di esigenze, quadro evo può essere configurato con sistemi barre in rame o in alluminio.

Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A, mentre le barre in alluminio offrono una maggiore velocità e flessibilità di connessione. Quadro evo consente quattro livelli di protezione con le segregazioni per la distribuzione elettrica (Forma 1, 2b, 3b, 4b) e presenta una maggiore tenuta ai cortocircuiti. Il sistema interno è stato perfezionato per essere più robusto e flessibile e il nuovo fissaggio alla struttura rende più veloce sia l'assemblaggio che il cablaggio.

Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, quadro evo copre un

range compreso tra 800 e 4000 A rendendosi quindi adatto a tutti gli ambienti degli edifici del terziario; è inoltre testato e collaudato secondo gli standard IEC 61439-1&2.





## MERCATO TOTALE - Produzione - Cataloghi, Corsi, Webinar

### Comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

#### HAGER BOCCHIOTTI presenta il listino 2023

Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.

Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore. La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino.

Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.



Inquadra questo QR CODE con il tuo telefonino utilizzando l'applicazione dedicata.

**Se non disponi di una app per leggere i QR CODE scaricala dallo store del tuo smartphone!**





HOME ► PRODOTTI E TECNOLOGIE ►

## Catalogo 2023, un documento unico per tutto il portafoglio prodotti

2 febbraio 2023



Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.



Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che

porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.

[Scarica il Listino Hager Bocchiotti 2023](#)

**Aziende citate:** HAGER ITALIA



## Hager Bocchiotti presenta il Listino 2023 che riunisce per la prima volta in un unico documento l'ampio portafoglio prodotti

[voltimum.it/articolo/ultime-notizie/hager-bocchiotti-0](http://voltimum.it/articolo/ultime-notizie/hager-bocchiotti-0)

2 febbraio 2023

Il listino che coniuga innovazione, praticità e sostenibilità, è stampato su carta certificata FSC®, proveniente da foreste gestite in maniera responsabile, nel rispetto di rigorosi standard ambientali, sociali ed economici: di ogni pianta abbattuta si conosce la tracciabilità e si provvede alla ripiantumazione.



### La App di Hager Bocchiotti non ti lascia mai solo



Scaricala qui.



#### Per te, con te.

All'interno della App trovi  
tutta la documentazione  
Hager Bocchiotti

Hager Bocchiotti S.p.A.  
Via dei Valtorta, 45  
20127 Milano

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



Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.



Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.

SCARICA IL LISTINO HAGER BOCCHIOTTI 2023





## L'intero portafoglio prodotti Hager Bocchiotti riunito nel Listino 2023



Il Listino 2023 **Hager Bocchiotti** che coniuga innovazione, praticità e sostenibilità, è stampato su carta certificata FSC®, proveniente da foreste gestite in maniera responsabile, nel rispetto di rigorosi standard ambientali, sociali ed economici: di ogni pianta abbattuta si conosce la tracciabilità e si provvede alla ripiantumazione.

**Hager Bocchiotti** riunisce, **per la prima volta in un unico documento**, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.

Ancora più semplice e veloce da consultare, il **Listino Gennaio 2023** è disponibile **sia in formato cartaceo**, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, **sia in versione digitale in PDF** con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Le novità sono rappresentate da **800 prodotti Hager**, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di **quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo** per poi passare alle **cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita**, all'offerta di **tubi e guaine Inset**, alle soluzioni di **canali parete e sopra e sotto pavimento** per concludere, infine, con i **sistemi di canali per cablaggio strutturato**.

**Scarica il Listino Hager Bocchiotti 2023**





(<https://www.smartbuildingitalia.it>)

Smart Building Italia (<https://www.smartbuildingitalia.it>) > senza categoria  
(<https://www.smartbuildingitalia.it/category/senza-categoria/>) > Hager Bocchiotti: praticità e  
innovazione nel nuovo listino 2023

## Hager Bocchiotti: praticità e innovazione nel nuovo listino 2023

2 Febbraio 2023

[Smart Building Italia \(https://www.smartbuildingitalia.it/author/admin/\)](https://www.smartbuildingitalia.it/author/admin/)



(<https://www.smartbuildingitalia.it/news/senza-categoria/hager-bocchiotti-praticita-e-innovazione-nel-nuovo-listino-2023/>)

**Hager Bocchiotti presenta il Listino 2023 che riunisce per la prima volta in un unico documento l'ampio portafoglio prodotti**



***Il listino che coniuga innovazione, praticità e sostenibilità, è stampato su carta certificata FSC<sup>®</sup>, proveniente da foreste gestite in maniera responsabile, nel rispetto di rigorosi standard ambientali, sociali ed economici: di ogni pianta abbattuta si conosce la tracciabilità e si provvede alla ripiantumazione.***

**Hager Bocchiotti** (<https://www.hager-bocchiotti.it/>) riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.

Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 (<https://catalogo.hager-bocchiotti.it/news/listino-prezzi/11617.htm>) è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.



## Hager Bocchiotti Listino 2023: pratico e completo



Per la prima volta, l'azienda riunisce l'ampio portafoglio di prodotti e soluzioni in un unico documento: scopri il nuovo Hager Bocchiotti Listino 2023

**Hager Bocchiotti Listino 2023** è un documento che riunisce l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni dell'azienda: dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.

Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse.

Per quanto riguarda la versione cartacea, è **stampato su carta certificata FSC**, proveniente da foreste gestite in maniera responsabile, nel rispetto di rigorosi standard ambientali, sociali ed economici: di ogni pianta abbattuta si conosce la tracciabilità e si provvede alla ripiantumazione.

Hager Bocchiotti Listino 2023: le novità

L'intero listino è stato rivisto in ottica di **logica installativa** per una consultazione più agevole. Nella prima parte sono stati inseriti i quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo, le cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita. Segue l'intera offerta di tubi e guaine Inset, le soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento. L'ultima parte è dedicata ai sistemi di canali per cablaggio strutturato.

Nel listino 2023 sono presenti ben 800 nuovi prodotti Hager, tra questi troviamo gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.



## Hager Bocchiotti presenta il Listino 2023

 [nt24.it/2023/02/hager-bocchiotti-listino-2023](http://nt24.it/2023/02/hager-bocchiotti-listino-2023)

8 Febbraio 2023



**Hager Bocchiotti** riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali. Ancora più semplice e veloce da consultare, il **Listino Gennaio 2023** è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse. Le novità sono rappresentate da **800 prodotti Hager**, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

La sequenza delle **linee Bocchiotti** è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.

## Hager Bocchiotti

Con quadro evo Hager Bocchiotti porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore. Si tratta di una soluzione che velocizza le attività di scelta, realizzazione e installazione, integrando affidabilità, flessibilità e solidità. Il design richiama il look di quadro plus, mentre l'interno è stato totalmente riprogettato. Sono stati introdotti numerosi perfezionamenti e nuove funzionalità, tra cui livelli di sicurezza più elevati, prestazioni più avanzate e maggiori soluzioni. Al suo interno presenta uno spazio più ampio che facilita cablaggio e manutenzione. Progettazione e montaggio sono stati semplificati, riducendo il lavoro manuale, e la modularità dei componenti è stata uniformata per accelerare la realizzazione del quadro. Tutti gli elementi si accoppiano tra loro con il minimo utilizzo di viti grazie ai fissaggi ad incastro e ai kit preconfigurati. Il nuovo metodo di fissaggio alla struttura rende più funzionali assemblaggio e cablaggio. Grazie all'inte-



grazione con la nuova gamma di interruttori scatolati h3+ Energy e il sistema di gestione agardio.manager di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti, permettendo il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto. quadro evo può essere configurato con sistemi barre in rame o in alluminio.

Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A, mentre le barre in alluminio offrono una maggiore velocità e flessibilità di connessione. quadro evo consente quattro livelli di protezione con le segregazioni per la distribuzione elettrica (Forma 1, 2b, 3b, 4b) e una tenuta ai cortocircuiti fino a 85 kA. Ad una elevata robustezza complessiva si aggiungono la protezione contro gli urti IK10 e la protezione contro acqua e polvere IP55. Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, quadro evo copre un range adatto a tutti gli ambienti degli edifici del terziario; è inoltre testato e collaudato secondo gli standard IEC 61439-1&2.



## Hager Bocchiotti: Listino 2023

Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali.

Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in pdf con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse. Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore. La sequenza delle linee





## Hager Bocchiotti: Listino 2023



Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali. Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in pdf con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse. Le novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore. La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato. Il listino è stampato su carta certificata FSC, proveniente da foreste gestite in maniera responsabile, nel rispetto di rigorosi standard ambientali, sociali ed economici: di ogni pianta abbattuta si conosce la tracciabilità e si provvede alla ripiantumazione.

2023-07-25





► 1 aprile 2023

# HAGER BOCCHIOTTI PRESENTA IL LISTINO

Hager Bocchiotti riunisce, per la prima volta in un unico documento, l'intero portafoglio di prodotti e soluzioni che spazia dagli ambienti commerciali, terziari ed industriali fino a quelli residenziali. Ancora più semplice e veloce da consultare, il Listino Gennaio 2023 è disponibile sia in formato cartaceo, reso interattivo dall'inserimento di QR code che rimandano ad approfondimenti sul sito web, sia in versione digitale in PDF con indici dotati di hyperlink che consentono di accedere più rapidamente alle sezioni di interesse. Le



novità sono rappresentate da 800 prodotti Hager, tra cui spiccano gli interruttori automatici

scatolati h3+, che garantiscono una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti, e il nuovo quadro evo, che porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore. La sequenza delle linee Bocchiotti è stata aggiornata e rivista in ottica di logica installativa per rendere ancora più pratica la consultazione del listino. Si parte, infatti, dalle soluzioni di quadri in vetroresina Pedro e centralini Pablo per poi passare alle cassette di derivazione Pico e contenitori per parti attive Pepita, all'offerta di tubi e guaine Inset, alle soluzioni di canali parete e sopra e sotto pavimento per concludere, infine, con i sistemi di canali per cablaggio strutturato.

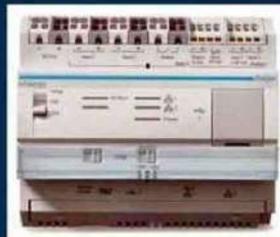
***[hager-bocchiotti.it](http://hager-bocchiotti.it)***



HAGER BOCCHIOTTI

## AGARDIO.MANAGER, LA SOLUZIONE DI ENERGY MANAGEMENT

Nel settore hôtellerie la corretta gestione energetica è essenziale per assicurare un alto livello di servizio ai clienti e, allo stesso tempo, riuscire a contenere i consumi che rappresentano una voce rilevante nei bilanci delle strutture ricettive. Un aiuto concreto viene da



agardio.manager, la soluzione di energy management di Hager Bocchiotti, che permette di incrementare l'efficienza e la sicurezza energetica garantendo la continuità di servizio. L'interfaccia web-based di agardio.manager consente di raccogliere e visualizzare tutti i parametri energetici più significativi dell'impianto di distribuzione elettrica fornendo i trend di consumo. Agardio.manager non solo monitora i dati, ma li elabora rendendoli disponibili in modo immediatamente comprensibile. Oltre al consumo di energia istantaneo, è possibile verificare la qualità della rete, le armoniche, il fattore di potenza e molti altri parametri. I dati possono essere esportati in formato CSV, Excel o salvati su un server FTP. La visualizzazione può avvenire attraverso una "panoramica" completa, per "applicazioni" come la produzione di acqua calda sanitaria, l'HVAC, l'illuminazione, la refrigerazione e gli ascensori, o per le "aree" presenti nell'hotel. Aspetto molto importante anche per il settore alberghiero è la possibilità di verificare nella sezione "eventi" i picchi giornalieri, il superamento di soglie prefissate o i messaggi di errore che vengono registrati ed elencati.

Le notifiche possono essere inoltrate via email oppure segnalate localmente in modo da consentire interventi immediati che contribuiscono a garantire una maggiore sicurezza e la continuità operativa. Il sistema agardio consente, inoltre, di impostare fino a 4 tariffe giornaliere per visualizzare i costi energetici giornalieri, settimanali o mensili. Questi importi possono anche essere salvati su server FTP esterno attraverso una esportazione automatica. La conformità alla norma internazionale IEC 60364-8-1 permette di generare dei report dinamici di immediata interpretazione per misurare il livello qualitativo dell'impianto sia dal punto di vista energetico che di impatto ambientale. Cuore tecnologico del sistema di energy management di Hager Bocchiotti è agardio.server che consente la connessione fino a 31 dispositivi Modbus. Infine, l'installazione è semplicissima: agardio.server è compatto, solo 6 moduli, e viene semplicemente agganciato alla guida DIN e collegato ai dispositivi di misura; anche la configurazione è estremamente intuitiva e non necessita di programmazione.



## Interruttori orari digitali per edifici smart

[B buildnews.it/articolo/interruttori-orari-digitali-per-edifici-smart](http://buildnews.it/articolo/interruttori-orari-digitali-per-edifici-smart)

**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.



## HAGER BOCCHIOTTI - Facilità e rapidità di installazione



Hager Bocchiotti propone la linea di canali da condizionamento CND che offre tra i suoi vantaggi distintivi un'estrema facilità e rapidità di montaggio che agevola il lavoro dell'installatore. Disponibile in tre differenti misure (65x50 mm, 90x60mm, 120x75mm) e completa di una ricca dotazione di componenti di interconnessione, la gamma CND di canali per soluzioni di condizionamento a uso residenziale e terziario assicura la massima flessibilità nella realizzazione degli impianti di condizionamento a uno o più split. Angoli interni, esterni, piani, riduzione di sezione, posa all'interno o all'esterno risultano sempre possibili al fine di adattarsi a qualsiasi ambiente e aggirare ogni tipo di ostacolo.

In PVC rigido autoestinguente (classificazione UL94-V0), antiurto e con un'elevata resistenza ai raggi UV, la linea CND rappresenta la soluzione ideale per l'installazione a parete sia da interno che da esterno. Inoltre, il design ricercato dalle forme arrotondate, in linea con il profilo degli split, e il colore bianco Everest fanno in modo che si integri perfettamente in qualsiasi contesto.

Grazie a una speciale preforatura, il passaggio a muro e il giunto coperchio consentono di deviare il percorso dello scarico condensa al di fuori del canale, garantendo una migliore comodità nella progettazione degli impianti di scarico.

Numerose sono le caratteristiche offerte dalla canalizzazione CND che assicurano semplicità e rapidità di installazione. Il sistema di asolatura presente sul fondo delle parti rettilinee permette il fissaggio del fascio di tubi in rame e la corretta installazione del circuito di scarico condensa con la pendenza necessaria.

Risulta molto semplice anche il fissaggio dei componenti di interconnessione e derivazione che avviene con aggancio a scatto sul fondo del canale, garantendo massima tenuta anche sulle pareti irregolari.

La linea di sistemi per impianti di condizionamento CND di Hager Bocchiotti è caratterizzata da un profilo asimmetrico che agevola notevolmente l'inserimento e la posa dei tubi; il canale va installato con il fianco più lungo verso il basso, in questo modo è possibile sfruttare totalmente la sezione disponibile del canale. Infine, la pratica pellicola protettiva in plastica riciclabile preserva i coperchi dei canali da eventuali macchie e impronte derivanti dall'attività di installazione, velocizzando la pulizia dell'impianto a lavoro ultimato.



## linea di canali per condizionamento

**Hager Bocchiotti** propone la linea di canali da condizionamento **CND** che offre facilità e rapidità di montaggio agevolando il lavoro dell'installatore. Disponibile in tre misure (65x50 mm, 90x60 mm, 120x75 mm) e completa di una dotazione di componenti di interconnessione, la gamma **CND** di canali per soluzioni di condizionamento a uso residenziale e terziario assicura flessibilità nella realizzazione degli impianti di condizionamento a uno o più split.

