

Interruttori automatici scatolati h3+  
per edifici del settore terziario

# Protezione garantita



Le informazioni tecniche contenute nella documentazione sono soggette a variazioni e aggiornamenti periodici che avverranno senza una preventiva notifica, posto che la missione di Hager Bocchiotti è quella di fornire un prodotto che sia sempre all'avanguardia, innovativo e sicuro, nell'interesse del cliente medesimo. Per tutti gli aggiornamenti delle informazioni tecniche contenute nella documentazione, si prega di consultare periodicamente il nostro sito web.



# **Gli specialisti dell'impiantistica elettrica**

# Indice generale

---

<b>Proteggere e misurare - Prestazioni premium</b>	<b>4</b>
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ Il vostro impianto è sotto controllo</b>	<b>7</b>
<b>Una gamma. Quattro versioni - La scelta è vostra</b>	<b>8</b>
<b>Applicazione in vari ambiti</b>	<b>10</b>
<b>h3+ versione tradizionale - Protezione garantita</b>	<b>12</b>
<b>h3+ versione Energy - In modalità intelligente e connessa</b>	<b>14</b>
<b>h3+ Energy andare oltre</b>	<b>16</b>
<b>L'ecosistema di agardio.manager tre in uno</b>	<b>18</b>
<b>h3+ un approccio basato sulle esigenze</b>	<b>20</b>
<b>h3+ facile da installare</b>	<b>22</b>
<b>Fornitore di soluzioni per il business</b>	<b>24</b>
<b>Gli strumenti utili per il tuo lavoro</b>	<b>26</b>
<b>App Hager Bocchiotti - tutte le risposte rapidamente</b>	<b>27</b>
<b>Interruttori automatici scatolati h3+</b>	<b>28</b>

---

Proteggere e misurare

# Prestazioni premium

L'efficienza energetica è e sarà un aspetto centrale dell'edilizia presente e futura. Il rendimento energetico si affida alla qualità delle reti che trasmettono l'energia: dimensionamento, manutenzione e monitoraggio. E per garantire la massima affidabilità nelle installazioni elettriche, i quadri di bassa tensione devono incorporare soluzioni caratterizzate da semplicità ed efficienza.

**44 %**  
del consumo  
energetico  
in Italia  
è rappresentato  
dagli edifici.

## **h3+ di Hager Bocchiotti anticipa e incorpora gli standard che regolano la distribuzione dell'energia negli edifici del terziario.**

La nuova norma IEC 60364 stabilisce che l'energia deve essere utilizzata nel modo più efficiente possibile. Evidenzia inoltre l'importanza di adottare un approccio all'efficienza energetica fin dalla fase di progettazione dell'edificio, al pari delle prescrizioni concernenti la sicurezza e la messa in servizio.

Classifica il rendimento energetico nei nuovi edifici su cinque livelli.

La norma IEC 60364 comprende raccomandazioni e una metodologia di miglioramento continuo, unitamente a fasi di verifica dei risultati ottenuti.

Richiede inoltre un sistema di gestione dell'energia elettrica da integrare nell'impianto. Il sistema deve essere in grado di gestire diverse fonti di energia, monitorarle e tenere conto delle abitudini di utilizzo all'interno dell'edificio.

La norma pone l'enfasi su tre punti: ridurre al minimo la perdita di energia, utilizzando l'energia al momento giusto e al costo più basso, e mantenendo un livello ottimale di disponibilità e prestazioni.

La soluzione Hager Bocchiotti si rivolge anche agli edifici oggetto del processo di certificazione ISO 50001, che prevede la creazione di un piano di miglioramento dei consumi energetici. Soddisfa le normative applicabili volte a ridurre il consumo di energia negli edifici esistenti.

### **Per te, con te.**

Si ritiene inoltre che l'energia costituisca il 40% dei costi generati durante il ciclo di vita di un edificio.

Di fronte all'inevitabile aumento dei costi energetici, la sfida è chiara: gestire i consumi per ridurre le bollette. Creare edifici intelligenti significa ottimizzare e razionalizzare i loro consumi in base all'utilizzo.

**La nuova generazione di interruttori automatici scatolati h3+ di Hager Bocchiotti garantisce una protezione affidabile contro i sovraccarichi e i cortocircuiti, nonché un monitoraggio mirato e integrato dell'energia per tutti i sistemi di distribuzione a bassa tensione.**

The logo consists of the lowercase letters 'h3' in a bold, dark blue font, followed by a plus sign '+' in a lighter blue color.

**Prestazioni  
Continuità del servizio  
Gestione dell'energia**

U2.4  
Ver. 0.008

hager

Three digital displays at the top: DISPLAY 01, DISPLAY 02, and DISPLAY 03.

A large central display labeled **QG1**.

Below the QG1 display are several horizontal modules, including a rack of green terminal blocks and a white terminal block.

hager

Four horizontal modules at the top, each with two blue handles.

A row of four black modules labeled **C2**, **A3**, **A2**, and **B5**.

A row of six black modules labeled **C3**, **B6**, **C6**, **CKT-800**, **KOCH**, and **B1**.

A row of four black modules labeled **C4**, **C5**, **G1**, and **B1**.

hager

hager

Interruttori automatici scatolati h3+

# Il vostro impianto è sotto controllo

Le dimensioni degli edifici del terziario determinano il fabbisogno energetico. Le normative si fanno sempre più severe. Avete quindi bisogno di una protezione efficace e adatta al vostro impianto elettrico.

I nuovi interruttori automatici scatolati h3+ soddisfano questi requisiti, grazie soprattutto al loro potere di interruzione fino a 70 kA. Come suggerisce il nome, la gamma h3+ offre una scelta più ampia, con sei sganciatori, caratteristiche più intelligenti e una protezione più affidabile. Tecnologia avanzata per una sicurezza ottimale.

Una gamma. Quattro versioni

# La scelta è vostra

Dalla versione tradizionale al modello Energy intelligente e connesso: scoprite la gamma articolata degli interruttori automatici scatolati h3+.

Caratterizzata dalle dimensioni compatte, disponibile da 25 a 630 A con 3 o 4 poli, la gamma h3+ offre una protezione di prim'ordine e un potere di interruzione fino a 70kA.

Dotata di uno sganciatore solo magnetico, magnetotermico (x630) o elettronico, la gamma di interruttori automatici scatolati h3+ offre un vantaggio preciso: impostazioni di protezione flessibili per tutte le applicazioni di distribuzione elettrica.



**NOVITÀ**

**h3+ P160**  
**140 varianti**



**NOVITÀ**

**h3+ P250**  
**143 varianti**

La nuova generazione di interruttori automatici scatolati h3+ è disponibile in due versioni: la gamma tradizionale per la protezione dei vostri impianti elettrici e il modello Energy per migliorare l'efficienza energetica dei vostri edifici.

Gli interruttori automatici scatolati h3+ P630 sono previsti anche nella versione h3 x630 dotata di sganciatori magnetotermici destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica standard. Sono utilizzati per la protezione di conduttori e carichi alimentati da trasformatori o generatori.



**NOVITÀ**

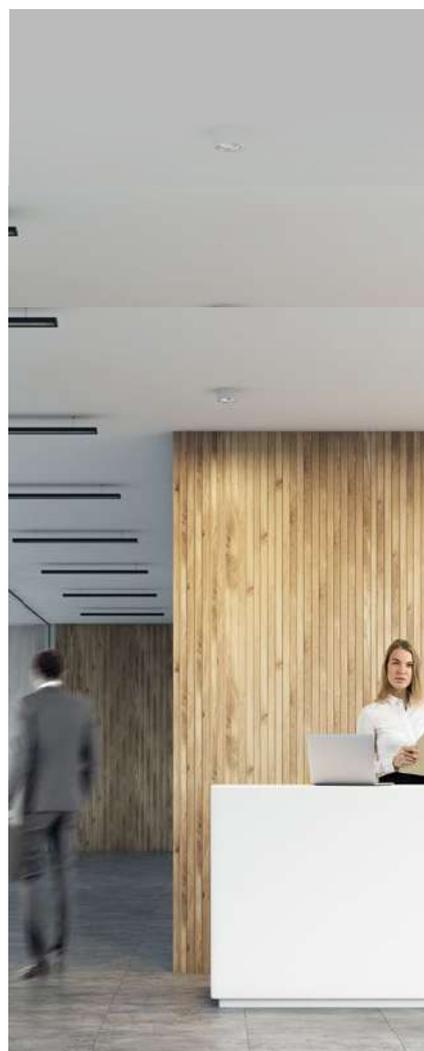
**h3+ P630**  
60 varianti

**NOVITÀ**

**h3 x630**  
24 varianti

# Applicazione in vari ambiti

I nuovi interruttori automatici scatolati h3+ sono ideali per tutti i tipi di edifici del terziario, fra i quali negozi, hotel, uffici e strutture sanitarie.



# 01

## Versione tradizionale

Protezione.



# 02

## Versione Energy

Protezione, Misura, Conteggio, Visualizzazione, Comunicazione.

### agardio.measure

Contatore di energia

Multimetro modulare Jbus/ Modbus

Centrale di misura e analisi di rete

Interruttore aperto ACB

Interruttore scatolato h3+ versione Energy

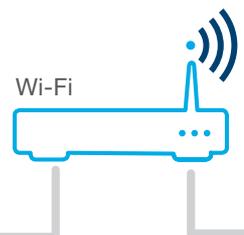
**agardio.measure**

### agardio.manager

Server di monitoraggio energetico (Modbus Master)



Browser internet



Dall'interruttore automatico al pannello di comunicazione, le soluzioni integrate sono il cuore dell'offerta di h3+.

h3+ versione tradizionale

# Protezione garantita

La nuova gamma di interruttori automatici scatolati h3+ fornisce soluzioni adatte per installazioni elettriche in edifici commerciali. Offre una protezione affidabile contro sovraccarichi e cortocircuiti.



Le molteplici possibilità di impostazione, ottenibili coordinando i sistemi di protezione, offrono le migliori combinazioni possibili.

Il vantaggio è triplice:

- garantire sicurezza all'utente e alle apparecchiature in tutte le condizioni
- assicurare la continuità del servizio e la disponibilità di energia in situazioni di normale funzionamento e nel caso di guasti transitori
- ridurre i rischi per i componenti dell'impianto.



- Un prodotto tra i più compatti sul mercato per la misurazione e comunicazione
- Correnti nominali da 25 a 630 A
- Tre frame dimensionali (160 A, 250 A, 630 A)
- Installabile su guida DIN fino a 250 A (con accessori)
- Sganciatori TM (x630), MAG, LSnl, LSI, LSIg (P630) ed Energy
- Potere di interruzione 25, 40, 50, 70 kA a 415 VAC
- 3P3D (tre poli, tre sganciatori) o 4P4D (quattro poli, quattro sganciatori) con neutro regolabile a 0, 50 o 100%
- Ampia gamma di ausiliari e accessori
- Installazione orizzontale o verticale

**Tutti i prodotti della nuova gamma possono essere facilmente integrati nei quadri di distribuzione di Hager Bocchiotti.**



## 01 Vite di sicurezza

Il sistema di accesso agli ausiliari con vite a un **quarto di giro** consente di risparmiare tempo durante l'installazione del prodotto. La vite di sicurezza offre una maggiore praticità.



## 02 Coperchio frontale incernierato

Il coperchio frontale offre molteplici vantaggi. È montato su cerniere. Una volta aperto, rimane solidale all'apparecchio, impedendo un rimontaggio non corretto.



## 03 Finestra di visualizzazione

Il tipo di ausiliario installato è visibile direttamente attraverso le finestre sul pannello frontale, senza rimuovere il coperchio.



## 04 Blocco a lucchetto integrato

La leva può essere bloccata direttamente senza bisogno di accessori aggiuntivi.



**Tutte le specifiche tecniche sono disponibili negli appositi manuali tecnici.**

# In modalità intelligente e connessa

**Hager Bocchiotti soddisfa le norme di efficienza energetica aggiungendo nuove funzioni alla propria gamma di interruttori automatici scatolati h3+. Un sistema di monitoraggio dell'energia e di comunicazione in classe 1 compatibile con il protocollo Modbus RTU può essere utilizzato per configurare i parametri di protezione, monitorare il consumo di energia e gestire gli allarmi.**

## ■ Prestazioni energetiche

L'interruttore scatolato h3+ può essere accoppiato al manager multi-energia agardio.manager, che gli consente di essere integrato in un ambiente di efficienza energetica. Ciò permette di visualizzare il consumo di energia in modo accentrato, nel rispetto delle norme IEC 60364, NF 15-100 e ISO 50001. È garantita la precisione in classe 1.

## ■ Continuità del servizio

Uno specifico ausiliario viene utilizzato per attivare un allarme di guasto. Questa funzione aiuta a prevenire un'interruzione totale della corrente. L'utente viene avvisato in anticipo, consentendogli di intraprendere le azioni appropriate.

## ■ Connessione sicura

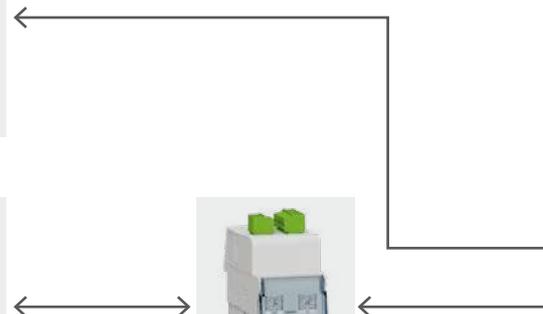
Le funzioni sono precablate ai connettori. La connessione bus utilizza un connettore RJ45, il che significa che non c'è rischio di sbagliare cablaggio. L'alimentazione viene fornita dallo strumento e non è necessaria alcuna sorgente esterna.

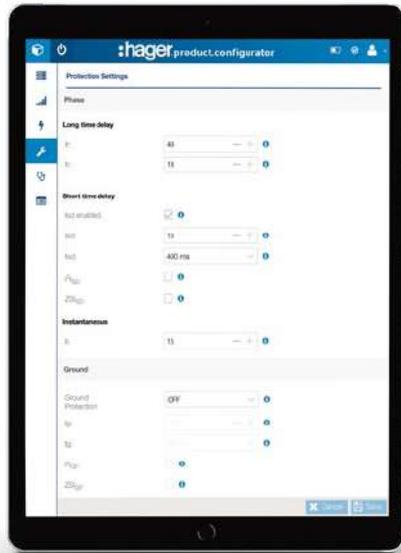
**05 Contatto di preallarme integrato**

**06 Schermo OLED**

**07 Contatto di allarme configurabile**

**08 Porta di comunicazione**





#### ■ Maggiore flessibilità

L'interruttore scatola può essere configurato tramite lo schermo integrato, dal pannello display o con il cavo di collegamento MIP/USB. In quest'ultimo caso non è necessario installare l'interfaccia utilizzata per la configurazione, in quanto il software Hager Power Setup opera tramite il Webserver del telefono, tablet o PC.

#### ■ Maggiore facilità d'uso

Con l'ecosistema di agardio.manager si accorciano i tempi di programmazione dell'impianto fino all'80%. Il pre-indirizzamento è già eseguito: una libreria di prodotti è disponibile in agardio.manager. Non è di conseguenza necessario compilare la tabella di indirizzamento, è sufficiente nominare i prodotti.