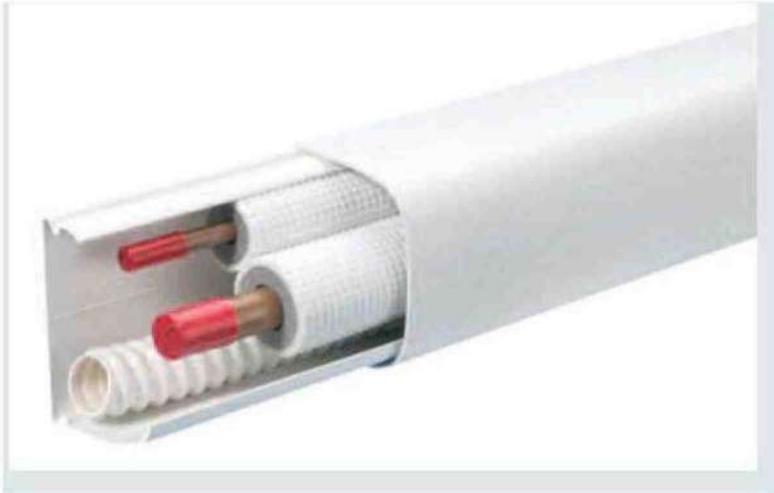
Angoli interni, esterni, piani, riduzione di sezione, posa all'interno o all'esterno risultano sempre possibili al fine di adattarsi a ogni ambiente e aggirare ogni ostacolo. In PVC rigido autoestinguente (UL94-V0), antiurto e con elevata resistenza ai raggi UV, la linea **CND** rappresenta la soluzione per l'installazione a parete sia da interno che da esterno.

Il design dalle forme arrotondate, in linea con il profilo degli split, e il colore bianco Everest fanno in modo che si integri in ogni contesto. Grazie a una speciale perforatura, il passaggio a muro e il giunto

coperchio consentono di deviare il percorso dello scarico condensa al di fuori del canale, garantendo comodità nella progettazione degli impianti di scarico. Il sistema di asolatura sul fondo delle parti rettilinee permette il fissaggio del fascio di tubi in rame e la corretta installazione del circuito di scarico condensa con la pendenza necessaria. Risulta semplice anche il fissaggio dei componenti di interconnessione e derivazione che avviene con aggancio a scatto sul fondo del canale, garantendo la tenuta anche su pareti irregolari. La linea di sistemi per impianti di condizionamento **CND** di Hager Bocchiotti è caratterizzata da un profilo asimmetrico che agevola l'inserimento e la posa dei tubi; il canale va installato con il fianco più lungo verso il basso, così è possibile sfruttare totalmente la sezione disponibile del canale. La pellicola protettiva in plastica riciclabile preserva i coperchi dei canali da eventuali macchie e impronte derivanti dall'attività di installazione, velocizzando la pulizia dell'impianto a lavoro ultimato.



► 1 maggio 2023





## Linea di canali per condizionamento



**Hager Bocchiotti** propone la linea di canali da condizionamento **CND** che offre facilità e rapidità di montaggio agevolando il lavoro dell'installatore. Disponibile in tre misure (65x50 mm, 90x60 mm, 120x75 mm) e completa di una dotazione di componenti di interconnessione, la gamma **CND** di canali per soluzioni di condizionamento a uso residenziale e terziario assicura flessibilità nella realizzazione degli impianti di condizionamento a uno o più split. Angoli interni, esterni, piani, riduzione di sezione, posa all'interno o all'esterno risultano sempre possibili al fine di adattarsi a ogni ambiente e aggirare ogni ostacolo. In PVC rigido autoestinguente (UL94-V0), antiurto e con elevata resistenza ai raggi UV, la linea **CND** rappresenta la soluzione per l'installazione a parete sia da interno che da esterno. Il design dalle forme arrotondate, in linea con il profilo degli split, e il colore bianco Everest fanno in modo che si integri in ogni contesto. Grazie a una speciale preforatura, il passaggio a muro e il giunto coperchio consentono di deviare il percorso dello scarico condensa al di fuori del canale, garantendo comodità nella progettazione degli impianti di scarico. Il sistema di asolatura sul fondo delle parti rettilinee permette il fissaggio del fascio di tubi in rame e la corretta installazione del circuito di scarico condensa con la pendenza necessaria. Risulta semplice anche il fissaggio dei componenti di interconnessione e derivazione che avviene con aggancio a scatto sul fondo del canale, garantendo la tenuta anche su

pareti irregolari. La linea di sistemi per impianti di condizionamento CND di Hager Bocchiotti è caratterizzata da un profilo asimmetrico che agevola l'inserimento e la posa dei tubi; il canale va installato con il fianco più lungo verso il basso, così è possibile sfruttare totalmente la sezione disponibile del canale. La pellicola protettiva in plastica riciclabile preserva i coperchi dei canali da eventuali macchie e impronte derivanti dall'attività di installazione, velocizzando la pulizia dell'impianto a lavoro ultimato.

N°4-2023

**HAGER BOCCHIOTTI**

## PER TUTTE LE ESIGENZE DI UN CANTIERE EDILE

Resistente allo schiacciamento, agli urti e al fuoco, la linea di tubi corrugati coestrusi Bicoflex di Hager Bocchiotti rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di impianti elettrici sotto-traccia in tutte le condizioni, anche per le applicazioni con cemento liquido, impieghi gravosi e nuove tecnologie di cantiere. Pieghevoli e autoestinguenti, i tubi di questa gamma sono realizzati con un doppio strato di materia prima che ne assicura l'elevata qualità e la completa assenza di microfori. Il sottostrato è a base di PVC rigido, mentre il rivestimento esterno è di polipropilene. La linea Bicoflex, è garantita da verifiche accurate: ogni singolo metro di tubo deve, infatti, superare tutti i test e i controlli previsti, assicurando così il mantenimento della classificazione 3321 e la totale assenza di imperfezioni.

I tubi corrugati Bicoflex si caratterizzano per una resistenza di classe 3, sia in termini di schiacciamento (superiore a 750 Newton su 5 cm a  $+23 \pm 2$  °C) sia per quanto riguarda gli urti (2kg da 10 cm a -5 °C).

La certificazione IMQ, le caratteristiche ignee relative ad autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94: V0 e la resistenza al fuoco, che supera il "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 960 °C secondo norma EN 60695-2-11, rendono la gamma di tubi corrugati Hager Bocchiotti idonea anche per l'utilizzo all'interno di pareti leggere realizzate in legno o cartongesso, controsoffitti e pavimenti flottanti.

Utilizzabili all'interno di un range di temperatura da -5 °C a +60 °C, i tubi Bicoflex hanno una resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 minuto e una rigidità dielettrica superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 minuti.

I tubi coestrusi e pieghevoli Bicoflex sono facilmente identificabili nelle singole linee grazie alle quattro varianti cromatiche in cui sono disponibili (azzurro, nero, verde e lilla).

Una particolare attenzione è stata riservata, infine, alle fasi di trasporto e contenimento fino all'ultimo metro. Sono infatti racchiusi in un packaging particolare che ne agevola lo spostamento consentendo, non solo di ridurre al minimo gli scarti, ma anche una posa perfetta in tutte le condizioni climatiche.



[www.nl24.it](http://www.nl24.it)



## HAGER BOCCHIOTTI - Protezione garantita con gli interruttori automatici SCATOLATI H3+

Semplicità di installazione, massima protezione ed efficienza sono le caratteristiche distintive di H3+, la serie di interruttori automatici scatolati di Hager Bocchiotti, disponibili in un'ampia gamma, che include la versione tradizionale e l'innovativa Energy, per rispondere a ogni esigenza di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. La grande novità della linea è proprio la soluzione intelligente H3+ Energy, che integra maggior connettività, affidabilità e diagnostica, grazie a una serie di funzioni aggiuntive tra cui: sicurezza, protezione connessa, misura, comunicazione e monitoraggio. Caratterizzata dallo sganciatore LISG Energy, la linea Energy può essere facilmente collegata ai dispositivi mobili e integrata nell'ecosistema multi-

energia agardio.manager. In questo modo, oltre a una maggior flessibilità e facilità d'uso, si ha la possibilità di monitorare i consumi energetici e i parametri di funzionamento dell'impianto in modo centralizzato, al fine di migliorare l'efficienza energetica. Grazie alle loro caratteristiche avanzate, gli interruttori scatolati H3+ garantiscono sicurezza all'utente e alle apparecchiature, assicurano la continuità del servizio anche in caso di guasti transitori e riducono i rischi per i componenti dell'impianto, offrendo una protezione estremamente affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti. Destinati agli edifici del settore terziario come negozi, uffici, hotel e strutture sanitarie, gli H3+ rispettano gli elevati standard richiesti dalle normative e

garantiscono massima sicurezza ed efficienza energetica grazie alla tecnologia avanzata.