#### Panoramica

- Oltre 300 varianti
- Sganciatore elettronico intelligente
- Potere di interruzione fino a 70 kA
- Programmazione intelligente (solo per h3+ Energy)



#### Informazioni su [hager-bocchiotti.com](http://hager-bocchiotti.com)

- Varianti
- Sganciatori
- Configurazione
- Monitoraggio dell'energia
- Contatti ausiliari
- Raccomandazioni Hager Bocchiotti

# h3+ Energy andare oltre

**Misurare, conteggiare, comunicare:**  
la versione h3+ Energy può essere integrata  
nell'ecosistema agardio.manager, la soluzione  
progettata da Hager Bocchiotti per monitorare  
e gestire i consumi energetici.



È possibile utilizzare il proprio smartphone, tablet o PC per accedere facilmente alle informazioni sull'utilizzo e la manutenzione del fabbricato.

I dati di consumo e di configurazione dell'impianto, gli allarmi e i guasti possono essere identificati in qualsiasi momento.

L'interruttore scatolato h3+ Energy è una soluzione adattabile ed estendibile che protegge, misura, conteggia, visualizza e comunica.

**Ad esempio per industrie alimentari, hotel e RSA:** in caso di interruzione di corrente, si viene immediatamente avvertiti del blackout, consentendo di mantenere la catena del freddo e di preservare la qualità e il comfort degli ambienti abitativi.



L'interruttore scatolato h3+ Energy è una soluzione adattabile ed estendibile che protegge, misura, conteggia, visualizza e comunica. Garantisce una precisione di misura dell'energia di classe 1.

# h3+

Associata all'ecosistema agardio.manager, la gamma h3+ Energy è l'avanguardia di una nuova generazione di interruttori automatici che uniscono sicurezza ed efficienza energetica.

# L'ecosistema di agardio.manager tre in uno

## 01

### Misura e conteggio

Il dispositivo raccoglie sul campo informazioni relative alla rete e alla protezione.



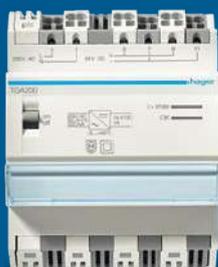
# 02

## Centralizzazione

Il gestore agardio.manager accentra e trasmette le informazioni. Questo è il cuore dell'impianto.



Wi-Fi



Alimentazione  
24 V DC



Server di monitoraggio  
del consumo energetico

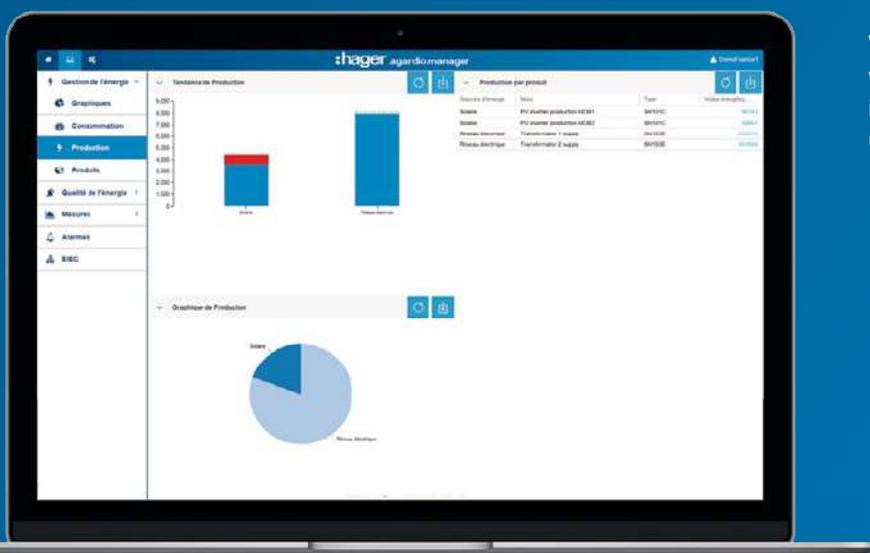
Agardio.manager è un gestore multi-sito che registra, visualizza e monitora i parametri di qualità della rete e del consumo energetico. Garantisce la conformità alle nuove norme IEC 60364 e ISO 50001.



# 03

## Visualizzazione e monitoraggio

L'interfaccia web server gestisce l'intero sistema. Fornisce dati strutturati.



Web server integrato, visualizzazione facile in tempo reale o per un periodo definito.

Accesso tramite browser internet

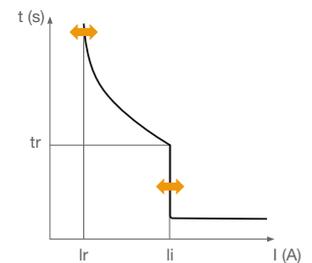
# h3+ un approccio basato sulle esigenze

## TM

Gli interruttori automatici h3 x630 dotati di sganciatori magnetotermici sono progettati per applicazioni di distribuzione dell'energia. Vengono utilizzati per la protezione di conduttori e carichi alimentati da trasformatori o generatori.

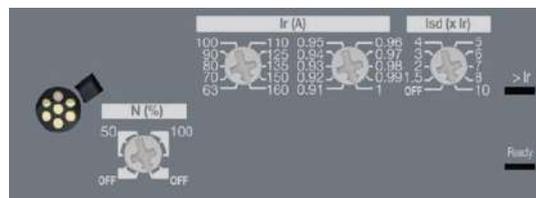


Le impostazioni vengono effettuate agendo sui selettori di regolazione sul fronte dei prodotti.

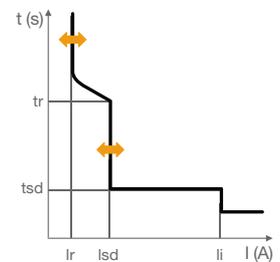


## Sganciatore LSnl

Progettato per proteggere le reti alimentate da trasformatori o generatori e per linee lunghe, la versione LSnl offre una soluzione adatta a questo tipo di alimentazione.

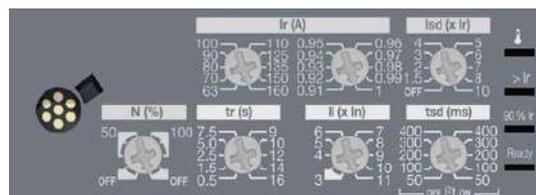


Le impostazioni vengono effettuate agendo sui selettori di regolazione sul fronte dei prodotti.

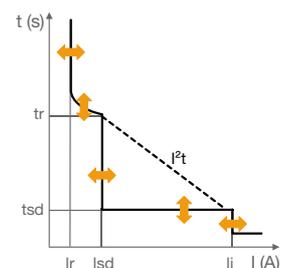


## Sganciatori LSI e LSIG

Gli interruttori automatici h3+ dotati di sganciatori LSI o LSIG sono progettati per applicazioni di distribuzione di energia per la protezione di conduttori e carichi nei casi in cui è richiesta un'ampia gamma di impostazioni di protezione. Le impostazioni tramite i selettori di regolazione sono effettuabili sul fronte dei prodotti



e consentono un'accurata regolazione della protezione e una curva di intervento indipendente dalla temperatura ambiente. La versione LSIG offre una protezione contro la dispersione verso terra (ground fault).

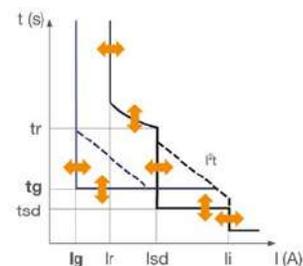


## Sganciatore Energy

Offrendo una protezione analoga a quella dello sganciatore LSI, Energy si avvale di un sistema di monitoraggio dell'energia e di comunicazione di classe 1 compatibile con il protocollo Modbus RTU che permette di

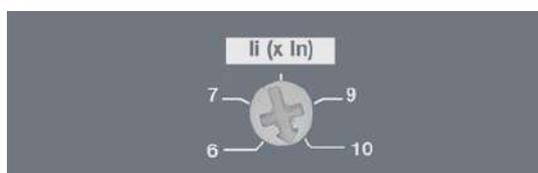


configurare i parametri di protezione, monitorare i consumi energetici e gestire gli allarmi.

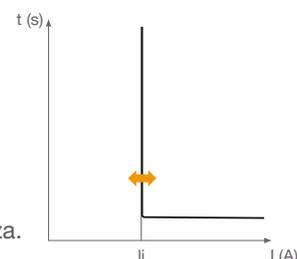


## MAG

Gli interruttori automatici h3+ dotati di sganciatori magnetici sono progettati per l'uso in applicazioni di distribuzione dell'energia in cui è prevista solo la protezione magnetica.



Sono utilizzati principalmente per proteggere i motori associati a un relè termico e a un interruttore di potenza.



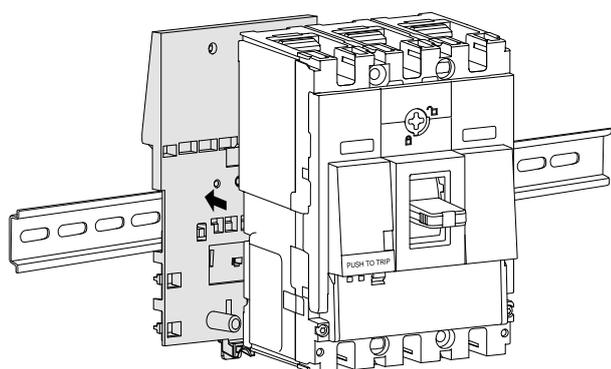
**TM, MAG, LSnl, LSI, LSI, Energy:**  
sei versioni di sganciatori progettate per proteggere efficacemente i vostri impianti e ottimizzare il costo dei vostri quadri elettrici.

	TM	MAG		LSnl		LSI			LSIG	Energy		
	x630	P160	P250	P160	P250	P160	P250	P630	P630	P160	P250	P630
<b>Potere di interruzione</b>	25, 40 kA	25, 40, 50, 70 kA		25, 40, 50, 70 kA		25, 40, 50, 70 kA			40, 50, 70 kA	25, 40, 50, 70 kA		40, 50, 70 kA
<b>Dati nominali</b>	250 ÷ 630 A	25 ÷ 160 A	100 ÷ 250 A	40 ÷ 160 A	40 ÷ 250 A	40 ÷ 160 A	40 ÷ 250 A	250 ÷ 630 A	250 ÷ 630 A	40 ÷ 160 A	40 ÷ 250 A	250 ÷ 630 A
<b>Numero di poli (P) e sganciatori (D)</b>	3P3D o 4P4D (N: 0 - 100% o 0 - 50%)	3P3D o 4P4D		3P3D o 4P4D (N: 0, 50% o 100%)		3P3D o 4P4D (N: 0, 50% o 100%)			3P3D o 4P4D (N: 0, 50% o 100%)	3P3D o 4P4D (N: 0, 50% o 100%)		
<b>Blocco differenziale</b>	sì	no	sì	no	sì	no	sì	sì	sì	no	sì	sì
<b>Cavo di collegamento MIP/USB</b>										sì		
<b>Display pannello</b>										sì		
<b>Versione con comunicazione</b>										sì		

# h3+ facile da installare

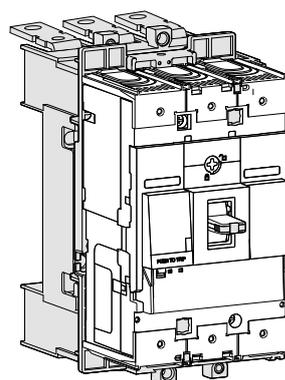
Progettata per i professionisti, la gamma di interruttori automatici scatolati h3+ è senza dubbio la più adatta alle esigenze di installazione. Compatto ed ergonomico, l'interruttore h3+ è particolarmente facile da integrare nei quadri elettrici. Semplice messa in servizio, cablaggio veloce, tutto per ottimizzare l'installazione.

## Installazione orizzontale o verticale



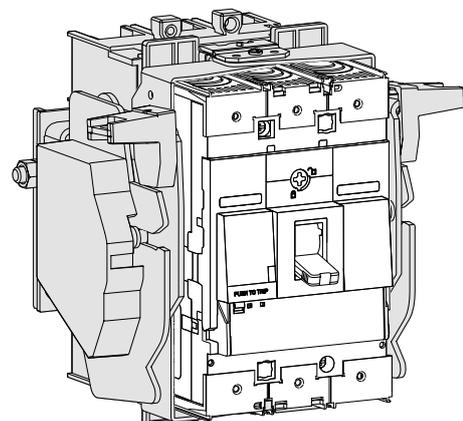
### Montaggio

P160 e P250 possono essere montati su guida DIN (con apposito accessorio).



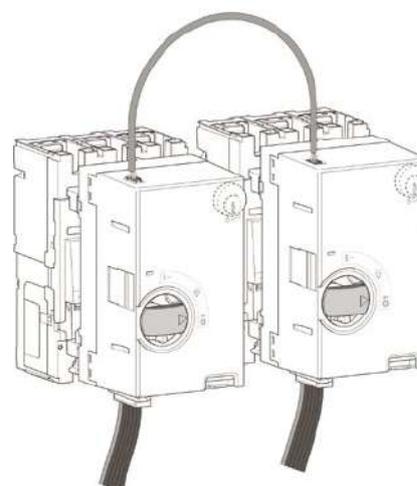
### Versione rimovibile

Disponibile per le dimensioni P160, P160/P250 e P630.



### Versione estraibile

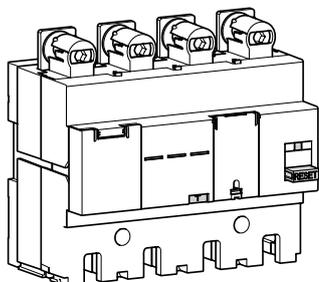
Disponibile per le dimensioni P250 e P630.



### Accessori per interblocco

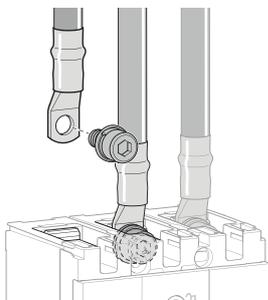
Disponibili per le dimensioni P160, P250 e P630.

## 01 Blocco differenziale

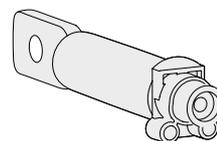


## 02 Accessori per la connessione

Morsetti di collegamento

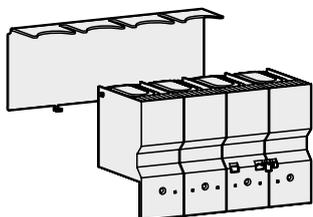


Attacchi posteriori

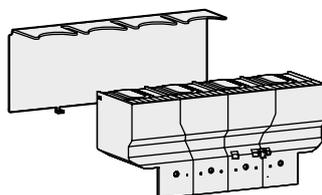


## 03 Calotte di protezione per terminali

Per terminali prolungati



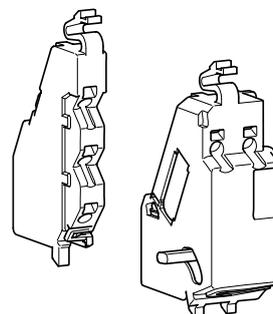
Per terminali divaricati



Per attacchi posteriori

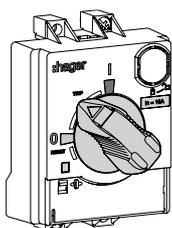


## 04 Contatti ausiliari e di allarme

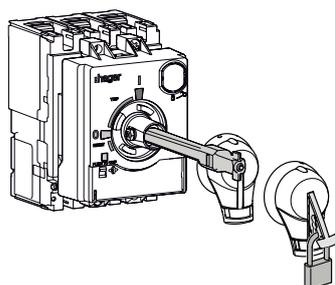


## 05 Accessori di comando

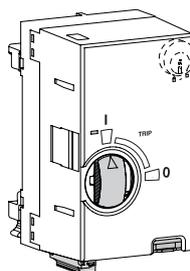
Manovra rotativa diretta



Manovra rotativa rinviata

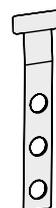


Comando motorizzato



## 06 Serratura

Dispositivo di lucchettaggio

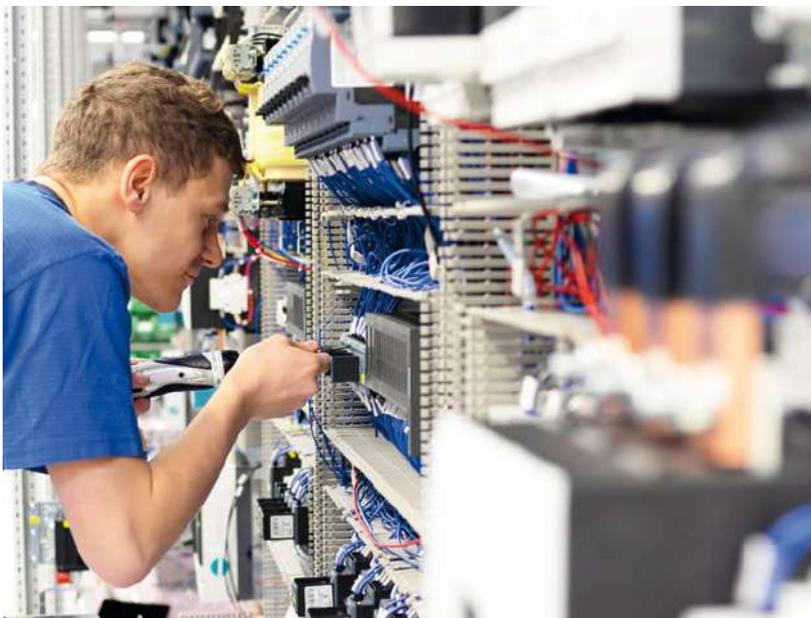


Chiave di tipo Ronis



# Fornitore di soluzioni per il business

**Hager Bocchiotti offre soluzioni su misura per il vostro business e le vostre esigenze. Gamme progettate per favorire le prestazioni con facilità, velocità e tranquillità.**



## **Installatori**

Installate e monitorate il vostro armadio rapidamente e in tutta tranquillità.

### **Vantaggi:**

- Risparmio di tempo grazie al coperchio frontale
- Collegamento rapido
- Facile regolazione



## Quadristi

Grazie alle agevoli operazioni di configurazione, collegamento e impostazione, nonché alla rapida messa in servizio dell'interruttore, la gamma h3+ vi consente di risparmiare molto tempo.

### Vantaggi:

- Messa in funzione rapida
- Configurazione flessibile

## Progettisti

Gestite i vostri consumi con agardio.manager. Sarete informati sulla continuità del servizio e fruirete di una soluzione estendibile adattata al contesto normativo.

### Vantaggi:

- Ottimizzazione energetica
- Continuità del servizio



## System integrators

L'ecosistema agardio consente di ottimizzare l'integrazione e la messa in servizio della soluzione.

### Vantaggi:

- Collegamento rapido e sicuro
- Riduzione del tempo di programmazione dell'impianto fino all'80%

# Gli strumenti utili per il tuo lavoro

Ti daranno tutte le risposte in tempo reale.

Puoi consultarli online o richiedere i manuali di montaggio specifici.



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



Manuale d'uso  
HTD210H



Catalogo tecnico  
x630



Manuale d'uso  
P160-P250 LSIG Energy

# App Hager Bocchiotti tutte le risposte rapidamente

Scarica la app del catalogo Hager Bocchiotti ed accedi a qualsiasi informazione in pochi clic.



## Manuali

Installazione, cablaggio del prodotto.



## Video

Per la presentazione delle gamme Hager Bocchiotti.



## Tutorial

Consigli, impostazioni, ecc...

All'interno dell'App trovi tutta la documentazione, le informazioni e i prezzi sempre aggiornati dei prodotti.



Disponibile su App Store

Disponibile su Google Play



# Interruttori automatici scatolati h3+

interruttori di manovra-sezionatori h3+ P160	30
interruttori automatici scatolati generali h3+ P160 MAG	31
interruttori automatici scatolati generali h3+ P160 LSnl, LSI	32
interruttori automatici scatolati generali h3+ P160 LSIG Energy	33
accessori per interruttori automatici scatolati generali h3+ P160	34
interruttori di manovra-sezionatori h3+ P250	38
interruttori automatici scatolati generali h3+ P250 MAG	39
interruttori automatici scatolati generali h3+ P250 LSnl, LSI	40
interruttori automatici scatolati generali h3+ P250 LSIG Energy	41
accessori per interruttori automatici scatolati generali h3+ P250	42
interruttori automatici scatolati h3+ di manovra-sezionatori x630	48
interruttori automatici scatolati generali h3+ x630 TM	49
interruttori automatici scatolati h3+ di manovra-sezionatori P630	50
interruttori automatici scatolati generali h3+ P630 LSI	51
interruttori automatici scatolati generali h3+ P630 LSIG	52
interruttori automatici scatolati generali h3+ P630 LSIG Energy	53
blocchi differenziali h3+ P250, x630, P630	54
accessori per interruttori automatici scatolati generali h3+ x630, P630	55
accessori per interruttori automatici scatolati h3+ versione LSIG Energy	61
Quadri di distribuzione quadro 4, 5 e plus kit di equipaggiamento per interruttori scatolati h3+	62
Quadri di distribuzione principale quadro evo kit di equipaggiamento per interruttori scatolati h3+	66

**NOVITÀ**

**Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero**

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali

**Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 160 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:**

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco

**Protezione dei sezionatori**

Il sezionatore h3+ fino a 160 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V. Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore. Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione

Conformi IEC EN 60947-1 e IEC EN 60947-3

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HCS161AC

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P160 125 - 160 A solo sezionatori</b>	Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	125	1	<a href="#">HCS125AC</a>	<a href="#">HCS126AC</a>
	lcw: 2 kA 400 / 415 V AC	160	1	<a href="#">HCS160AC</a>	<a href="#">HCS161AC</a>

**NOVITÀ**

**Interruttori solo magnetici MAG**

Gli interruttori automatici h3+ fino a 160 A dotati di sganciatori magnetici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica in cui è richiesta la sola protezione magnetica. Sono utilizzati principalmente per la protezione dei motori in associazione ad un relè termico e ad un contattore di potenza

**Protezione magnetica li (A)**

La protezione magnetica contro i cortocircuiti è regolabile e permette l'intervento istantaneo. P160: regolabile da 6 a 12 volte la portata (In) per gli interruttori fino a 125 A e da 6 a 10 volte per gli interruttori fino a 160 A

**Interruttori automatici con sganciatore MAG**

Gli interruttori automatici MAG P160 sono disponibili come 3P (3P3D) e 4P (4P4D)

Conformi IEC EN 60947-2

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D	
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA MAG solo magnetici</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione lcu: 25 kA lcs: 25 kA 400 / 415 V AC	25	1	<b>HHS025BC</b>	<b>HHS026BC</b>	
		40	1	<b>HHS040BC</b>	<b>HHS041BC</b>	
		50	1	<b>HHS050BC</b>	<b>HHS051BC</b>	
		63	1	<b>HHS063BC</b>	<b>HHS064BC</b>	
		80	1	<b>HHS080BC</b>	<b>HHS081BC</b>	
	Protezione istantanea li 6 - 8 - 10 - 12 x In (25 ÷ 125 A) 6 - 7 - 8 - 9 -10 x In (160 A)		100	1	<b>HHS100BC</b>	<b>HHS101BC</b>
		125	1	<b>HHS125BC</b>	<b>HHS126BC</b>	
		160	1	<b>HHS160BC</b>	<b>HHS161BC</b>	
		potere di interruzione lcu: 40 kA lcs: 40 kA 400 / 415 V AC	25	1	<b>HNS025BC</b>	<b>HNS026BC</b>
			40	1	<b>HNS040BC</b>	<b>HNS041BC</b>
		50	1	<b>HNS050BC</b>	<b>HNS051BC</b>	
		63	1	<b>HNS063BC</b>	<b>HNS064BC</b>	
		80	1	<b>HNS080BC</b>	<b>HNS081BC</b>	
		100	1	<b>HNS100BC</b>	<b>HNS101BC</b>	
		125	1	<b>HNS125BC</b>	<b>HNS126BC</b>	
		160	1	<b>HNS160BC</b>	<b>HNS161BC</b>	
	potere di interruzione lcu: 50 kA lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	25	1	<b>HMS025BC</b>	<b>HMS026BC</b>	
		40	1	<b>HMS040BC</b>	<b>HMS041BC</b>	
		50	1	<b>HMS050BC</b>	<b>HMS051BC</b>	
		63	1	<b>HMS063BC</b>	<b>HMS064BC</b>	
		80	1	<b>HMS080BC</b>	<b>HMS081BC</b>	
		100	1	<b>HMS100BC</b>	<b>HMS101BC</b>	
		125	1	<b>HMS125BC</b>	<b>HMS126BC</b>	
		160	1	<b>HMS160BC</b>	<b>HMS161BC</b>	
	potere di interruzione lcu: 70 kA lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	25	1	<b>HES025BC</b>	<b>HES026BC</b>	
		40	1	<b>HES040BC</b>	<b>HES041BC</b>	
		50	1	<b>HES050BC</b>	<b>HES051BC</b>	
		63	1	<b>HES063BC</b>	<b>HES064BC</b>	
		80	1	<b>HES080BC</b>	<b>HES081BC</b>	
		100	1	<b>HES100BC</b>	<b>HES101BC</b>	
		125	1	<b>HES125BC</b>	<b>HES126BC</b>	
		160	1	<b>HES160BC</b>	<b>HES161BC</b>	



Catalogo tecnico P160-P250-P630



HHS161BC



HNS161BC



HES161BC

**NOVITÀ**

**Interruttori automatici generali P160 LSnI, LSI e LSI Energy**  
Sezionamento e protezione  
Sganciatore elettronico

**L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:**

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$  (LSnI e LSI) regolabile da  $I_{r1} = \text{valore } I_n$  (da 0,4 a 1  $I_n$ )  
 $I_{r2} = \text{da } 0,91 \text{ a } 1$  (step da 0,01)  
 $I_r = I_{r1}$  e regolazione fine a step da 1 A per la versione Energy

**S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:**

$I_{sd}$  regolabile da 1,5 a 10 x  $I_r$ , tempo di ritardo corto fisso

(100 ms) per LSnI e regolabile da 50 a 400 ms per LSI e LSI Energy

**I - istantaneo** - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ( $I_i \text{ max} = 15 (<160 \text{ A}), 11 (160 \text{ A}) \times I_n$ )  
Regolazione mediante selettori rotativi

**Protezione guasto a terra G**

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso  $I^2t$  che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)  
Intervento fisso  $I_g$ :  
da 40% a 100% x  $I_n$  per  $I_n = 40 \text{ A}$ ,  
da 20% a 100% x  $I_n$  per  $I_n > 40 \text{ A}$

Ritardo fisso tg di 200 ms

**Versione tripolare 3P3D**

**tetrapolare 4P4D N: 0 - 50 - 100% I<sub>r</sub>**  
Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

**Conformi IEC EN 60947-2**

**Capacità di collegamento**

- **con morsetti**  
da 25 a 95 mm<sup>2</sup> rigido  
da 25 a 70 mm<sup>2</sup> flessibile  
- **con attacchi**  
larghezza max 21 mm

**Protezione differenziale** (protezione da contatto indiretto): per ottenere un dispositivo di protezione differenziale, utilizzare i relè differenziali e toroidi (prevedere una bobina di apertura sul P160)

**Sganciatori e contatti ausiliari** per la segnalazione e lo sgancio a distanza, collegamento mediante morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HMS160GC



HMS161GC



HMS160JC



HMS161JC

Descrizione	Caratteristiche	$I_n$ (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSnI regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 / 415 V AC	40	1	HHS040GC	HHS041GC
		100	1	HHS100GC	HHS101GC
		160	1	HHS160GC	HHS161GC
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x $I_n$ (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x $I_n$ (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x $I_n$ (160 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 5$ s	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	40	1	HNS040GC	HNS041GC
		100	1	HNS100GC	HNS101GC
		160	1	HNS160GC	HNS161GC
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd} = \text{OFF} - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10$ x $I_r$ Ritardo $t_{sd} = 100$ ms	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	40	1	HMS040GC	HMS041GC
		100	1	HMS100GC	HMS101GC
		160	1	HMS160GC	HMS161GC
<b>Protezione istantanea Ii</b> 15 x $I_n$ (40 - 100 A) 11 x $I_n$ (160 A) - Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	40	1	HES040GC	HES041GC
		100	1	HES100GC	HES101GC
		160	1	HES160GC	HES161GC
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 / 415 V AC	40	1	HHS040JC	HHS041JC
		100	1	HHS100JC	HHS101JC
		160	1	HHS160JC	HHS161JC
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x $I_n$ (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x $I_n$ (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x $I_n$ (160 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16$ s	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	40	1	HNS040JC	HNS041JC
		100	1	HNS100JC	HNS101JC
		160	1	HNS160JC	HNS161JC
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd} = \text{OFF} - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10$ x $I_r$ Ritardo $t_{sd} I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $t_{sd} I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	40	1	HMS040JC	HMS041JC
		100	1	HMS100JC	HMS101JC
		160	1	HMS160JC	HMS161JC
<b>Protezione istantanea Ii</b> 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 15 x $I_n$ (40 - 100 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x $I_n$ (160 A) - Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	40	1	HES040JC	HES041JC
		100	1	HES100JC	HES101JC
		160	1	HES160JC	HES161JC