*La linea di interruttori automatici scatolati H3+, composta da più di 300 varianti tra la versione tradizionale ed Energy, è stata progettata per rispondere alle molteplici e diverse esigenze che caratterizzano ogni impianto elettrico. Contraddistinti dalla massima protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti, gli H3+ assicurano la continuità di alimentazione e allertano l'utente in caso di malfunzionamento. Per agevolare l'integrazione degli interruttori H3+ nei quadri elettrici è stato curato con particolare attenzione l'aspetto ergonomico. Inoltre, per aumentare la flessibilità*

Luigi Cancelli,  
 Energy  
 Distribution  
 Product Manager di  
 Hager Bocchiotti

*di installazione e rendere il montaggio più semplice e rapido, per questa gamma vengono proposti diversi metodi di assemblaggio e tipi di connessioni. La versione H3+ Energy consente, infine, di monitorare i consumi energetici e i parametri di funzionamento dell'impianto, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e la qualità dell'energia.*





visto per voi

:hager  **BOCCHIOTTI**



# un quadro al top

La soluzione di Hager Bocchiotti presenta, inoltre, fissaggi perfezionati e una maggiore robustezza complessiva grazie alle componenti in lamiera galvanizzata, alla protezione contro gli urti IK10 e alla protezione da acqua e polvere IP55.

## Assemblaggio e manutenzione più rapida e semplice

In quadro evo tutti gli elementi si accoppiano tra loro perfettamente e l'ampio spazio interno facilita sia il cablaggio che la manutenzione.

**H**ager Bocchiotti risponde alle moderne esigenze dell'impiantistica elettrica con quadro evo, un sistema evoluto che semplifica e velocizza le attività di progettazione e realizzazione portando l'intero sistema della distribuzione elettrica a un livello superiore. quadro evo perfeziona le caratteristiche di quadro plus aggiungendo numerose evoluzioni in termini di sicurezza, robustezza e facilità di montaggio, cablaggio e manutenzione. Adatto a tutti gli ambienti degli edifici commerciali e del terziario, quadro evo copre un range fino a 4000 A.

### massima robustezza

#### Un sistema evoluto per ogni esigenza

Una delle caratteristiche distintive di quadro evo è la versatilità. Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, può essere configurato con sistemi barre in rame o alluminio. Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A, con la garanzia di una distribuzione elettrica affidabile e sicura nel tempo. Le barre in alluminio per progetti fino a 1600 A offrono una maggiore velocità e flessibilità, grazie anche al libero posizionamento delle connessioni.

#### Sicurezza e robustezza: i must per quadro evo

quadro evo consente quattro livelli di sicurezza con le segregazioni forma 1, 2b, 3b, 4b. È quindi assicurata la possibilità di sostituzione e manutenzione delle parti durante l'esercizio, una maggiore tenuta ai cortocircuiti, la protezione contro le scosse elettriche e la massima affidabilità dei circuiti durante il cablaggio e la manutenzione. quadro evo si distingue per essere una soluzione estremamente solida ed affidabile.

È infatti testato e risponde pienamente agli standard internazionali (IEC EN 61439-1 e 2) rispetto a resistenza di materiali e componenti, grado di protezione, funzionalità meccanica, limiti termici e dinamici.



### quattro livelli di sicurezza

quadro evo è più semplice e agevole. Il minor volume e numero di componenti consente un imballaggio flat-pack decisamente più contenuto e, di conseguenza, una logistica più fluida. Infine, grazie all'integrazione con la gamma di interruttori scatolati h3+ Energy di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto elettrico tramite il sistema di gestione agardio.manager.

Con una funzione di pre-posizionamento e di fissaggi rapidi, il lavoro di assemblaggio si semplifica in modo significativo.

### elevata flessibilità

I nuovi montanti funzionali consentono maggiore flessibilità. Il fissaggio alla struttura offre maggior spazio per il cablaggio e anche l'installazione dei kit di equipaggiamento e segregazioni diventa più semplice grazie ai nuovi supporti orizzontali. Si ha una maggiore libertà per applicazioni con apparecchi singoli.

Attraverso i montanti e le staffe di fissaggio, i supporti orizzontali possono essere installati liberamente. Inoltre, possono essere fissati dispositivi particolarmente pesanti come gli interruttori aperti.

### massima affidabilità

La distanza tra le fasi è regolabile (incrementi di 5 mm) in base al livello di cortocircuito richiesto. Distanze maggiori tra le barre rendono più economiche le soluzioni richiedendo un minor numero di supporti, anche con il valore più elevato di Icw 85 kA. Gli accessori per il circuito di protezione e per l'ammarraggio dei cavi e la predisposizione per il fissaggio di isolatori completano il profilo di quadro evo.

Con meno componenti da fissare, c'è più spazio per mani, utensili e cavi. Per una manutenzione più facile, le viti possono essere accessibili dalla parte anteriore.

### E non è finita...

Anche il trasporto dei componenti di quadro evo è più semplice e agevole. Il minor volume e numero di componenti consente un imballaggio flat-pack decisamente più contenuto e, di conseguenza, una logistica più fluida. Infine, grazie all'integrazione con la gamma di interruttori scatolati h3+ Energy di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto elettrico tramite il sistema di gestione agardio.manager.

#### Hager Bocchiotti

Via dei Valtorta 45  
20127 Milano (MI)  
Tel. 02 70150511

hager-bocchiotti.com - info@hager-bocchiotti.com

## dossier **misure**

### Asita

AS5060 è uno strumento multifunzione di Asita dedicato alle verifiche di sicurezza elettrica degli impianti elettrici civili e industriali secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 e dal D.M. 37/08.



AS5060 è al fianco del professionista per confermare la sicurezza degli impianti elettrici nuovi, dopo modifica, emettendo la relativa dichiarazione di conformità/rispondenza, effettuare le attività di manutenzione e controlli periodici dell'impianto, compilando il relativo registro delle prove eseguite, AS5060 confronta automaticamente il valore misurato con la soglia di riferimento configurata e visualizza a display l'esito della prova (buono/fallito), incorpora la funzione di guida visualizzando lo schema di collegamento relativo alla prova selezionata, dotato di software per la compilazione del rapporto di prova. Ora AS5060 verifica anche la sicurezza elettrica della stazione di ricarica EVSE, tramite l'adattatore AS50EV che simula il veicolo elettrico. AS50EV simula la connessione di un veicolo elettrico alla stazione di ricarica per verificarne il corretto funzionamento (EN 61851-1) e permette a AS5060 di verificarne la sicurezza elettrica. AS50EV è idoneo per provare le stazioni con modalità di ricarica 2 e 3 per carica AC e connettore standard europeo Tipo 2. Per verificare la corretta diagnosi effettuata dalla stazione di ricarica, l'adattatore simula diverse condizioni di funzionamento e di errore compresa la mancanza della connessione PE oltre a supportare l'applicazione di un carico trifase con assorbimento 13A max.

Di semplice utilizzo tramite i comandi sul pannello frontale per la programmazione diretta delle diverse condizioni di prova. Il Selettore CP (Control Pilot) permette la simulazione dello stato del veicolo elettrico: posizione A (veicolo non collegato), B (veicolo collegato ma, non in carica), C (veicolo collegato senza ventilazione) e D (veicolo collegato con ventilazione). Il Selettore PP (Proximity Pilot) permette la simulazione della presenza del cavo di connessione e del rilevamento della portata di corrente: errore, circuito aperto (N.C.); 13A; 20A; 32A; 63A.

### Finder

In un'ottica di efficienza energetica e risparmio, i contatori smart Serie 7M di Finder rappresentano un valido alleato per rilevare il consumo di energia in modo puntuale e in tempo reale, supportando il proprietario dell'impianto nella comprensione dei dati grazie a una visualizzazione chiara, disponibile anche in caso di assenza di rete. Questi dispositivi, caratterizzati da un design innovativo con tasto a sfioramento e display LCD retroilluminato, sono programmabili sfruttando la tecnologia NFC, attraverso l'app Finder Toolbox, è permettono di



scaricare le misurazioni direttamente sullo smartphone. La gamma dei contatori multifunzione bidirezionali Serie 7M si suddivide in: Tipo 7M.24 per sistemi monofase; Tipo 7M.38 per sistemi monofase e trifase a 3 e 4 fili. I contatori di energia Tipo 7M.24 sono indicati per il monitoraggio dei consumi domestici/industriali, trovano collocazione all'interno di uffici, abitazioni, sistemi fotovoltaici e campeggi. Disponibili in 5 versioni, sono dotati di terminali di potenza e controllo con chiusura anti-effrazione integrata e interfaccia per il protocollo di comunicazione per la gestione dei consumi da remoto. I contatori di energia Tipo 7M.38 sono adatti per un montaggio su colonnine di ricarica di veicoli elettrici, i tre modelli Tipo 7M.38 sono certificati MID per un utilizzo fino a 80 A o 70°. Hanno doppia tariffa e, a seconda dei modelli, sono dotati di doppia uscita impulsiva S0 o di interfaccia di comunicazione Modbus o M-Bus.