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI Energy</b> versione LSI Energy: visualizzazione delle impostazioni sullo schermo scelta dei menu da mini joystick - protezione - misura - configurazione - informazione	potere di interruzione lcu: 25 kA	40	1	<b>HHS040NC</b>	<b>HHS041NC</b>
	lcs: 25 kA	100	1	<b>HHS100NC</b>	<b>HHS101NC</b>
	400 / 415 V AC	160	1	<b>HHS160NC</b>	<b>HHS161NC</b>
-versione 3P/3D versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione lcu: 40 kA	40	1	<b>HNS040NC</b>	<b>HNS041NC</b>
	lcs: 40 kA	100	1	<b>HNS100NC</b>	<b>HNS101NC</b>
	400 / 415 V AC	160	1	<b>HNS160NC</b>	<b>HNS161NC</b>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> I <sub>r</sub> 16 - 25 - 32 - 40 A (40 A) 40 - 63 - 80 - 100 A (100 A) 63 - 100 - 125 - 160 A (160 A) Step regolazione = 1A Ritardo tr a 6 x I <sub>r</sub> = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione lcu: 50 kA	40	1	<b>HMS040NC</b>	<b>HMS041NC</b>
	lcs: 50 kA	100	1	<b>HMS100NC</b>	<b>HMS101NC</b>
	400 / 415 V AC	160	1	<b>HMS160NC</b>	<b>HMS161NC</b>
<b>Protezione a tempo breve S</b> I <sub>sd</sub> = OFF - da 1,5 a 10 x I <sub>r</sub> con step regolazione 0,5 Ritardo tsd I <sup>2</sup> t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo tsd I <sup>2</sup> t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione lcu: 70 kA	40	1	<b>HES040NC</b>	<b>HES041NC</b>
	lcs: 50 kA	100	1	<b>HES100NC</b>	<b>HES101NC</b>
	400 / 415 V AC	160	1	<b>HES160NC</b>	<b>HES161NC</b>
<b>Protezione istantanea Ii</b> da 3 a 15 x I <sub>n</sub> con step regolazione 0,5 (40 - 100 A) da 3 a 11 x I <sub>n</sub> con step regolazione 0,5 (160 A) Ritardo = 0 ms					
<b>Protezione contro i guasti a terra G</b> I <sub>g</sub> OFF - da 40 a 100 % I <sub>n</sub> con step regolazione 5 (40 A) OFF - da 20 a 100 % I <sub>n</sub> con step regolazione 5 (100 - 160 A) Ritardo tg I <sup>2</sup> t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms Ritardo tg I <sup>2</sup> t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms					



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



Manuale d'uso  
P160-P250  
LSI Energy

**NOVITÀ**



HMS160NC

**NOVITÀ**



HES161NC

**NOVITÀ**

**Collegamento degli interruttori automatici P160 e accessori di protezione**

**Capacità di collegamento dei morsetti integrati**  
da 25 a 95 mm<sup>2</sup> rigido  
da 25 a 70 mm<sup>2</sup> flessibile

Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda  
Per il serraggio prevedere viti M8

**Capacità di collegamento**  
Adatti per cavi in rame o in alluminio  
Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
				3P	4P
 HYS002H	<b>Morsetti di collegamento</b>	kit 3/4 morsetti integrati per cavi in alluminio / rame connessione 1 cavo	1	<a href="#">HYS001H</a>	<a href="#">HYS002H</a>
 HYS019H	<b>Setti separatori</b>	kit 3 setti separatori  H = 50 mm  H = 100 mm	1  1	<a href="#">HYS019H</a>  <a href="#">HYT019H</a>	<a href="#">HYS019H</a>  <a href="#">HYT019H</a>
 HYS013H	<b>Attacchi anteriori prolungati</b>	kit 3/4 barrette dritte a morsetto  kit 3/4 barrette divaricate	1  1	<a href="#">HYS013H</a>  <a href="#">HYS014H</a>	<a href="#">HYS013H</a>  <a href="#">HYS015H</a>
 HYS015H	<b>Attacchi posteriori</b>	solo per interruttore automatico  kit 3/4 attacchi posteriori 16-50A  kit 3/4 attacchi posteriori 63-160A	1  1	<a href="#">HYS031H</a>  <a href="#">HYS131H</a>	<a href="#">HYS032H</a>  <a href="#">HYS132H</a>
 HYS022H	<b>Calotte coprimorsetti</b> - calotta piombabile - grado di protezione IP40	1 kit (2 pezzi)  - per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte  - per attacchi anteriori prolungati a barrette divaricate  - per attacchi posteriori	1  1  1	<a href="#">HYS021H</a>  <a href="#">HYS023H</a>  <a href="#">HYS025H</a>	<a href="#">HYS022H</a>  <a href="#">HYS024H</a>  <a href="#">HYS026H</a>
 HYS024H	<b>Piastre di isolamento posteriori</b> consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio	1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti  - per barrette dritte  - per barrette divaricate	1  1	<a href="#">HYS050H</a>  <a href="#">HYS052H</a>	<a href="#">HYS051H</a>  <a href="#">HYS053H</a>
 HYS051H					

**Sganciatori e contatti ausiliari  
connessione senza viti**  
**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido  
cavi di collegamento opzionali  
(HYA035H)

**Bobine di apertura a lancio di  
corrente SH**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore

**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido

**Bobine di minima tensione UV**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore quando la  
tensione cade fra il 35 e il 70% di Un.  
La chiusura dell'interruttore è garantita  
per una tensione  
≥ 0,85 x Un

**Bobine di minima tensione ritardate  
UV**  
caratteristiche di sgancio identiche  
alle bobine di minima tensione UV.  
Evitano gli sganci intempestivi in caso  
di microinterruzione della rete con un  
ritardo di 500 ms

**Connessione**  
opzionale per i collegamenti degli  
ausiliari

Per informazioni tecniche,  
di installazione e di utilizzo  
consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<b>3P - 4P</b>			
<b>Contatti ausiliari AX - AL</b>	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V ~ / 0,4 A	1	<b>HXA021H</b>
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V ~ / 0,4 A	1	<b>HXA024H</b>
	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V ~	1	<b>HXA025H</b>
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V ~	1	<b>HXA026H</b>
<b>Bobine a lancio di corrente SH</b> tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	<b>HXA001H</b>
	48 V DC	1	<b>HXA002H</b>
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA003H</b>
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA004H</b>
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA005H</b>
<b>Bobine di minima tensione UV</b>	24 V DC	1	<b>HXA011H</b>
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA013H</b>
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA014H</b>
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA015H</b>
<b>Bobine di minima tensione ritardate UV</b> La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	<b>HXA051H</b>
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA053H</b>
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA054H</b>
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA055H</b>
<b>Kit di collegamento per ausiliari e sganciatori</b>	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm <sup>2</sup> pretagliati lunghezza 1,30 m	1	<b>HYA035H</b>



HXA021H



HXA024H



HXA004H



HXA014H

**NOVITÀ**



HXA054H

**NOVITÀ**



HYA035H

**Comando rotativo diretto**

- lucchettabile  
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia - fissabile senza viti aggiuntive al posto della calotta frontale dell'interruttore  
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico

**Comando rotativo rinviato**

- IP55  
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia

**Serratura a chiave** (accessoria)  
per comandi rotativi diretti e rinviati

**Maniglie rotative lucchettabili** nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso)

**Kit di lucchettatura** per comandi a leva (lucchetto escluso)

**Interblocco meccanico**

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati. L'interblocco meccanico a cavo

consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**

**NOVITÀ**



HXS030H

**NOVITÀ**



HXS031H

**NOVITÀ**



HZC019

**NOVITÀ**



HXS888H

**NOVITÀ**



HXS999H

**NOVITÀ**



HXS166H

**NOVITÀ**



HXS066H

**NOVITÀ**



HXB070H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	Codice
<b>3P - 4P</b>				
<b>Comando rotativo diretto</b>		1	<b>HXS030H</b>	
<b>Comando rotativo diretto con blocco porta</b>		1	<b>HXS032H</b>	
<b>Comando rotativo rinviato</b>	lunghezza asse 200 mm	1	<b>HXS031H</b>	
fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia				
<b>Kit di blocco per comando rotativo rinviato</b>	kit di blocco per serratura Ronis EL 11AB (non compresa)	1	<b>HZC019</b>	
<b>Kit di blocco per comando rotativo diretto</b>	kit di blocco	1	<b>HXS888H</b>	
	serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	1	<b>HXS999H</b>	
<b>Kit di lucchettatura</b>	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) Ø da 5 a 8 mm max	1	<b>HXA039H</b>	
Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	Codice
			<b>3P</b>	<b>4P</b>
<b>Interblocco meccanico diretto</b>	a interasse fisso	1	<b>HXS165H</b>	<b>HXS166H</b>
montaggio affiancato				
<b>Interblocco meccanico a cavo</b>	per interruttore automatico P160 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250)	1	<b>HXS066H</b>	<b>HXS066H</b>
<b>Cavo per interblocco meccanico</b>	lunghezza 1 m	1	<b>HXB070H</b>	<b>HXB070H</b>
	lunghezza 1,50 m	1	<b>HXB071H</b>	<b>HXB071H</b>

### NOVITÀ

#### Accessori per interruttori automatici rimovibili

connessione con cavi muniti di capicorda

#### Connessioni per base estraibile

accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati

#### Connettori ausiliari

lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi

#### La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
			3P	4P

<b>Base rimovibile</b> per interruttore automatico P160	In 160 A	1	<a href="#">HYS200H</a>	<a href="#">HYS201H</a>
--	----------	---	-------------------------	-------------------------



HYS201H

<b>Adattatore rimovibile</b> per interruttore automatico P160	In ≤ 50 A	1	<a href="#">HYS310H</a>	<a href="#">HYS311H</a>
	In > 50 A	1	<a href="#">HYS300H</a>	<a href="#">HYS301H</a>



HYS301H

<b>Calotta coprimorsetti</b> per base rimovibile P160	1 kit (2 pezzi)	1	<a href="#">HYS321H</a>	<a href="#">HYS322H</a>
--	-----------------	---	-------------------------	-------------------------



HYS322H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
			1P	3P - 4P

<b>Sganciatore di sicurezza</b> fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	<a href="#">HYS256H</a>
--	---------------------------------------	---	---	-------------------------



HYS256H

<b>Connessione per base</b> a L per base rimovibile P160	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	<a href="#">HYS328H</a>	-
---	---	---	-------------------------	---



HYS328H

<b>Connettore per ausiliari</b> per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	<a href="#">HYC250H</a>
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	<a href="#">HYC352H</a>
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	<a href="#">HYC353H</a>



HYC353H

<b>Adattatore per guida DIN</b>	per montaggio su guida DIN dell'interruttore in esecuzione fissa (montaggio sul retro dell'interruttore automatico)	1	-	<a href="#">HYS033H</a>
	larghezza: - 90 mm (3P) - 120 mm (4P)			



HYS033H

**NOVITÀ**

**Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero**

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali

**Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 250 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:**

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco

**Protezione dei sezionatori**

Il sezionatore h3+ fino a 250 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore.

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione

**Conformi IEC EN 60947-1 e IEC EN 60947-3**

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HCT251AR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P250 200 - 250 A solo sezionatori</b>	corrente nominale ammissibile di	200	1	<b>HCT200AR</b>	<b>HCT201AR</b>
	breve durata (1s) low: 3,6 kA 400 / 415 V AC	250	1	<b>HCT250AR</b>	<b>HCT251AR</b>

**NOVITÀ**

**Interruttori solo magnetici MAG**

Gli interruttori automatici h3+ fino a 250 A dotati di sganciatori magnetici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica in cui è richiesta la sola protezione magnetica. Sono utilizzati principalmente per la protezione dei motori in associazione ad un relè termico e ad un contattore di potenza

**Protezione magnetica li (A)**

La protezione magnetica contro i cortocircuiti è regolabile e permette l'intervento istantaneo. P250: regolabile da 6 a 13 volte la portata (In) per gli interruttori fino a 160 A, da 6 a 12 volte per gli interruttori da 200 A e da 6 a 10 volte per gli interruttori da 250 A

**Interruttori automatici con sganciatore MAG**

Gli interruttori automatici MAG P250 sono disponibili come 3P (3P3D) e 4P (4P4D)

Conformi IEC EN 60947-2

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA MAG solo magnetici</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione lcu: 25 kA lcs: 25 kA 400 / 415 V AC	100	1	<a href="#">HHT100BR</a>	<a href="#">HHT101BR</a>
		125	1	<a href="#">HHT125BR</a>	<a href="#">HHT126BR</a>
		160	1	<a href="#">HHT160BR</a>	<a href="#">HHT161BR</a>
		200	1	<a href="#">HHT200BR</a>	<a href="#">HHT201BR</a>
		250	1	<a href="#">HHT250BR</a>	<a href="#">HHT251BR</a>
Protezione istantanea li 6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 125 A) 6 - 7 - 8 - 9 -10 x In (160 - 200 - 250 A)	potere di interruzione lcu: 40 kA lcs: 40 kA 400 / 415 V AC	100	1	<a href="#">HNT100BR</a>	<a href="#">HNT101BR</a>
		125	1	<a href="#">HNT125BR</a>	<a href="#">HNT126BR</a>
		160	1	<a href="#">HNT160BR</a>	<a href="#">HNT161BR</a>
		200	1	<a href="#">HNT200BR</a>	<a href="#">HNT201BR</a>
		250	1	<a href="#">HNT250BR</a>	<a href="#">HNT251BR</a>
	potere di interruzione lcu: 50 kA lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	100	1	<a href="#">HMT100BR</a>	<a href="#">HMT101BR</a>
		125	1	<a href="#">HMT125BR</a>	<a href="#">HMT126BR</a>
		160	1	<a href="#">HMT160BR</a>	<a href="#">HMT161BR</a>
		200	1	<a href="#">HMT200BR</a>	<a href="#">HMT201BR</a>
		250	1	<a href="#">HMT250BR</a>	<a href="#">HMT251BR</a>
	potere di interruzione lcu: 70 kA lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	100	1	<a href="#">HET100BR</a>	<a href="#">HET101BR</a>
		125	1	<a href="#">HET125BR</a>	<a href="#">HET126BR</a>
		160	1	<a href="#">HET160BR</a>	<a href="#">HET161BR</a>
		200	1	<a href="#">HET200BR</a>	<a href="#">HET201BR</a>
		250	1	<a href="#">HET250BR</a>	<a href="#">HET251BR</a>



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HHT251BR



HNT251BR



HMT251BR



HET251BR

**NOVITÀ**

**Interruttori generali P250 LSnl, LSI e LSI Energy**

Sezionamento e protezione  
Sganciatore elettronico:

**L- ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:**

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$  (LSnl e LSI) regolabile da  $I_{r1}$  = valore  $I_n$  (da 0,36 a 1  $I_n$ )  
 $I_{r2}$  = da 0,91 a 1 (step da 0,01)  
 $I_r = I_{r1}$  e regolazione fine a step da 1 A per la versione Energy

**S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:**

$I_{sd}$  regolabile da 1,5 a 10 x  $I_r$ , tempo di ritardo corto fisso (100 ms) per LSnl e

regolabile da 50 a 400 ms per LSI e LSI Energy

**I - istantaneo** - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ( $I_i \max = 15$  (<160 A), 11 (160 - 250 A) x  $I_n$ )  
Regolazione mediante selettori rotativi

**Protezione guasto a terra G**

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso  $I^2t$  che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)

Intervento fisso  $I_g$ :

da 40% a 100% x  $I_n$  per  $I_n = 40$  A, da 20% a 100% x  $I_n$  per  $I_n > 40$  A

Ritardo fisso  $t_g$  di 200 ms

**Versione tripolare 3P3D, tetrapolare 4P4D e 4P + 3D/N2 N: 0 - 50 - 100% Ir**

Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile  
**Conformi IEC EN 60947-2**

**Capacità di collegamento**

- da 6 a 95 mm<sup>2</sup> rigido
- da 6 a 70 mm<sup>2</sup> flessibile
- con attacchi larghezza max 25 mm
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda
- Morsetti di collegamento opzionali