### Hager Bocchiotti

Con le soluzioni per il monitoraggio energetico degli edifici residenziali, commerciali e del terziario progettate da Hager Bocchiotti è possibile monitorare e gestire in modo smart ed efficiente il consumo e la qualità dell'energia. L'ampia gamma di contatori è disponibile in versione monofase e trifase con lettura diretta fino a 125 A oppure su TA fino a 6000 A. Oltre all'energia attiva, la maggior parte dei contatori consente la visualizzazione di altri valori come energia reattiva, potenza attiva, reattiva, apparente, tensione, corrente, fattore di potenza e frequenza. Grazie alla certificazione MID, la gestione multi-tarifaria e la bidirezionalità, questi contatori sono ideali 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 techni-



che come il sistema agardio che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano. Hager Bocchiotti propone, inoltre, gli interruttori automatici scatoletti h3+ Energy che consentono il monitoraggio mirato e integrato dei consumi energetici e dei parametri di funzionamento dell'impianto elettrico. I contatori e la linea h3+ Energy si integrano perfettamente nell'ecosistema di energy monitoring agardio.manager. Questa soluzione permette il monitoraggio completo delle utenze e dei relativi consumi/produzioni attraverso la raccolta in tempo reale di tutti i dati energetici che vengono elaborati e visualizzati in modo chiaro e immediato. L'interfaccia di visualizzazione si realizza attraverso una "panoramica" completa personalizzabile in base alle "applicazioni" (elettrodomestici, acqua calda, HVAC ecc.) oppure alle "aree" dell'edificio (alimentazione principale, seminterrato, piano terra, piano superiore, tetto destinato alla generazione di energia tramite fotovoltaico ecc.).

### Lovato Electric

Lovato Electric presenta due prodotti per la gestione e il monitoraggio dell'energia: una nuova generazione di analizzatori di rete con display LCD widescreen a colori e Easy-Branch, il sistema di misura multi-circuito pensato per un cablaggio semplificato e rapido di quadri elettrici con numerosi punti di misura. Il cuore del sistema è costituito dai nuovi multimetri serie DMG... L'ampio display LCD widescreen a colori (4,3") consente una visualizzazione chiara e immediata dei parametri necessari per un'analisi accurata ed approfondita della rete elettrica. Le misure rilevate sono presentate attraverso grafici delle forme d'onda, diagrammi polari e rappresentazioni di spettri armonici fino al 63° ordine che permettono di comprendere lo stato dell'impianto, mantenendo le classiche dimensioni di formatura (92x92 mm) per garantire compatibilità con le soluzioni fronte quadro standard. Uno dei punti di forza dei nuovi DMG... è la programmazione intelligente. Attraverso la tecnologia NFC è possibile effettuare, anche a dispositivo non alimentato, la configurazione e la modifica dei parametri: è sufficiente scaricare gratuitamente da Google Play Store e App Store la App Lovato NFC per smart devices Android e iOS. Grazie alle numerose opzioni di comunicazione i multimetri serie DMG... possono essere integrati in sistemi di supervisione energetica consentendo l'analisi completa di tutti i vettori. La possibilità di prevedere ingressi digitali e analogici consente di integrare nella raccolta dati anche misure di campo come i consumi di gas o acqua, i livelli di



attualità elettrotecnica - maggio 2023 - numero 4

serbatoi, le temperature, le pressioni e altro, in modo da ottenere una gestione energetica completa. Le misure raccolte sono accurate e certificate da norme come: IEC/EN/BS 62053-22 (classe 0.5s), IEC/EN/BS 62053-24 (classe 1) e IEC/EN/BS 61557-12 (classe 0.5).

Gli analizzatori di rete DMG... attraverso la logica PLC integrata, possono svolgere semplici automatismi legati a temporizzazioni e consentono la combinazione logica di soglie e stati di ingressi digitali, ad esempio per comandare un'uscita di segnalazione.

### Microtronics

BlueForce Smart Pro, prodotto interamente in Italia da Microtronics, è uno strumento ideato e progettato ad hoc per eseguire le misure della forza di schiacciamento e impatto di porte e cancelli automatici secondo le Norme Europee EN12453, EN16005 ed EN60335-2-95.

BlueForce Smart Pro utilizza le più moderne tecnologie per esprimere la massima connettività IoT (Internet of Things). Con l'interfaccia GSM comunica rapidamente con qualsiasi dispositivo collegato al web senza problemi di compatibilità, inoltre, per supportare i professionisti del settore sono state implementate numerose funzioni avanzate.



L'invio diretto delle misure al server Microtronics avviene tramite sim card integrata. La visualizzazione del grafico delle misure sul portale web "BlueForce Cloud" con qualsiasi dispositivo è in diretta. Il numero di prove memorizzabili nel Cloud è illimitato. L'importazione delle prove di forza nell'Analisi dei Rischi guidata è diretta. Ulteriori caratteristiche sono le seguenti. Il rilevamento della posizione avviene tramite GPS integrato con associazione automatica alle misure. Il riconoscimento dell'orientamento dello strumento (verticale, orizzontale sx/dx) per facilitare l'associazione delle prove con il tipo di chiusura e il punto di misura corrispondenti è automatico. Ogni misura effettuata può essere abbinata direttamente sullo strumento al punto corrispondente della chiusura (come descritto dalle norme e rappresentato dalle immagini di promemoria). È possibile impostare sullo strumento la valutazione immediata delle misure secondo la norma EN12453, i parametri errati vengono evidenziati da un lampeggio e da un segnale acustico. Lo strumento può essere utilizzato anche per testare la forza di spinta relativa ad es. alle maniglie antipanico (funzione di misura dinamometrica continua). L'aggiornamento firmware dello strumento wireless avviene con download automatico. Vi è la possibilità di stampare brevi report di prova in formato scontrino direttamente in loco, con la comoda stampante termica FTP wireless (opzionale). Infine lo strumento usa una nuova batteria agli ioni di litio ricaricabile via USB.

## Hager Bocchiotti

Semplici da installare, efficienti e in grado di fornire la massima protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Queste alcune delle caratteristiche della gamma di interruttori automatici scatolati h3+ di Hager Bocchiotti. Oltre alla versione tradizionale, gli h3+ sono disponibili nell'innovativa Energy che garantisce un monitoraggio mirato e integrato dell'energia e dei parametri di funzionamento per i sistemi di distribuzione a bassa tensione. Versatili nell'impiego – sono utilizzabili in edifici del settore terziario come in negozi, uffici, hotel e strutture sanitarie – gli interruttori automatici scatolati h3+ rispondono a ogni esigenza installativa grazie alla disponibilità di 3 dimensioni (P160, P250, P630) da 25 a 630 A a 3 e a 4 poli, di 4 poteri di interruzione da 25 a 70 kA, di 4 tipi diversi di sganciatori elettronici e 1 solo magnetico e di 3 versioni installative (fissa, estraibile, rimovibile). Una vasta serie di accessori arricchisce la gamma: blocchi differenziali, accessori per interblocco meccanico, comandi motorizzati, manovre rotative e accessori per la connessione.



Gli interruttori scatolati h3+ garantiscono sicurezza all'utente e alle apparecchiature, assicurano continuità di servizio anche in caso di guasti transitori e riducono i rischi per i componenti dell'impianto, offrendo una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti.

La versione h3+ Energy integra maggior connettività, affidabilità e diagnostica consentendo di misurare i livelli di energia e di disporre di numerosi dati tra cui tensione, corrente, potenza e frequenza.

Il sistema di comunicazione h3+ permette di stabilire una comunicazione, sia locale che remota, tra l'interruttore h3+ Energy e l'ambiente circostante. Il monitoraggio locale può essere effettuato tramite display integrato o da pannello dal quale l'utente può visualizzare tutti i parametri rilevati dall'analizzatore di misura integrato. In caso di monitoraggio da remoto, h3+ Energy può essere impiegato come analizzatore multifunzione e permette di visualizzare i valori misurati tramite un sistema di monitoraggio energetico come agardio.manager.



## Nuovo quadro evo di Hager Bocchiotti



In risposta alle moderne esigenze dei progetti nel terziario, **Hager Bocchiotti** presenta il nuovo quadro evo, un sistema evoluto che perfeziona ed evolve l'apprezzato DNA di quadro plus integrando affidabilità, flessibilità e solidità. Grazie all'integrazione con la nuova gamma di interruttori scatolati h3+ di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto tramite il sistema di gestione agardio.manager. Al suo interno presenta uno spazio più ampio che facilita sia il cablaggio che la manutenzione. Progettazione e montaggio sono stati semplificati riducendo il lavoro manuale e la modularità dei componenti è stata uniformata per accelerare la realizzazione. Inoltre, grazie ai fissaggi ad incastro e ai kit preconfigurati tutti gli elementi si accoppiano tra loro perfettamente

con il minimo utilizzo di viti. Pensato per rispondere a una gamma complessa di esigenze, quadro evo può essere configurato con sistemi barre in rame o in alluminio. Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A, mentre le barre in alluminio offrono una maggiore velocità e flessibilità di connessione. Quadro evo consente quattro livelli di protezione con le segregazioni per la distribuzione elettrica (Forma 1, 2b, 3b, 4b) e presenta una maggiore tenuta ai cortocircuiti. Il sistema interno è stato perfezionato per essere più robusto e flessibile e il nuovo fissaggio alla struttura rende più veloce sia l'assemblaggio che il cablaggio. Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, quadro evo copre un range compreso tra 800 e 4000 A rendendosi quindi adatto a tutti gli ambienti degli edifici del terziario; è inoltre testato e collaudato secondo gli standard IEC 61439-1&2.

N°1-2023

# Centralini moderni e integrabili in ogni contesto

**STILE ED EFFICIENZA SI UNISCONO NELLA LINEA PABLO STYLE DI HAGER BOCCHIOTTI, SVILUPPATA PER RISPONDERE A OGNI ESIGENZA DI INSTALLAZIONE IN AMBIENTI RESIDENZIALI, TERZIARI E COMMERCIALI**

di Alex Vernoni

**E**lementi fondamentali dell'impianto elettrico, i centralini di distribuzione si evolvono nel design e nelle funzionalità, fino a diventare veri e propri complementi d'arredo. Pablo Style di

PABLO STYLE si integra in qualsiasi contesto d'arredamento, grazie al design compatto ed elegante



Hager Bocchiotti è una soluzione da incasso che integra design, tecnologia ed efficienza. Il look moderno e curato presenta forme ricercate dove piani e linee si intrecciano, conferendo una personalità distintiva e d'impatto. Il design compatto ed elegante risponde alle esigenze di installazione negli ambienti di pregio. Inoltre, grazie alla doppia opzione cromatica per la porta, bianca e fumé, è perfettamente integrabile in ogni contesto.

### UN FORMATO PER OGNI ESIGENZA

Estremamente versatile, Pablo Style è ideale sia per pareti in muratura che in cartongesso, grazie all'offerta di scatole da incasso bianche. Quest'ultima soluzione rappresenta un aspetto tecnico di notevole importanza perché garantisce facilità e



I CENTRALINI Pablo Style sono dotati di guide DIN regolabili in altezza e profondità che facilitano l'installazione

I PANNELLI estraibili consentono all'installatore di intervenire dove occorre, senza ulteriori smontaggi, in caso di manutenzione

sicurezza d'installazione, oltre a un notevole risparmio di tempo. Per le applicazioni standard, Pablo Style propone 9 formati da 4 a 72 moduli, mentre per le installazioni a parete in cartongesso sono disponibili 7 size dimensionali mettendo quindi a disposizione una gamma molto ampia. Particolarmente ricca è anche l'offerta di accessori, che consente di allestire e installare due o più centralini affiancati e rispondere così all'esigenza modulare dei moderni impianti.

### INSTALLAZIONI A REGOLA D'ARTE

Il centralino da incasso Pablo Style è stato progettato con i migliori accorgimenti tecnici per rendere semplici e veloci fasi di montaggio. L'installazione della scatola in cartongesso è agevolata dall'asolatura perimetrale, utilizzabile come dritta per il taglio del cartongesso, e dalle staffe di



fissaggio, dotate di un sistema di ancore e con chiusura a un quarto di giro. Un altro valido supporto è fornito dalle prefratture presenti lungo le scatole che facilitano l'inserimento dei tubi corrugati. Inoltre, l'aggancio delle fascette di cablaggio è agevolato dai numerosi punti di fissaggio presenti nei telai dei centralini, che consentono di realizzare un lavoro ordinato e pulito. L'installa-

zione è, infine, resa più immediata dalle guide DIN regolabili in altezza e profondità, dalla portella apribile di 180° e dall'ampia possibilità di regolazione del frontale. Semplici e rapide anche le fasi di manutenzione con Pablo Style: i pannelli sfinestrati consentono, infatti, di ottimizzare i tempi di intervento perché non richiedono di smontare tutto il coperchio del centralino.

## SELL-IN

### PERCHÉ INVESTIRE...

- 1 Il prodotto arricchisce l'offerta di centralini di distribuzione di Hager Bocchiotti.
- 2 È testato e verificato secondo i più elevati standard normativi.
- 3 È versatile, risultando idoneo sia per pareti standard che in cartongesso.
- 4 L'offerta dimensionale è vasta ed è disponibile con porta cieca bianca e semitrasparente fumé.
- 5 È ideale sia per il terziario che per il residenziale.

## SELL-OUT

### L'INSTALLATORE DEVE SAPERE CHE...

- 1 L'installazione e la manutenzione sono semplici e veloci.
- 2 Il centralino si integra perfettamente in ogni ambiente.
- 3 È ideale sia per pareti in cartongesso che in muratura.
- 4 È possibile gestire gli spazi interni in funzione delle esigenze.
- 5 Offre alte prestazioni, come la corrente di impiego  $I_n = 125$  A e di corrente c.t.o  $I_{cc} = 10$  kA.



## Centralini moderni e integrabili in ogni contesto



- Distribuzione
- Prodotti
- Materiale elettrico
- Sell-in & Sell-out



PABLO STYLE si integra in qualsiasi contesto d'arredamento, grazie al design compatto ed elegante

***Stile ed efficienza si uniscono nella linea Pablo Style di Hager Bocchiotti, sviluppata per rispondere a ogni esigenza di installazione in ambienti residenziali, terziari e commerciali.***

Elementi fondamentali dell'impianto elettrico, i centralini di distribuzione si evolvono nel design e nelle funzionalità, fino a diventare veri e propri complementi d'arredo. **Pablo Style di Hager Bocchiotti** è una soluzione da incasso che integra design, tecnologia ed efficienza. Il look moderno e curato presenta forme ricercate dove piani e linee si intrecciano, conferendo una personalità distintiva e d'impatto. **Il design compatto ed elegante** risponde alle esigenze di installazione negli ambienti di pregio. Inoltre, grazie alla doppia opzione cromatica per la porta, bianca e fumé, è perfettamente integrabile in ogni contesto.

### Un formato per ogni esigenza



I PANNELLI estraibili consentono all'installatore di intervenire dove occorre, senza ulteriori smontaggi, in caso di manutenzione

Estremamente versatile, **Pablo Style è ideale sia per pareti in muratura che in cartongesso**, grazie all'offerta di scatole da incasso bianche. Quest'ultima soluzione rappresenta un aspetto tecnico di notevole importanza perché garantisce **facilità e sicurezza d'installazione**, oltre a un notevole risparmio di tempo.

Per le applicazioni standard, Pablo Style propone 9 formati da 4 a 72 moduli, mentre per le installazioni a parete in cartongesso sono disponibili 7 size di mensurali mettendo quindi a disposizione una **gamma molto ampia**. Particolarmente **ricca è anche l'offerta di accessori**, che consente di allestire e installare due o più centralini affiancati e rispondere così all'esigenza modulare dei moderni impianti.

#### **Installazioni a regola d'arte**

Il centralino da incasso Pablo Style è stato **progettato con i migliori accorgimenti tecnici per rendere semplici e veloci le fasi di montaggio**. L'installazione della scatola in cartongesso è agevole, data dall'isolatura perimetrale, utilizzabile come dima per il taglio del cartongesso, e dalle staffe di fissaggio, dotate di un sistema di ancore e con chiusura a un quarto di giro.



I CENTRALINI Pablo Style sono dotati di guide DIN regolabili in altezza e profondità che facilitano l'installazione

Un altro valido supporto è fornito dalle **pre-fratture presenti lungo le scatole che facilitano l'inserimento dei tubi corrugati**. Inoltre, l'aggancio delle fascette di cablaggio è agevolato dai **numerosi punti di fissaggio presenti nei telai dei centralini**, che consentono di realizzare un lavoro ordinato e pulito.