**Blocco differenziale, protezione contro i contatti indiretti**

blocco differenziale P250 da associare. Regolabile in corrente e tempo

**Sganciatori e contatti ausiliari**

per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HMT040GR



HET161GR



HMT040JR



HET161JR

Descrizione	Caratteristiche	$I_n$ (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSnl regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HHT040GR</a> <a href="#">HHT100GR</a> <a href="#">HHT160GR</a> <a href="#">HHT250GR</a>	<a href="#">HHT041GR</a> <a href="#">HHT101GR</a> <a href="#">HHT161GR</a> <a href="#">HHT251GR</a>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x $I_n$ (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x $I_n$ (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x $I_n$ (160 A) 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x $I_n$ (250 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo $t_r$ a 6 x $I_r = 5$ s	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HNT040GR</a> <a href="#">HNT100GR</a> <a href="#">HNT160GR</a> <a href="#">HNT250GR</a>	<a href="#">HNT041GR</a> <a href="#">HNT101GR</a> <a href="#">HNT161GR</a> <a href="#">HNT251GR</a>
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd} = \text{OFF} - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10$ x $I_r$ Ritardo $t_{sd} = 100$ ms	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HMT040GR</a> <a href="#">HMT100GR</a> <a href="#">HMT160GR</a> <a href="#">HMT250GR</a>	<a href="#">HMT041GR</a> <a href="#">HMT101GR</a> <a href="#">HMT161GR</a> <a href="#">HMT251GR</a>
<b>Protezione istantanea li</b> 15 x $I_n$ (40 - 100 A) 11 x $I_n$ (160 A) Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HET040GR</a> <a href="#">HET100GR</a> <a href="#">HET160GR</a> <a href="#">HET250GR</a>	<a href="#">HET041GR</a> <a href="#">HET101GR</a> <a href="#">HET161GR</a> <a href="#">HET251GR</a>
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HHT040JR</a> <a href="#">HHT100JR</a> <a href="#">HHT160JR</a> <a href="#">HHT250JR</a>	<a href="#">HHT041JR</a> <a href="#">HHT101JR</a> <a href="#">HHT161JR</a> <a href="#">HHT251JR</a>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x $I_n$ (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x $I_n$ (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x $I_n$ (160 A) 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x $I_n$ (250 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo $t_r$ a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16$ s	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HNT040JR</a> <a href="#">HNT100JR</a> <a href="#">HNT160JR</a> <a href="#">HNT250JR</a>	<a href="#">HNT041JR</a> <a href="#">HNT101JR</a> <a href="#">HNT161JR</a> <a href="#">HNT251JR</a>
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd} = \text{OFF} - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10$ x $I_r$ Ritardo $t_{sd} I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $t_{sd} I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HMT040JR</a> <a href="#">HMT100JR</a> <a href="#">HMT160JR</a> <a href="#">HMT250JR</a>	<a href="#">HMT041JR</a> <a href="#">HMT101JR</a> <a href="#">HMT161JR</a> <a href="#">HMT251JR</a>
<b>Protezione istantanea li</b> 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 15 x $I_n$ (40 - 100 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x $I_n$ (160 - 250 A) Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	<a href="#">HET040JR</a> <a href="#">HET100JR</a> <a href="#">HET160JR</a> <a href="#">HET250JR</a>	<a href="#">HET041JR</a> <a href="#">HET101JR</a> <a href="#">HET161JR</a> <a href="#">HET251JR</a>

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI Energy</b> versione LSI Energy: visualizzazione delle impostazioni sullo schermo scelta dei menu da mini joystick - protezione - misura - configurazione - informazione  - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione lcu: 25 kA	40	1	<b>HHT040NR</b>	<b>HHT041NR</b>
	lcs: 25 kA 400 - 415 V AC	100	1	<b>HHT100NR</b>	<b>HHT101NR</b>
		160	1	<b>HHT160NR</b>	<b>HHT161NR</b>
		250	1	<b>HHT250NR</b>	<b>HHT251NR</b>
	potere di interruzione lcu: 40 kA	40	1	<b>HNT040NR</b>	<b>HNT041NR</b>
	lcs: 40 kA 400 - 415 V AC	100	1	<b>HNT100NR</b>	<b>HNT101NR</b>
		160	1	<b>HNT160NR</b>	<b>HNT161NR</b>
		250	1	<b>HNT250NR</b>	<b>HNT251NR</b>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> I <sub>r</sub> 16 - 25 - 32 - 40 A (40 A) 40 - 63 - 80 - 100 A (100 A) 63 - 100 - 125 - 160 A (160 A) 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 A (250 A) Step regolazione = 1A Ritardo tr a 6 x I <sub>r</sub> = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione lcu: 50 kA	40	1	<b>HMT040NR</b>	<b>HMT041NR</b>
	lcs: 50 kA 400 - 415 V AC	100	1	<b>HMT100NR</b>	<b>HMT101NR</b>
		160	1	<b>HMT160NR</b>	<b>HMT161NR</b>
		250	1	<b>HMT250NR</b>	<b>HMT251NR</b>
<b>Protezione a tempo breve S</b> I <sub>sd</sub> = OFF - da 1,5 a 10 x I <sub>r</sub> con step regolazione 0,5 Ritardo t <sub>sd</sub> I <sup>2</sup> t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo t <sub>sd</sub> I <sup>2</sup> t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione lcu: 70 kA	40	1	<b>HET040NR</b>	<b>HET041NR</b>
	lcs: 50 kA 400 - 415 V AC	100	1	<b>HET100NR</b>	<b>HET101NR</b>
		160	1	<b>HET160NR</b>	<b>HET161NR</b>
		250	1	<b>HET250NR</b>	<b>HET251NR</b>
<b>Protezione istantanea Ii</b> da 3 a 15 x I <sub>n</sub> con step regolazione 0,5 (40 - 100 A) da 3 a 11 x I <sub>n</sub> con step regolazione 0,5 (160 - 250 A) Ritardo = 0 ms					
<b>Protezione contro i guasti a terra G</b> I <sub>g</sub> OFF - da 40 a 100 % I <sub>n</sub> con step regolazione 5 (40 A) OFF - da 20 a 100 % I <sub>n</sub> con step regolazione 5 (100 - 160 - 250 A) Ritardo t <sub>g</sub> I <sup>2</sup> t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms Ritardo t <sub>g</sub> I <sup>2</sup> t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms					



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



Manuale d'uso  
P160-P250  
LSI Energy

**NOVITÀ**



HMT040NR

**NOVITÀ**



HET161NR

**Collegamento degli interruttori automatici P250 e degli accessori di protezione**

**Capacità di collegamento dei morsetti integrati**  
- da 6 a 95 mm<sup>2</sup> rigido  
- da 6 a 70 mm<sup>2</sup> flessibile  
Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda  
Per il serraggio prevedere viti M8

**Capacità di collegamento**  
Adatti per cavi in rame o in alluminio  
Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
				3P	4P
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT002H</p>	<p><b>Morsetti di collegamento</b></p>	<p>kit 3/4 morsetti integrati per cavi in alluminio/rame connessione 1 cavo</p>	1	<p><b>HYT001H</b></p>	<p><b>HYT002H</b></p>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT019H</p>	<p><b>Setti separatori</b></p>	<p>kit 3 setti separatori H = 100 mm</p>	1	<p><b>HYT019H</b></p>	<p><b>HYT019H</b></p>
 <p>HYB010H</p>	<p><b>Attacchi anteriori prolungati</b></p>	<p>kit 3/4 barrette dritte</p> <p>kit 3/4 barrette divaricate</p>	1	<p><b>HYB010H</b></p>	<p><b>HYB010H</b></p>
 <p>HYB032H</p>	<p><b>Attacchi posteriori</b></p>	<p>solo per interruttore automatico</p> <p>kit 3/4 attacchi posteriori</p>	1	<p><b>HYB031H</b></p>	<p><b>HYB032H</b></p>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT022H</p>	<p><b>Calotte coprimorsetti</b></p> <p>- calotta piombabile - grado di protezione IP40</p>	<p>1 kit (2 pezzi)</p> <p>- per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte e morsetti di collegamento</p> <p>- per barrette divaricate</p> <p>- per attacchi posteriori</p>	1	<p><b>HYT021H</b></p>	<p><b>HYT022H</b></p>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT024H</p>	<p><b>Calotte coprimorsetti</b></p> <p>- calotta piombabile - grado di protezione IP40</p>	<p>1 kit (2 pezzi)</p> <p>- per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte e morsetti di collegamento</p> <p>- per barrette divaricate</p> <p>- per attacchi posteriori</p>	1	<p><b>HYT023H</b></p>	<p><b>HYT024H</b></p>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT025H</p>	<p><b>Calotte coprimorsetti</b></p> <p>- calotta piombabile - grado di protezione IP40</p>	<p>1 kit (2 pezzi)</p> <p>- per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte e morsetti di collegamento</p> <p>- per barrette divaricate</p> <p>- per attacchi posteriori</p>	1	<p><b>HYT025H</b></p>	<p><b>HYT026H</b></p>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>HYT051H</p>	<p><b>Piastrine di isolamento posteriori</b></p> <p>consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio</p>	<p>1 kit (2 pezzi)</p> <p>per calotte coprimorsetti</p> <p>- barrette dritte</p> <p>- barrette divaricate</p>	1	<p><b>HYT050H</b></p>	<p><b>HYT051H</b></p>
			1	<p><b>HYT052H</b></p>	<p><b>HYT053H</b></p>

**Sganciatori e contatti ausiliari  
connessione senza viti**  
**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido  
cavi di collegamento opzionali  
(HYA035H)

**Bobine di apertura a lancio di  
corrente SH**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore

**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido

**Bobine di minima tensione UV**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore quando la  
tensione cade fra il 35 e il 70% di Un.  
La chiusura dell'interruttore è garantita  
per una tensione  
≥ 0,85 x Un

**Bobine di minima tensione ritardate  
UV**  
caratteristiche di sgancio identiche  
alle bobine di minima tensione UV.  
Evitano gli sganci intempestivi in caso  
di microinterruzione della rete con un  
ritardo di 500 ms

**Connessione**  
opzionale per i collegamenti degli  
ausiliari

Per informazioni tecniche,  
di installazione e di utilizzo  
consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<b>3P - 4P</b>				
<b>Contatti ausiliari AX - AL</b>	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V ~ / 0,4 A	1	<b>HXA021H</b>	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V ~ / 0,4 A	1	<b>HXA024H</b>	HXA021H
	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V ~	1	<b>HXA025H</b>	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V ~	1	<b>HXA026H</b>	HXA024H
<b>Bobine a lancio di corrente SH</b>  tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	<b>HXA001H</b>	
	48 V DC	1	<b>HXA002H</b>	
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA003H</b>	
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA004H</b>	
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA005H</b>	
<b>Bobine di minima tensione UV</b>	24 V DC	1	<b>HXA011H</b>	
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA013H</b>	
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA014H</b>	
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA015H</b>	
<b>Bobine di minima tensione ritardate UV</b> La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	<b>HXA051H</b>	
	110 - 120 V AC	1	<b>HXA053H</b>	
	220 - 240 V AC	1	<b>HXA054H</b>	
	380 - 450 V AC	1	<b>HXA055H</b>	
<b>Kit di collegamento per ausiliari e sganciatori</b>	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm <sup>2</sup> pretagliati lunghezza 1,30 m	1	<b>HYA035H</b>	

**Comando rotativo diretto**

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia - fissabile senza viti aggiuntive al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico

**Comando rotativo rinviato**

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia

**Serratura a chiave**

(accessorio) per comandi rotativi diretti e rinviati

**Maniglie rotative lucchettabili**

nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso)

**Kit di lucchettatura**

per comandi a leva (lucchetto escluso)

**Interblocco meccanico**

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo

L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati  
L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**

**NOVITÀ**



HXT032H

**NOVITÀ**



HXT031H

**NOVITÀ**



HZC019

**NOVITÀ**



HXS888H

**NOVITÀ**



HXS999H

**NOVITÀ**



HXT166H

**NOVITÀ**



HXT066H

**NOVITÀ**



HXB070H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<b>Comando rotativo diretto</b>		1	<b>3P - 4P</b> <b>HXT030H</b>	
<b>Comando rotativo diretto con blocco porta</b>		1	<b>HXT032H</b>	
<b>Comando rotativo rinviato</b>	lunghezza asse 200 mm	1	<b>HXT031H</b>	
<b>Kit di blocco per comando rotativo rinviato</b>	kit di blocco per serratura Ronis EL 11AB (non compresa)	1	<b>HZC019</b>	
<b>Kit di blocco per comando rotativo diretto</b>	kit di blocco	1	<b>HXS888H</b>	
	serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	1	<b>HXS999H</b>	
<b>Kit di lucchettatura</b>	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) Ø da 5 a 8 mm max	1	<b>HXA039H</b>	
Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	Codice
<b>Interblocco meccanico diretto</b>	a interasse fisso	1	<b>3P</b> <b>HXT165H</b>	<b>4P</b> <b>HXT166H</b>
<b>Interblocco meccanico a cavo</b>	per interruttore automatico P250 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P630)	1	<b>HXT066H</b>	<b>HXT066H</b>
<b>Cavo per interblocco meccanico</b>	lunghezza 1 m	1	<b>HXB070H</b>	<b>HXB070H</b>
	lunghezza 1,50 m	1	<b>HXB071H</b>	<b>HXB071H</b>

**Comandi motorizzati**

I comandi motorizzati consentono di comandare a distanza gli interruttori automatici e di realizzare, utilizzandoli in combinazione con gli interblocchi meccanici, delle telecommutazioni rete-gruppo automatizzabili

**Interblocco meccanico**

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati. L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti

**Cavo per interblocco dei comandi motorizzati e degli interruttori scatolati**

- elettrico (per comandi motorizzati)  
- meccanico (per interruttori scatolati)

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
			<b>3P - 4P</b>
<b>Comando motorizzato con autoreset</b> senza blocco a chiave	24 V DC	1	<b>HXT040H</b>
	48 V DC	1	<b>HXT048H</b>
	100 - 110 V AC/DC	1	<b>HXT041H</b>
	200 - 220 V AC/DC	1	<b>HXT045H</b>
	230 - 240 V AC	1	<b>HXT042H</b>

**NOVITÀ**



HXT042H

<b>Comando motorizzato con autoreset</b> con blocco a chiave serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	24 V DC	1	<b>HXT040HK</b>
	48 V DC	1	<b>HXT048HK</b>
	100 - 110 V AC/DC	1	<b>HXT041HK</b>
	200 - 220 V AC/DC	1	<b>HXT045HK</b>
	230 - 240 V AC	1	<b>HXT042HK</b>

**NOVITÀ**



HXT042HK

<b>Cavo per interblocco elettrico</b>	per 2 comandi motore per P250	1	<b>HXB068H</b>
	per 1 comando motore P250 e 1 comando motore P630	1	<b>HXB069H</b>



HXB069H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	Codice
			<b>3P</b>	<b>4P</b>
<b>Interblocco meccanico diretto</b> montaggio affiancato	a interasse fisso	1	<b>HXT165H</b>	<b>HXT166H</b>

**NOVITÀ**



HXT166H

<b>Interblocco meccanico a cavo</b>	per interruttore automatico P250 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P630)	1	<b>HXT066H</b>	<b>HXT066H</b>
-------------------------------------	---	---	----------------	----------------

**NOVITÀ**



HXT066H

<b>Cavo per interblocco meccanico</b>	lunghezza 1 m	1	<b>HXB070H</b>	<b>HXB070H</b>
	lunghezza 1,50 m	1	<b>HXB071H</b>	<b>HXB071H</b>

**NOVITÀ**



HXB070H

**NOVITÀ**

**Accessori per interruttori automatici rimovibili**  
connessione con cavi muniti di capicorda

**La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:**  
- base estraibile  
- adattatore estraibile per interruttori  
- sganciatore di sicurezza

**Connettori ausiliari**  
lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi

**Connessioni per base estraibile**  
accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**



HYT201H



HYT301H



HYC322H



HYS256H



HYT328H



HYC353H



HYT033H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice <b>3P</b>	Codice <b>4P</b>
<b>Base rimovibile</b> per interruttore automatico P250	In 250 A	1	<b>HYT200H</b>	<b>HYT201H</b>
<b>Adattatore rimovibile</b> per interruttore automatico P250	In 250 A	1	<b>HYT300H</b>	<b>HYT301H</b>
<b>Calotta coprimorsetti</b> per base rimovibile P250	1 kit (2 pezzi)	1	<b>HYC321H</b>	<b>HYC322H</b>

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice <b>1P</b>	Codice <b>3P - 4P</b>
<b>Sganciatore di sicurezza</b> fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	<b>HYS256H</b>
<b>Connessione per base</b> a L per base rimovibile P250	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	<b>HYT328H</b>	-
<b>Connettore per ausiliari</b> per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	<b>HYC250H</b>
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC352H</b>
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC353H</b>
<b>Adattatore per guida DIN</b>	per montaggio su guida DIN dell'interruttore in esecuzione fissa (montaggio sul retro dell'interruttore automatico)	1	-	<b>HYT033H</b>

larghezza:  
- 105 mm (3P)  
- 140 mm (4P)

**NOVITÀ**

**Accessori per interruttori automatici estraibili**

connessione con cavi muniti di capicorda.

**La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:**

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza

**Connessioni per base estraibile**

accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati

**Connettori ausiliari**

lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi

**Blocco a chiave**

Per informazioni tecniche,  
di installazione e di utilizzo  
consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballi	Codice 3P	Codice 4P
<b>Base estraibile</b> per interruttore automatico P250	base estraibile lucchettabile (max 3 lucchetti diametro 8mm) o bloccabile a chiave in due posizioni: - interruttore inserito - interruttore disinserito idonea al sezionamento (posizione di interruttore disinserito visibile) completa di due schermi isolanti In 250 A	1	<b>HYT330H</b>	<b>HYT331H</b>
<b>Adattatore estraibile</b> per interruttore automatico P250	In 250 A	1	<b>HYT332H</b>	<b>HYT333H</b>
<b>Calotta coprimorsetti</b> per base estraibile P250	1 set	1	<b>HYC321H</b>	<b>HYC322H</b>



HYT330H



HYT332H



HYC321H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 1P	Codice 3P - 4P
<b>Kit blocco a chiave</b> per base estraibile		1	-	<b>HXT890H</b>



HXT890H

<b>Sganciatore di sicurezza</b> fa scattare l'interruttore automatico quando si porta in posizione di disinserito (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore estraibile	1	-	<b>HYS256H</b>
---	---------------------------------------	---	---	----------------



HYS256H

<b>Connessione per base</b> a L per base estraibile P250	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	<b>HYT328H</b>	-
---	---	---	----------------	---



HYT328H

<b>Connettore per ausiliari</b> per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	<b>HYC250H</b>
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC352H</b>
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC353H</b>



HYC352H

<b>Contatto di posizione</b> il contatto 1 F indica la posizione inserito e disinserito dell'interruttore automatico	1 contatto NC si monta sulla base estraibile	1	-	<b>HYC255H</b>
---	--	---	---	----------------



HYC255H

**NOVITÀ**

**Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero**

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali

**Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 630 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:**

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco

**Protezione dei sezionatori**

Il sezionatore h3+ fino a 630 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore. Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione

Conformi IEC EN 60947-1 e IEC EN 60947-3

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico x630



HCJ631AR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice	
				3P	4P
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ x630 400 - 630 A solo sezionatori</b>	corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	400 A	1	<a href="#">HCJ400AR</a>	<a href="#">HCJ401AR</a>
	lcw: 5 kA - 3P lcw: 7,6 kA - 4P 400 / 415 V AC	630 A	1	<a href="#">HCJ630AR</a>	<a href="#">HCJ631AR</a>

## NOVITÀ

### Interruttori automatici generali x630 TM

Sezionamento e protezione  
Sganciatore magnetotermico TM

Gli interruttori automatici h3+ x630 dotati di sganciatori magnetotermici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica

Vengono utilizzati per la protezione di conduttori e carichi alimentati da trasformatori o generatori anche se la corrente di guasto è limitata a causa dell'impedenza delle lunghezze dei conduttori

### Le impostazioni vengono effettuate con i selettori di regolazione sul fronte dei prodotti

- termico regolabile da 0,63 - 0,8 - 1 x I<sub>n</sub>
- magnetico regolabile 5-6-7-8-9-10 x I<sub>n</sub> (max 400 A)
- 4-5-6-7-8 x I<sub>n</sub> (500 - 630 A)
- intervento istantaneo tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4D
- protezione del neutro 0% o 100% I<sub>r</sub>
- tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

### Conformi IEC EN 60947-2

#### Capacità di collegamento

- con attacchi larghezza
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda

Morsetti di collegamento opzionali

### Blocco differenziale

protezione contro i contatti indiretti blocco differenziale P630 da associare  
Regolabile in intensità e tempo

### Sganciatori e contatti ausiliari

per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	I <sub>n</sub> (A)	Imballo	Codice	
				3P3D	4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ x630 25 - 40 kA TM regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 o a 100%	potere di interruzione I <sub>cu</sub> : 25 kA	250	1	<a href="#">HHJ250DR</a>	<a href="#">HHJ251DR</a>
	I <sub>cs</sub> : 25 kA	320	1	<a href="#">HHJ320DR</a>	<a href="#">HHJ321DR</a>
	400 / 415 V AC	400	1	<a href="#">HHJ400DR</a>	<a href="#">HHJ401DR</a>
		630	1	<a href="#">HHJ630DE</a>	<a href="#">HHJ631DE</a>
		630	1	-	<a href="#">HHJ632DE*</a>
* regolazione della protezione del neutro a 0 o a 50%					
<b>Protezione termica</b> I <sub>r</sub> (A) = 0,63 - 0,80 - 1 x I <sub>n</sub> Ritardo: non regolabile					
<b>Protezione magnetica I<sub>i</sub></b> 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x I <sub>n</sub> (250 - 320 - 400 A) 4 - 5 - 6 - 7 - 8 x I <sub>n</sub> (630 A) Ritardo: 0 ms	potere di interruzione I <sub>cu</sub> : 40 kA I <sub>cs</sub> : 40 kA 400 / 415 V AC	250	1	<a href="#">HNJ250DR</a>	<a href="#">HNJ251DR</a>
		320	1	<a href="#">HNJ320DR</a>	<a href="#">HNJ321DR</a>
		400	1	<a href="#">HNJ400DR</a>	<a href="#">HNJ401DR</a>
		630	1	<a href="#">HNJ630DE</a>	<a href="#">HNJ631DE</a>
		630	1	-	<a href="#">HNJ632DE*</a>



Catalogo tecnico x630



HHJ631DE



HNJ632DE

**NOVITÀ**

**Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero**

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali

**Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 630 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:**

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco

**Protezione dei sezionatori**

Il sezionatore h3+ fino a 630 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione

Conformi IEC EN 60947-1 e IEC EN 60947-3

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HCW631AR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice	
				3P	4P
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P630 400 - 630 A solo sezionatori</b>	corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	400A	1	<b>HCW400AR</b>	<b>HCW401AR</b>
	lcw: 5 kA - 3P lcw: 7,6 kA - 4P 400 / 415 V AC	630A	1	<b>HCW630AR</b>	<b>HCW631AR</b>

**NOVITÀ**

**Interruttori automatici generali**

**P630 LSI**

Sezionamento e protezione  
Sganciatore elettronico

**L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:**

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$  (LSI) regolabile da  
 $I_{r1}$  = valore  $I_n$  (da 0,4 a 1  $I_n$ )  
 $I_{r2} = 0,91$  a 1 (step di 0,01)  
 $I_r = I_{r1}$

**S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:**

$I_{sd}$  regolabile da 1,5 a 10 x  $I_r$ ,  
ritardo corto da 50 a 400 ms per LSI e  
LSIG Energy

**I - istantaneo** - soglia massima di  
sgancio istantaneo in caso di  
cortocircuito ( $I_i$  max = 12 (250-400 A),  
11 (630 A) x  $I_n$ )  
Regolazione mediante selettori rotativi

**Versione tripolare 3P3D / tetrapolare 4P4D**

**N: 0 - 50 - 100% I<sub>r</sub>**  
Tasto di prova meccanico, regolazione  
piombabile

Conformi IEC EN 60947-2

**Capacità di collegamento**

- con attacchi larghezza max. 32 mm  
- barre flessibili (flexibar)  
- cavi con capicorda  
Morsetti di collegamento opzionali

**Blocco differenziale**

protezione contro i contatti indiretti  
blocco differenziale P630  
da associare  
Regolabile in corrente e tempo

**Sganciatori e contatti ausiliari**

per la segnalazione e lo sgancio  
a distanza collegamento mediante  
morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare  
pagine 20 e 21 del presente catalogo.  
Per informazioni tecniche, di  
installazione e di utilizzo consultare  
i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	$I_n$ (A)	Imballo	Codice	
				3P3D	4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	250	1	<a href="#">HNW250JR</a>	<a href="#">HNW251JR</a>
		400	1	<a href="#">HNW400JR</a>	<a href="#">HNW401JR</a>
		630	1	<a href="#">HNW630JR</a>	<a href="#">HNW631JR</a>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x $I_n$ (250 A) 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 - 370 - 400 x $I_n$ (400 A) 250 - 300 - 350 - 370 - 400 - 500 - 600 - 630 x $I_n$ (630 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r$ = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s <b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd}$ = OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x $I_r$ Ritardo tsd I <sup>2</sup> t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo tsd I <sup>2</sup> t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	250	1	<a href="#">HMW250JR</a>	<a href="#">HMW251JR</a>
		400	1	<a href="#">HMW400JR</a>	<a href="#">HMW401JR</a>
		630	1	<a href="#">HMW630JR</a>	<a href="#">HMW631JR</a>
<b>Protezione istantanea Ii</b> 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 x $I_n$ (250 - 400 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x $I_n$ (630 A) Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 70 kA 400 / 415 V AC	250	1	<a href="#">HEW250JR</a>	<a href="#">HEW251JR</a>
		400	1	<a href="#">HEW400JR</a>	<a href="#">HEW401JR</a>
		630	1	<a href="#">HEW630JR</a>	<a href="#">HEW631JR</a>



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HNW631JR



HMW631JR



HEW631JR

**NOVITÀ**

**Interruttori automatici generali**

**P630 LSIg**

Sezionamento e protezione  
Sganciatore elettronico

**L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:**

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$  (LSI) regolabile da  
 $I_{r1}$  = valore  $I_n$  (da 0,4 a 1  $I_n$ )  
 $I_{r2} = 0,91$  a 1 (step di 0,01)  
 $I_r = I_{r1}$  e regolazione fine a step da 1 A

**S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:**

$I_{sd}$  regolabile da 1,5 a 10 x  $I_r$ ,  
corto ritardo da 50 a 400 ms

**I - istantaneo** - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ( $I_i \max = 12$  (250-400 A), 11 (630 A) x  $I_n$ )

**Protezione guasto a terra G**

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso  $I^2t$  che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)  
Intervento fisso  $I_g$ :  
40% x  $I_n$  per  $I_n = 40$  A,  
20% x  $I_n$  per  $I_n > 40$  A  
Ritardo fisso  $t_g$  di 200 ms

Regolazione mediante selettori rotativi

**Versione tripolare 3P3D /**

**tetrapolare 4P4D**

**N: 0 - 50 - 100%  $I_r$**   
Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

**Conformi IEC EN 60947-2**

**Capacità di collegamento**

- con attacchi larghezza max. 32 mm  
- barre flessibili (flexibar)  
- cavi con capicorda

Morsetti di collegamento opzionali

**Blocco differenziale**

protezione contro i contatti indiretti blocco differenziale P630 da associare  
Regolabile in corrente e tempo

**Sganciatori e contatti ausiliari**

per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo. Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



HNW631LR



HMW631LR



HEW631LR

Descrizione	Caratteristiche	$I_n$ (A)	Imballo	Codice	
				3P3D	4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSIg regolabile</b> - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione $I_{cu}$ : 40 kA	250	1	<a href="#">HNW250LR</a>	<a href="#">HNW251LR</a>
	$I_{cs}$ : 40 kA 400 / 415 V AC	400	1	<a href="#">HNW400LR</a>	<a href="#">HNW401LR</a>
		630	1	<a href="#">HNW630LR</a>	<a href="#">HNW631LR</a>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ $I_{r1}$ 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x $I_n$ (250 A) 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 - 370 - 400 x $I_n$ (400 A) 250 - 300 - 350 - 370 - 400 - 500 - 600 - 630 x $I_n$ (630 A) $I_{r2}$ 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo $t_r$ a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5$ - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione $I_{cu}$ : 50 kA $I_{cs}$ : 50 kA 400 / 415 V AC	250 400 630	1 1 1	<a href="#">HMW250LR</a> <a href="#">HMW400LR</a> <a href="#">HMW630LR</a>	<a href="#">HMW251LR</a> <a href="#">HMW401LR</a> <a href="#">HMW631LR</a>
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd}$ = OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x $I_r$ Ritardo $t_{sd}$ $I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $t_{sd}$ $I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione $I_{cu}$ : 70 kA $I_{cs}$ : 70 kA 400 / 415 V AC	250 400 630	1 1 1	<a href="#">HEW250LR</a> <a href="#">HEW400LR</a> <a href="#">HEW630LR</a>	<a href="#">HEW251LR</a> <a href="#">HEW401LR</a> <a href="#">HEW631LR</a>
<b>Protezione istantanea li</b> 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 x $I_n$ (250 - 400 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x $I_n$ (630 A) Ritardo = 0 ms					
<b>Protezione contro i guasti a terra G</b> $I_g$ = OFF - 20 % $I_n$ Ritardo $t_g$ $I^2t$ OFF: 200 ms Ritardo $t_g$ $I^2t$ ON: 200 ms					

## NOVITÀ

**Interruttori automatici generali P630 LSIG Energy**  
Sezionamento e protezione  
Sganciatore elettronico

### L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:

$I_{r1} = \text{valore } I_n$  (da 0,4 a 1  $I_n$ )  
 $I_r = I_{r1}$  e regolazione fine a step da 1 A

### S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:

$I_{sd}$  regolabile da 1,5 a 10 x  $I_r$ ,  
corto ritardo da 50 a 400 ms

**I - istantaneo** - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ( $I_i \text{ max} = 12$  (250-400 A), 11 (630 A) x  $I_n$ )  
Regolazione mediante selettori rotativi

### Protezione guasto a terra G

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso  $I^2t$  che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)  
Intervento fisso  $I_g$ : da 20% a 100% x  $I_n$   
Ritardo fisso  $t_g$  regolabile da 50 a 500 ms

### Versione tripolare 3P3D / tetrapolare 4P4D

**N: 0 - 50 - 100%  $I_r$**   
Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

### Conformi IEC EN 60947-2

### Capacità di collegamento

- con attacchi larghezza max. 32 mm  
- barre flessibili (flexibar)  
- cavi con capicorda