L'installazione è, infine, resa più immediata dalle **guide DIN regolabili in altezza e profondità**, dalla **porta apribile di 180°** e dall'ampia **possibilità di regolazione del frontale**. Semplici e rapide anche le fasi di manutenzione con Pablo Style: i pannelli sfinestrati consentono, infatti, di ottimizzare i tempi di intervento perché non richiedono di smontare tutto il coperchio del centralino.

#### SELL-IN / PERCHÉ INVESTIRE...

1. Il prodotto arricchisce l'offerta di centralini di distribuzione di Hager Bocchiotti.
2. È testato e verificato secondo i più elevati standard normativi.
3. È versatile, risultando idoneo sia per pareti standard che in cartongesso.
4. L'offerta dimensionale è vasta ed è disponibile con porta cieca bianca e semitrasparente fumé.
5. È ideale sia per il terziario che per il residenziale.

#### SELL-OUT / L'INSTALLATORE DEVE SAPERE CHE...

1. L'installazione e la manutenzione sono semplici e veloci.
2. Il centralino si integra perfettamente in ogni ambiente.
3. È ideale sia per pareti in cartongesso che in muratura.
4. È possibile gestire gli spazi interni in funzione delle esigenze.
5. Offre alte prestazioni, come la corrente di impiego  $I_n = 125 \text{ A}$  e di corrente c.c.  $I_{cc} = 10 \text{ kA}$ .

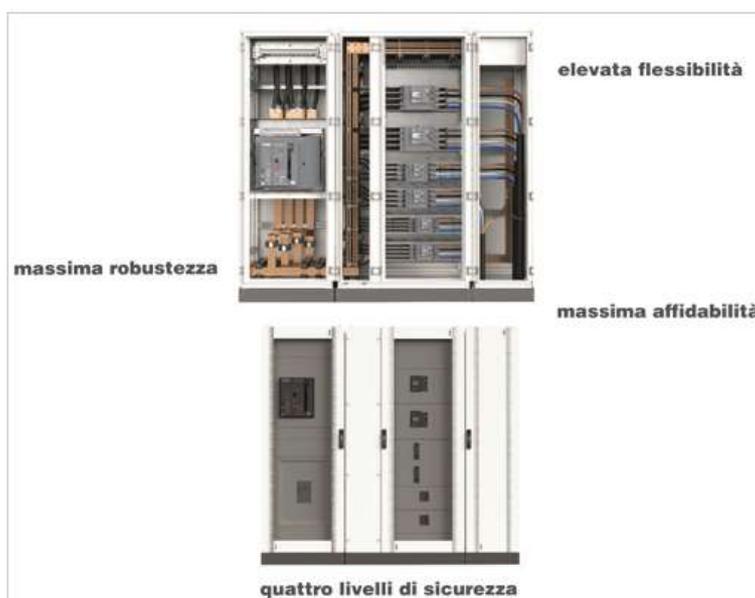


## Un quadro al top

**Hager Bocchiotti** risponde alle moderne esigenze dell'impiantistica elettrica con quadro evo, un sistema evoluto che semplifica e velocizza le attività di progettazione e realizzazione portando l'intero sistema della distribuzione elettrica a un livello superiore. quadro evo perfeziona le caratteristiche di quadro plus aggiungendo numerose evoluzioni in termini di sicurezza, robustezza e facilità di montaggio, cablaggio e manutenzione. Adatto a tutti gli ambienti degli edifici commerciali e del terziario, quadro evo copre un range fino a 4000 A.

### Un sistema evoluto per ogni esigenza

Una delle caratteristiche distintive di quadro evo è la versatilità. Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, può essere configurato con sistemi barre in rame o alluminio. Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A, con la garanzia di una distribuzione elettrica affidabile e sicura nel tempo. Le barre in alluminio per progetti fino a 1600 A offrono una maggiore velocità e flessibilità, grazie anche al libero posizionamento delle connessioni.



**Sicurezza e robustezza: i must per quadro evo**

Quadro evo consente quattro livelli di sicurezza con le segregazioni forma 1, 2b, 3b, 4b. È quindi assicurata la possibilità di sostituzione e manutenzione delle parti durante l'esercizio, una maggiore tenuta ai cortocircuiti, la protezione contro le scosse elettriche e la massima affidabilità dei circuiti durante il cablaggio e la manutenzione. quadro evo si distingue per essere una soluzione estremamente solida ed affidabile. È infatti testato e risponde pienamente agli standard internazionali (IEC EN 61439-1 e 2) rispetto a resistenza di materiali e componenti, grado di protezione, funzionalità meccanica, limiti termici e dinamici. La soluzione di Hager Bocchiotti presenta, inoltre, fissaggi perfezionati e una maggiore robustezza complessiva grazie alle componenti in lamiera galvanizzata, alla protezione contro gli urti IK10 e alla protezione da acqua e polvere IP55.

#### **Assemblaggio e manutenzione più rapida e semplice**

In quadro evo tutti gli elementi si accoppiano tra loro perfettamente e l'ampio spazio interno facilita sia il cablaggio che la manutenzione. Con una funzione di pre-posizionamento e di fissaggi rapidi, il lavoro di assemblaggio si semplifica in modo significativo. I nuovi montanti funzionali consentono maggiore flessibilità. Il fissaggio alla struttura offre maggior spazio per il cablaggio e anche l'installazione dei kit di equipaggiamento e segregazioni diventa più semplice grazie ai nuovi supporti orizzontali. Si ha una maggiore libertà per applicazioni con apparecchi singoli. Attraverso i montanti e le staffe di fissaggio, i supporti orizzontali possono essere installati liberamente. Inoltre, possono essere fissati dispositivi particolarmente pesanti come gli interruttori aperti. La distanza tra le fasi è regolabile (incrementi di 5 mm) in base al livello di cortocircuito richiesto. Distanze maggiori tra le barre rendono più economiche le soluzioni richiedendo un minor numero di supporti, anche con il valore più elevato di Icw 85 kA. Gli accessori per il circuito di protezione e per l'ammarraggio dei cavi e la predisposizione per il fissaggio di isolatori completano il profilo di quadro evo. Con meno componenti da fissare, c'è più spazio per mani, utensili e cavi. Per una manutenzione più facile, le viti possono essere accessibili dalla parte anteriore.

#### **E non è finita...**

Anche il trasporto dei componenti di quadro evo è più semplice e agevole. Il minor volume e numero di componenti consente un imballaggio flat-pack decisamente più contenuto e, di conseguenza, una logistica più fluida. Infine, grazie all'integrazione con la gamma di interruttori scatolati h3+ Energy di Hager Bocchiotti, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto elettrico tramite il sistema di gestione agardio.manager.

#### **Hager Bocchiotti**

Via dei Valtorta 45

20127 Milano (MI)

Tel. 02 70150511

[hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com) – [info@hager-bocchiotti.com](mailto:info@hager-bocchiotti.com)



# MERCATO TOTALE - Produzione - Utilizzo Prodotti

## comunicazione HAGER BOCCHIOTTI

**Ottimizzare consumi e automazioni? Arrivano gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti**

**Estremamente semplici da installare e programmare, garantiscono una gestione ottimale ed efficiente dell'energia all'insegna del massimo comfort e del risparmio energetico.**

L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. Questo aspetto è possibile grazie ai nuovi interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti che, automatizzando accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità, offrono un concreto vantaggio in termini di comfort ed efficientamento energetico.

Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 sono disponibili in due versioni, giornaliera e settimanale (con e senza riserva di carico). Trovano applicazione in diverse tipologie di impianti, in particolare dove è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti.

La gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate. Inoltre, è idonea anche per un utilizzo in ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.

Tra i plus che distinguono i nuovi interruttori orari elettromeccanici, l'installazione e la programmazione semplificate. Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).





## Hager Bocchiotti, nuovi interruttori orari elettromeccanici



Ottimizzare consumi e automazioni? Arrivano gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti. Estremamente semplici da installare e programmare, garantiscono una gestione ottimale ed efficiente dell'energia all'insegna del massimo comfort e del risparmio energetico.

L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. Questo aspetto è possibile grazie ai **nuovi interruttori orari elettromeccanici** di Hager Bocchiotti che, automatizzando accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità, offrono un concreto vantaggio in termini di **comfort** ed **efficientamento energetico**.



Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici **EHN110**, **EHN111**, **EHN171**, **EHN010** e **EHN011** sono disponibili in due versioni, giornaliera e settimanale (con e senza riserva di carico). Trovano applicazione in diverse tipologie di impianti, in particolare dove è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo,

modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti.

La gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate. Inoltre, è idonea anche per un utilizzo in **ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.**

Tra i plus che distinguono i nuovi interruttori orari elettromeccanici, l'installazione e la programmazione semplificate. Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).

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



## Interruttori orari elettromeccanici per ottimizzare consumi e automazioni



Semplici da installare e programmare, gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti garantiscono una gestione ottimale ed efficiente dell'energia all'insegna del massimo comfort e del risparmio energetico

L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. I nuovi **interruttori orari elettromeccanici** di Hager Bocchiotti automatizzano accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità. In questo modo assicurano un concreto vantaggio in termini di comfort ed efficientamento energetico.

Interruttori orari elettromeccanici: le caratteristiche

Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 sono disponibili in due versioni:

- giornaliera
- settimanale.

Sono una soluzione adatta in diverse tipologie di impianti, in particolare dove è richiesta **flessibilità nella gestione dei carichi** in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti.

La gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi, tra cui:

- pompe di calore,
- condizionatori,
- sistemi di illuminazione o irrigazione,
- prese comandate.

Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).

Grazie alle loro caratteristiche, gli interruttori EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 possono essere utilizzati o in ambienti caratterizzati dalla presenza di **sostanze aggressive** o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.

Installazione e programmazione semplificate

Da sempre attenta alle esigenze degli installatori, i nuovi interruttori orari elettromeccanici si distinguono per l'installazione e la programmazione semplificate.



## Ottimizzare consumi e automazioni? Arrivano gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti



Estremamente semplici da installare e programmare, garantiscono una gestione ottimale ed efficiente dell'energia all'insegna del massimo comfort e del risparmio energetico.

L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. Questo aspetto è possibile grazie ai **nuovi interruttori orari elettromeccanici** di Hager Bocchiotti che, automatizzando accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità, offrono un concreto vantaggio in termini di **comfort** ed **efficientamento energetico**.

Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 sono disponibili in **due versioni**, giornaliera e settimanale (con e senza riserva di carico). Trovano applicazione in **diverse tipologie di impianti**, in particolare dove è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti.

La gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate. Inoltre, è idonea anche per un utilizzo in **ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive** o da **inquinamento elettromagnetico molto elevato**.

Tra i plus che distinguono i nuovi interruttori orari elettromeccanici, l'installazione e la programmazione semplificate. Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).

QR Code



[Clicca qui per saperne di piu'](#)



## Hager Bocchiotti lancia gli interruttori orari elettromeccanici



Hager Bocchiotti ha arricchito la propria gamma di soluzioni con gli interruttori orari elettromeccanici che permettono di ottimizzare consumi e automazioni.

Si tratta di soluzioni estremamente semplici da installare e programmare e che garantiscono una **gestione ottimale ed efficiente dell'energia** per raggiungere uno stato di massimo comfort e massimizzare i risparmi.

Come funzionano gli interruttori orari elettromeccanici di Hager Bocchiotti?

Gli **interruttori orari elettromeccanici** messi a punto da Hager Bocchiotti agiscono automatizzando **accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità**. In questo modo si ottengono vantaggi concreti in termini di **comfort ed efficientamento energetico**.

Queste soluzioni sono, quindi, utilizzate nelle situazioni in cui è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti. Consentono, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate.

Gli ambiti di utilizzo

Caratterizzati da un **design compatto**, gli interruttori orari elettromeccanici EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 sono disponibili nelle **versioni giornaliera e settimanale** (con e senza riserva di carico) e vengono utilizzati in diverse tipologie di impianti in ambito residenziale, commerciale e industriale.

Gli interruttori orari elettromeccanici possono essere utilizzati anche in ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.

La nuova gamma, infine, è dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).



## Hager Bocchiotti presenta i nuovi interruttori orari elettromeccanici

Hager Bocchiotti  
29 Novembre 2023



L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. Questo aspetto è possibile grazie ai nuovi interruttori orari elettromeccanici di **Hager Bocchiotti** che, automatizzando accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità, offrono un concreto vantaggio in termini di comfort ed efficientamento energetico.

Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici **EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011** sono disponibili in **due versioni**, giornaliera e settimanale (con e senza riserva di carico). Trovano applicazione in diverse tipologie di impianti, in particolare dove è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti.

La **gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale**. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate. Inoltre, è idonea anche per un utilizzo in ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.

Tra i plus che distinguono i **nuovi interruttori orari elettromeccanici, l'installazione e la programmazione semplificate**. Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi LED (max 180W).



## interruttori orari elettromeccanici

L'attenzione ai costi e alla sostenibilità ambientale passa anche dal contenimento dei consumi energetici. Questo aspetto è possibile grazie ai nuovi interruttori orari elettromeccanici di **Hager Bocchiotti** che, automatizzando accensione e spegnimento di linee e carichi elettrici in base alle reali necessità, offrono un concreto vantaggio in termini di comfort ed efficientamento energetico. Dal design compatto, gli interruttori orari elettromeccanici EHN110, EHN111, EHN171, EHN010 e EHN011 sono disponibili in due versioni, giornaliera e settimanale (con e senza riserva di carico).

Trovano applicazione in diverse tipologie di impianti, in particolare dove è richiesta flessibilità nella gestione dei carichi in funzione del tempo, modulando i consumi energetici in funzione delle esigenze degli utenti. La gamma si presta perfettamente ad essere impiegata in ambito residenziale, commerciale e industriale. Consente, infatti, di programmare gli orari di accensione o spegnimento di numerosi dispositivi tra cui pompe di calore, condizionatori, sistemi di illuminazione o irrigazione e prese comandate.

Inoltre, è idonea anche per un utilizzo in ambienti caratterizzati dalla presenza di sostanze aggressive o da inquinamento elettromagnetico molto elevato.

Tra i plus che distinguono i nuovi interruttori orari elettromeccanici, l'installazione e la programmazione semplificate.

Questa nuova gamma è inoltre dotata di un indicatore per lo stato di commutazione del contatto e contatti 16 A 230 V adatti anche per carichi Led (max 180 W).





mi Modbus RTU. Grazie ai recenti aggiornamenti, si riescono a interfacciare ad agardio.manager fino a 200 strumenti di misura via Modbus TCP, aumentando notevolmente il campo applicativo e migliorando anche le prestazioni in termini di trasmissione.

## Hager Bocchiotti

Monitorare il consumo energetico degli edifici in ambito terziario e commerciale è oggi ancora più semplice grazie ad agardio.manager. La soluzione di energy management di Hager Bocchiotti consente, infatti, di raccogliere in tempo reale tutti i dati di consumo, elaborandoli e rendendoli disponibili, e di rilevare tempestivamente anomalie o fonti di errore. L'interfaccia web-based di agardio.manager permette di visualizzare tutti i parametri energetici significativi dell'impianto di distribuzione elettrica fornendo i trend di consumo e, se presenti, anche di produzione. Ciascun valore può essere visualizzato e monitorato singolarmente o comparato ad altri dati, scegliendo tra informazioni in tempo reale, tendenziali o serie storiche. agardio.manager consente di stimare anche la tendenza futura dei consumi e integrare fino a 4 tariffe diverse, attivabili in base a un calendario configurabile su base giornaliera/settimanale, contribuendo a incrementare l'efficienza energetica e a ridurre i costi operativi. Oltre ai principali valori di energia, potenza attiva e reattiva, è possibile controllare le armoniche di tensione e corrente, i picchi di consumo e molti altri parametri.

L'interfaccia di visualizzazione fornisce una "panoramica" completa personalizzabile in base alle "applicazioni" (elettrodomestici, acqua calda, HVAC, ecc.) oppure alle "aree" dell'edificio. Utile per i conduttori e i facility manager è la sezione "eventi" dell'interfaccia di agardio.manager, dove vengono riportate informazioni quali i picchi giornalieri, il superamento di soglie prefissate e i messaggi di errore che vengono registrati ed elencati.

Le notifiche possono essere inoltrate via email oppure segnalate localmente in modo da consentire interventi immediati. Il software a bordo è oggi in grado di superare il limite di 31 dispositivi imposto dai siste-