Morsetti di collegamento esterni opzionali

### Blocco differenziale

protezione contro i contatti indiretti  
blocco differenziale P630 da associare  
Regolabile in corrente e tempo

### Sganciatori e contatti ausiliari

per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite

Per le curve di intervento consultare pagine 20 e 21 del presente catalogo.  
Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	$I_n$ (A)	Imballo	Codice	
				3P3D	4P4D
<b>Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSIG Energy</b> Versione LSIG Energy visualizzazione delle impostazioni sullo schermo. scelta dei menu da mini joystick - protezione - misura - configurazione - informazione	potere di interruzione l <sub>cu</sub> : 40 kA	250	1	<a href="#">HNW250NR</a>	<a href="#">HNW251NR</a>
	l <sub>cs</sub> : 40 kA 400 / 415 V AC	400	1	<a href="#">HNW400NR</a>	<a href="#">HNW401NR</a>
		630	1	<a href="#">HNW630NR</a>	<a href="#">HNW631NR</a>
- versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione l <sub>cu</sub> : 50 kA	250	1	<a href="#">HMW250NR</a>	<a href="#">HMW251NR</a>
	l <sub>cs</sub> : 50 kA 400 / 415 V AC	400	1	<a href="#">HMW400NR</a>	<a href="#">HMW401NR</a>
		630	1	<a href="#">HMW630NR</a>	<a href="#">HMW631NR</a>
<b>Protezione a tempo lungo L</b> $I_r$ 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 A (250 A) 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 A (400 A) 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 630 A (630 A) Step regolazione = 1A Ritardo $t_r$ a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16$ s	potere di interruzione l <sub>cu</sub> : 70 kA	250	1	<a href="#">HEW250NR</a>	<a href="#">HEW251NR</a>
	l <sub>cs</sub> : 70 kA54 400 / 415 V AC	400	1	<a href="#">HEW400NR</a>	<a href="#">HEW401NR</a>
		630	1	<a href="#">HEW630NR</a>	<a href="#">HEW631NR</a>
<b>Protezione a tempo breve S</b> $I_{sd} = \text{OFF}$ - da 1,5 a 10 x $I_r$ con step regolazione 0,5 Ritardo $t_{sd} I^2t \text{ OFF}$ : 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $t_{sd} I^2t \text{ ON}$ : 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms					
<b>Protezione istantanea Ii</b> da 3 a 12 x $I_n$ con step regolazione 0,5 (250 - 400 A) da 3 a 11 x $I_n$ con step regolazione 0,5 (630 A) Ritardo = 0 ms					
<b>Protezione contro i guasti a terra G</b> $I_g = \text{OFF}$ - da 20 a 100 % $I_n$ con step regolazione 5 Ritardo $t_g I^2t \text{ OFF}$ : 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms Ritardo $t_g I^2t \text{ ON}$ : 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms					



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



Manuale d'uso  
P160-P250  
LSIG Energy



HNW631NR



HMW631NR



HEW631NR

**NOVITÀ**

**Blocco differenziale**

Protezione contro i contatti indiretti.  
Blocco differenziale da associare.  
Regolabile in corrente e tempo  
La protezione differenziale è garantita dal blocco differenziale, montato direttamente sotto l'interruttore automatico scatolato

**Il blocco differenziale comanda direttamente il meccanismo di sgancio dell'interruttore automatico meccanicamente**

Il blocco differenziale richiede il collegamento di almeno due fasi per essere alimentato.

**Contatti ausiliari per blocco differenziale**

Due contatti ausiliari sono presenti sul fronte del prodotto, protetti da un coperchio

Conformi IEC EN 60947-2

Sul fronte del prodotto è presente un pulsante di prova che permette di testare il collegamento meccanico tra l'interruttore e il blocco differenziale senza nessuna fonte di alimentazione esterna

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici



Catalogo tecnico  
P160-P250-P630



Catalogo tecnico  
x630



HBT250H



HBW630H

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice	
				3P	4P
<b>Blocco differenziale regolabile per P250</b> blocco differenziale da associare regolabile in corrente e tempo	sensibilità regolabile (A) 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6	100 A	1	-	<b>HBT100H</b>
	temporizzazione regolabile (s) istantanea 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	160 A	1	-	<b>HBT160H</b>
	50 / 60 Hz differenziale tipo A HI	250 A	1	-	<b>HBT250H</b>
<b>Blocco differenziale regolabile per x630 e P630</b> blocco differenziale da associare regolabile in corrente e tempo	sensibilità regolabile (A) 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10	400 *	1	-	<b>HBW400H</b>
	temporizzazione regolabile (s) istantanea 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 50 / 60 Hz differenziale tipo A, AC	630 **	1	-	<b>HBW630H</b>

Corrente nominale In effettiva  
\* 390 A  
\*\* 390 A (fino a 400 A)  
570 A (630 A)

**Collegamento degli interruttori automatici x630, P630 e accessori di protezione**

**Capacità di collegamento dei morsetti integrati**

- da 35 a 300 mm<sup>2</sup> rigido  
- da 35 a 300 mm<sup>2</sup> flessibile  
Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda  
Per il serraggio prevedere viti M10

**Capacità di collegamento**  
Adatti per cavi in rame o in alluminio. Le calotte coprimorsetti possono essere piombate

**Capacità di collegamento dei morsetti esterni**

2 cavi  
- da 35 a 300 mm<sup>2</sup> rigido  
- da 35 a 300 mm<sup>2</sup> flessibile  
Adatti per cavi in rame o in alluminio

Le calotte coprimorsetti possono essere piombate

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
			3P	4P
<b>Morsetti di collegamento</b>	kit 3/4 morsetti			
	integrati per cavi in alluminio / rame connessione 1 cavo	1	<b>HYW001H</b>	<b>HYW002H</b>
	esterni per cavi in alluminio / rame connessione 2 cavi	1	<b>HYW007H</b>	<b>HYW008H</b>
<b>Setti separatori</b>	kit 3 setti separatori H = 100 mm	1	<b>HYW019H</b>	<b>HYW019H</b>
<b>Attacchi anteriori prolungati</b>	kit 3/4 barrette dritte			
	400 A	1	<b>HYW010H</b>	<b>HYW010H</b>
	630 A	1	<b>HYW013H</b>	<b>HYW013H</b>
	kit 3/4 barrette divaricate			
	400 A	1	<b>HYW011H</b>	<b>HYW012H</b>
	630 A	1	<b>HYW014H</b>	<b>HYW015H</b>
<b>Attacchi posteriori</b>	kit 3/4 attacchi posteriori 400 A	1	<b>HYD031H</b>	<b>HYD032H</b>
	kit 3/4 attacchi posteriori 630 A	1	<b>HYD033H</b>	<b>HYD034H</b>
<b>Calotte coprimorsetti</b> - calotta piombabile - grado di protezione IP40	1 kit (2 pezzi)			
	- per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte	1	<b>HYW021H</b>	<b>HYW022H</b>
	- per barrette divaricate	1	<b>HYW023H</b>	<b>HYW024H</b>
	- per attacchi posteriori	1	<b>HYW025H</b>	<b>HYW026H</b>
<b>Piastre di isolamento posteriori</b> consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio	1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti			
	- barrette dritte	1	<b>HYW050H</b>	<b>HYW051H</b>
	- barrette divaricate	1	<b>HYW052H</b>	<b>HYW053H</b>

**NOVITÀ**



HYW002H

**NOVITÀ**



HYW007H

**NOVITÀ**



HYW019H

**NOVITÀ**



HYW013H



HYD032H

**NOVITÀ**



HYW022H

**NOVITÀ**



HYW024H

**NOVITÀ**



HYW051H

**Sganciatori e contatti ausiliari  
connessione senza viti**

**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido cavi di  
collegamento opzionali (HYA035H)

**Bobine di apertura a lancio di  
corrente SH**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore

**Capacità di collegamento**  
0,75 mm<sup>2</sup> flessibile o rigido

**Bobine di minima tensione UV**  
sgancio a distanza di un interruttore  
automatico o di un interruttore di  
manovra sezionatore quando la  
tensione cade fra il 35 e il 70% di Un.  
La chiusura dell'interruttore è garantita  
per una tensione  
≥ 0,85 x Un

**Bobine di minima tensione  
ritardate UV**  
caratteristiche di sgancio identiche  
alle bobine di minima tensione UV.  
Evitano gli sganci intempestivi in caso  
di microinterruzione della rete con un  
ritardo di 500 ms

**Connessione**  
opzionale per i collegamenti degli  
ausiliari

Per informazioni tecniche,  
di installazione e di utilizzo  
consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P-4P
 HXA021H	<b>Contatti ausiliari</b>  AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V = / 0,4 A	1	<b>HXA021H</b>
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V ~ / 3 A 125 V = / 0,4 A	1	<b>HXA024H</b>
 HXA024H	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC livello basso 125 V =	1	<b>HXA025H</b>
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC livello basso 125 V =	1	<b>HXA026H</b>
 HXA004H	<b>Sganciatori a lancio di corrente SH</b> tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	1	<b>HXA001H</b>
	24 V DC	1	<b>HXA002H</b>
	48 V DC	1	<b>HXA003H</b>
	100 - 120 V AC	1	<b>HXA004H</b>
	200 - 240 V AC	1	<b>HXA005H</b>
 HXA014H	<b>Bobine di minima tensione UV</b>	1	<b>HXA011H</b>
	24 V DC	1	<b>HXA013H</b>
	100 - 120 V AC	1	<b>HXA014H</b>
	200 - 240 V AC	1	<b>HXA015H</b>
 HXA054H	<b>Bobine di minima tensione ritardate UV</b> La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	1	<b>HXA051H</b>
	24 V DC	1	<b>HXA053H</b>
	100 - 120 V AC	1	<b>HXA054H</b>
	200 - 240 V AC	1	<b>HXA055H</b>
 HYA035H	<b>Kit di collegamento</b> per ausiliari e bobine di minima tensione	1	<b>HYA035H</b>
	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm <sup>2</sup> pretagliati lunghezza 1,30 m		

**Comando rotativo diretto**

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabile senza vite aggiuntiva al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico

**Comando rotativo rinviato**

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia

**Serratura a chiave**

- (accessoria) per comandi rotativi diretti e rinviati

- Maniglie rotative lucchettabili** nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso)

**Kit di lucchettatura**

- per comandi a leva (lucchetto escluso)

**Interblocco meccanico**

- Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati.

L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
			<b>3P-4P</b>
<b>Comando rotativo diretto</b>		1	<b>HXW030H</b>
<b>Comando rotativo diretto con blocco porta</b>		1	<b>HXW032H</b>
<b>Comando rotativo rinviato</b> fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia	lunghezza asse 200 mm	1	<b>HXW031H</b>
<b>Kit di blocco per comando rotativo rinviato</b>	kit di blocco per serratura Ronis EL 11AB (non compresa)	1	<b>HZC019</b>
<b>Kit di blocco per comando rotativo diretto</b>	kit di blocco	1	<b>HXW888H</b>
	serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	1	<b>HXS999H</b>
<b>Kit di lucchettatura</b>	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) da Ø 5 a 8 mm max	1	<b>HXA039H</b>

**NOVITÀ**



HXW030H

**NOVITÀ**



HXW032H

**NOVITÀ**



HXW031H

**NOVITÀ**



HZC019

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	Codice
			<b>3P</b>	<b>4P</b>
<b>Interblocco meccanico diretto</b> montaggio affiancato	a interasse fisso	1	<b>HXW165H</b>	<b>HXW166H</b>
<b>Interblocco meccanico a cavo</b>	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250)	1	<b>HXW066H</b>	<b>HXW066H</b>
<b>Cavo per interblocco meccanico</b>	lunghezza 1 m	1	<b>HXB070H</b>	<b>HXB070H</b>
	lunghezza 1,50 m	1	<b>HXB071H</b>	<b>HXB071H</b>



HXW888H

**NOVITÀ**



HXS999H

**NOVITÀ**



HXW166H

**NOVITÀ**



HXW066H

**Comandi motorizzati**

I comandi motorizzati consentono di comandare a distanza gli interruttori automatici e di realizzare, utilizzandoli in combinazione con gli interblocchi meccanici, delle telecommutazioni rete-gruppo automatizzabili

**Interblocco meccanico**

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati

**Cavo per interblocco dei comandi motorizzati e degli interruttori scatolati**

- elettrico (per comandi motorizzati)
- meccanico (per interruttori scatolati)

Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici

**NOVITÀ**



HXW042H

**NOVITÀ**



HXW042HK



HXB069H

**NOVITÀ**



HXW166H

**NOVITÀ**



HXW066H

**NOVITÀ**



HXB070H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
			<b>3P-4P</b>
<b>Comando motorizzato con autoreset</b> senza blocco a chiave	24 - 48 V DC	1	<a href="#">HXW040H</a>
	100 - 110 V DC	1	<a href="#">HXW041H</a>
	110 - 240 V AC	1	<a href="#">HXW042H</a>
<b>Comando motorizzato con autoreset</b> con blocco a chiave serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	24 - 48 V DC	1	<a href="#">HXW040HK</a>
	100 - 110 V DC	1	<a href="#">HXW041HK</a>
	110 - 240 V AC	1	<a href="#">HXW042HK</a>
<b>Cavo per interblocco elettrico</b>	per 2 comandi motore per x630 o P630	1	<a href="#">HXB069H</a>

Descrizione	Caratteristiche		Codice	Codice
			<b>3P</b>	<b>4P</b>
<b>Interblocco meccanico diretto</b> montaggio affiancato	a interasse fisso	1	<a href="#">HXW165H</a>	<a href="#">HXW166H</a>
<b>Interblocco meccanico a cavo</b>	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250)	1	<a href="#">HXW066H</a>	<a href="#">HXW066H</a>
<b>Cavo per interblocco meccanico</b>	lunghezza 1 m	1	<a href="#">HXB070H</a>	<a href="#">HXB070H</a>
	lunghezza 1,50 m	1	<a href="#">HXB071H</a>	<a href="#">HXB071H</a>

**NOVITÀ**

**Accessori per interruttori automatici rimovibili**  
connessione con cavi muniti di capicorda

**La versione rimovibile è composta dai seguenti accessori:**  
- base rimovibile  
- adattatore rimovibile per interruttori  
- sganciatore di sicurezza

**Connessioni per base rimovibile**  
accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati

**Connettori ausiliari**  
lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi

Per informazioni tecniche,  
di installazione e di utilizzo  
consultare i manuali tecnici

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
			3P	4P
<b>Base rimovibile</b> per interruttore automatico P630 Corrente nominale In effettiva = 570 A	In 630 A	1	<b>HYW200H</b>	<b>HYW201H</b>
<b>Adattatore rimovibile</b> per interruttore automatico P630	In 630 A	1	<b>HYW300H</b>	<b>HYW301H</b>
<b>Calotta coprimorsetti</b> per base rimovibile P630	1 kit (2 pezzi)	1	<b>HYD321H</b>	<b>HYD322H</b>



HYW201H



HYW301H



HYD322H

Descrizione	Caratteristiche		Codice	
			1P	3P - 4P
<b>Sganciatore di sicurezza</b> fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	<b>HYW256H</b>
<b>Connessione per base</b> a L per base rimovibile P630	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	<b>HYW328H</b>	-
<b>Connettore per ausiliari</b> per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	<b>HYC250H</b>
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC352H</b>
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC353H</b>



HYW256H



HYW328H



HYC353H

**NOVITÀ**

**Accessori per interruttori automatici estraibili**  
connessione con cavi muniti di capicorda

**La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:**  
- base estraibile  
- adattatore estraibile per interruttori  
- sganciatore di sicurezza

**Connettori ausiliari**  
lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi

**Blocco a chiave**

**Conessioni per base estraibile**  
accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**



HYW331H



HYW333H



HYD322H



HXW890H



HYW256H



HYW328H



HYC353H



HYC255H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice <b>3P</b>	Codice <b>4P</b>
<b>Base estraibile</b> per interruttore automatico P630 Corrente nominale In effettiva = 570 A	base estraibile lucchettabile (max 3 lucchetti diametro 8 mm) o bloccabile a chiave in due posizioni: - interruttore inserito - interruttore disinserito Idonea al sezionamento (posizione di interruttore disinserito visibile). Completa di due schermi isolanti In 630 A	1	<b>HYW330H</b>	<b>HYW331H</b>
<b>Adattatore estraibile</b> per interruttore automatico P630	In 630 A	1	<b>HYW332H</b>	<b>HYW333H</b>
<b>Calotta coprimorsetti</b> per base estraibile P630	1 kit (2 pezzi)	1	<b>HYD321H</b>	<b>HYD322H</b>
<b>Kit blocco a chiave</b> per base estraibile		1	-	<b>HXW890H</b>
<b>Sganciatore di sicurezza</b> fa scattare l'interruttore automatico quando si porta in posizione di disinserito (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore estraibile	1	-	<b>HYW256H</b>
<b>Connessione per base</b> a L per base estraibile P630	per realizzare attacchi prolungati anteriori o posteriori 1P / 3P / 4P	1	<b>HYW328H</b>	-
<b>Connettori degli ausiliari</b> per interruttori automatici rimovibili ed estraibili	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	<b>HYC250H</b>
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC352H</b>
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	<b>HYC353H</b>
<b>Contatti di posizione</b> il contatto 1 F indica la posizione inserito e disinserito "connesso e disconnesso" dell'interruttore automatico	1 contatto NC si monta sulla base estraibile	1	-	<b>HYC255H</b>

**Accessori per il sistema di comunicazione degli interruttori automatici P160, P250**

**Ausiliari**  
sgancio a distanza dedicato per l'interruttore automatico h3+ Energy

**Modulo di comunicazione**  
può essere montato su guida DIN o a lato dell'interruttore automatico

**Il sistema di comunicazione h3+** è costituito dai seguenti componenti collegati all'interruttore h3+ versione LSI Energy  
- cavo HTL010H  
- display da quadro HTD210H

- modulo di comunicazione  
- ausiliario AX/AL Energy  
L'utilizzo di un alimentatore a 24 V DC (HTG911H) facilita la parametrizzazione in officina del sistema di misura e comunicazione. Fornisce inoltre l'alimentazione al display (integrato e/o da quadro)

Il collegamento di questo alimentatore a una rete preferenziale permette di garantire la continuità di servizio e il funzionamento del modulo di comunicazione anche in caso di mancanza di corrente

**Per informazioni tecniche, di installazione e di utilizzo consultare i manuali tecnici**

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
			<b>3P - 4P</b>
<b>Cavo MIP/USB per collegamento dell'interruttore a PC e tablet</b>	per configurare, eseguire il test, la diagnosi e messa in servizio	1	<b>HTL010H*</b>
<b>Ausiliario AX/AL LSI Energy</b>	- contatore di cicli	1	<b>HXS120H</b>
	- contatto ausiliario - 1 NA NC 230 V AC	1	<b>HXS121H</b>
	- contatto ausiliario - 1 NA NC 30 V DC	1	<b>HXS122H</b>
<b>Modulo di comunicazione</b>	- senza ingresso / uscita	1	<b>HTC310H</b>
	- con ingresso / uscita	1	<b>HTC320H</b>
<b>Display da quadro</b>	permette di definire, parametrizzare e modificare gli elementi misurati e visualizzati dall'interruttore automatico Energy	1	<b>HTD210H</b>
<b>Supporto laterale h3+ per cavi</b>	permette di fissare il modulo di comunicazione sul lato destro e/o sinistro dell'interruttore automatico h3+	1	<b>HTC100H</b>
<b>Cavi CIP di minima tensione ritardati UV</b>	- 0,5 m	1	<b>HTC330H</b>
	- 1,5 m	1	<b>HTC340H</b>
	- 3 m	1	<b>HTC350H</b>
	- 5 m	1	<b>HTC360H</b>
	- 10 m	1	<b>HTC370H</b>
<b>Cavi di alimentazione</b>	- OAC / PTA 1,2 m	1	<b>HTC130H</b>
	- adattatore CIP 24 V - 1,2 m	1	<b>HTC140H</b>
	- ZSI	1	<b>HTC150H</b>
	- adattatore nsp 1,2 m	1	<b>HTC160H</b>
<b>Cavi Modbus</b>	- 25 m - senza RJ	1	<b>HTG485H</b>
	- 0,2 m - 2 RJ	1	<b>HTG480H</b>
	- 1 m - 2 RJ	1	<b>HTG481H</b>
	- 2 m - 2 RJ	1	<b>HTG482H</b>
	- 5 m - 2 RJ	1	<b>HTG484H</b>
	- 1 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	<b>HTG471H</b>
	- 2 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	<b>HTG472H</b>
	- 5 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	<b>HTG474H</b>
	- 3 m - 1 RJ45 + filo nudo e collegamento a terra	1	<b>HTG465H</b>
<b>Alimentatore</b>	2,5 A / 230 V AC / 24 V DC / 60 VA	1	<b>HTG911H</b>

**NOVITÀ**



HTL010H

**NOVITÀ**



HXS120H

**NOVITÀ**



HTC320H

**NOVITÀ**



Manuale d'uso HTD210H



HTD210H

**NOVITÀ**



HTC100H

**NOVITÀ**



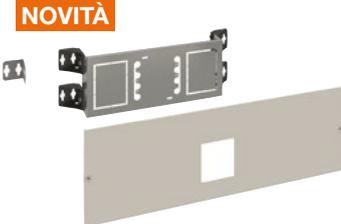
HTC330H

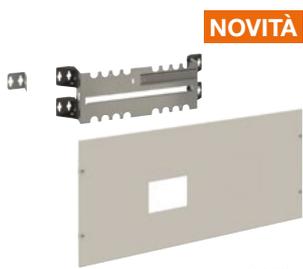


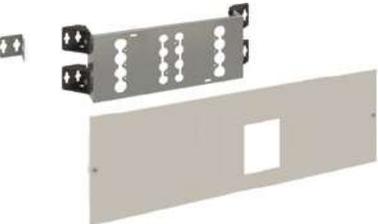
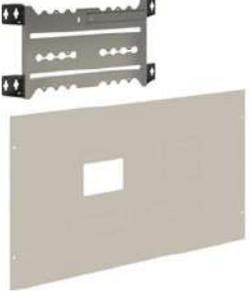
HTG485H



HTG911H

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC162P</p>	<p><b>Kit di equipaggiamento per interruttori P160</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali)</li> <li>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta</li> </ul> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastra di fissaggio con guida DIN</li> <li>- pannello frontale sfinestrato</li> <li>- viteria di fissaggio</li> <li>- incernierabili con cerniere accessorie</li> </ul>	<p><b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)</p>	200 mm	1	<b>UC162P</b>
		<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale)</p>	200 mm	1	<b>UC182P</b>
		<p>sceita larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>			
		<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali)</p>	300 mm	1	<b>UC163P</b>
		<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali)</p>	300 mm	1	<b>UC183P</b>
		<p>sceita larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>			
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC163PI</p>		<p><b>Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva</b></p> <p>larghezza 600 mm (2 interruttori verticali)</p>	300 mm	1	<b>UC163PI</b>
		<p>larghezza 800 mm (2 interruttori verticali)</p>	300 mm	1	<b>UC183PI</b>

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
<p><b>Kit di equipaggiamento per interruttori P250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali)</li> <li>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</li> </ul> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori</li> <li>- pannello frontale sfinestrato</li> <li>- viteria di fissaggio</li> <li>- incernierabili con cerniere accessorie</li> </ul>	<p><b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC263P</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC263P</p>
	<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	300 mm	1	<b>UC283P</b>	
	<p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	200 mm	1	<b>UC262PR</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC262PR</p>
	<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	200 mm	1	<b>UC282PR</b>	
	<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	400 mm	1	<b>UC264PR</b>	
	<p><b>Versione fissa con comando motore</b></p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC263PM</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC263PM</p>
	<p>larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC283PM</b>	
	<p><b>Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva</b></p> <p>larghezza 600 mm (2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC263PI</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC263PI</p>
	<p>larghezza 800 mm (2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	300 mm	1	<b>UC283PI</b>	

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>UC464X</p>	<p><b>Kit di equipaggiamento per interruttori x630</b> - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</p> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori</li> <li>- pannello frontale sfinestrato</li> <li>- viteria di fissaggio</li> <li>- incernierabili con cerniere accessorie</li> </ul>	<p><b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	400 mm	1	<b>UC464X</b>
		<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>sceita larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	400 mm	1	<b>UC484XD*</b>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>UC463XR</p>		<p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC463XR</b>
		<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p> <p>sceita larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	300 mm	1	<b>UC483XR</b>
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p>UC466XR</p>		<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)</p>	600 mm	1	<b>UC466XR</b>
		<p>sceita larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)</li> <li>- kit L 1000 mm (700 + 300)</li> </ul>			

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
<b>Kit di equipaggiamento per interruttori P630</b> - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.	<b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC463PR</b>
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC483PR</b>

Si fissa ai montanti funzionali del quadro.

Il kit comprende:

- piastra di fissaggio con guida DIN
- pannello frontale sfinestrato
- viteria di fissaggio
- incernierabili con cerniere accessorie

larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	<b>UC464P</b>
---	--------	---	---------------

larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	600 mm	1	<b>UC466PR</b>
---	--------	---	----------------

scelta larghezza kit in funzione del quadro:

- kit L 600 mm per quadri
- L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)
- L 1000 mm (700 + 300)

**NOVITÀ**



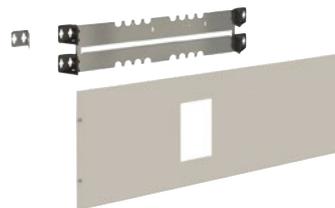
UC464P

<b>Versione fissa con comando motore</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	<b>UC464PM</b>
---	--------	---	----------------

scelta larghezza kit in funzione del quadro:

- kit L 600 mm per quadri
- L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)
- L 1000 mm (700 + 300)

**NOVITÀ**



UC464PM

**NOVITÀ**



UC162PN

Descrizione

**Kit di equipaggiamento per interruttori P160**  
- completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali)  
- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta

Si fissa ai montanti funzionali del quadro.  
Il kit comprende:  
- piastra di fissaggio  
- pannello frontale sfinestrato  
- viteria di fissaggio  
- incernierabili con cerniere accessorie

Caratteristiche

**Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta**

larghezza 600 mm  
(1 interruttore orizzontale)

larghezza 800 mm  
(1 interruttore orizzontale)

scelta larghezza kit in funzione del quadro:  
- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)  
- kit L 800 mm per quadri L 900 mm

Altezza modulare

200 mm

200 mm

Imballo

1

1

Codice

**UC162PN**

**UC182PN**

**NOVITÀ**



UC183PN

larghezza 600 mm  
(1-2 interruttori verticali)

larghezza 800 mm  
(1-2-3 interruttori verticali)

scelta larghezza kit in funzione del quadro:  
- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)  
- kit L 800 mm per quadri L 900 mm

300 mm

300 mm

1

1

**UC163PN**

**UC183PN**

**NOVITÀ**



UC162PPN

**Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta**

larghezza 600 mm  
(1 interruttore orizzontale)

larghezza 600 mm  
(1-2 interruttori verticali)

larghezza 800 mm  
(1-2-3 interruttori verticali)

scelta larghezza kit in funzione del quadro:  
- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)  
- kit L 800 mm per quadri L 900 mm

200 mm

300 mm

300 mm

1

1

1

**UC162PPN**

**UC163PPN**

**UC183PPN**

**NOVITÀ**



UC183PPN

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
<b>Kit di equipaggiamento per interruttori P250</b> - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.	<b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC263PN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC263PN</p>
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC283PN</b>	
Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				
	<b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm	1	<b>UC262PRN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC262PRN</p>
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm	1	<b>UC282PRN</b>	
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	400 mm	1	<b>UC264PRN</b>	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC264PRN</p>
	<b>Versione fissa con comando motore</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC263PMN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC263PMN</p>
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC283PMN</b>	

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
<b>NOVITÀ</b>	<p><b>Kit di equipaggiamento per interruttori P250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali)</li> <li>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</li> </ul> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastra di fissaggio</li> <li>- pannello frontale sfinestrato</li> <li>- viteria di fissaggio</li> <li>- incernierabili con cerniere accessorie</li> </ul>	<p><b>Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)</p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	200 mm	1	<b>UC262PPN</b>
<b>NOVITÀ</b>			300 mm	1	<b>UC263PPN</b>
			300 mm	1	<b>UC283PPN</b>
<b>NOVITÀ</b>	<p><b>Versione estraibile con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)</p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore verticale senza blocco differenziale)</p> <p>larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	200 mm	1	<b>UC262PWN</b>	
<b>NOVITÀ</b>		300 mm	1	<b>UC263PWN</b>	
		300 mm	1	<b>UC283PWN</b>	
<b>NOVITÀ</b>					

**NOVITÀ**



UC262PPN

**NOVITÀ**



UC283PPN

**NOVITÀ**

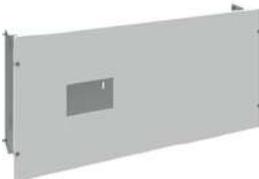


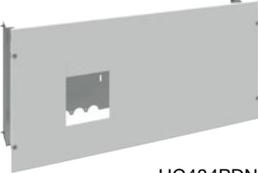
UC262PWN

**NOVITÀ**



UC283PWN

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
<b>Kit di equipaggiamento per interruttori x630</b> - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.  Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	<b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	<b>UC464XN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC464XN</p>
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	<b>UC484XDN</b>	
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC463XRN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC463XRN</p>
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC483XRN</b>	
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	600 mm	1	<b>UC466XRN</b>	 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC466XRN</p>
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC463PRN</p>	<p><b>Kit di equipaggiamento per interruttori P630</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali)</li> <li>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</li> </ul> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastra di fissaggio</li> <li>- pannello frontale sfinestrato</li> <li>- viteria di fissaggio</li> <li>- incernierabili con cerniere accessorie</li> </ul>	<p><b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC463PRN</b>
		<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	<b>UC483PRN</b>
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC464PMN</p>		<p><b>Versione fissa con comando motore</b></p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	400 mm	1	<b>UC464PMN</b>
		<p><b>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</b></p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	400 mm	1	<b>UC464PN</b>
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p>UC484PDN</p>		<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	400 mm	1	<b>UC484PDN</b>
		<p>larghezza 600 mm (1-2-3 interruttori verticali con blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)</li> <li>- kit L 800 mm per quadri L 900 mm</li> </ul>	600 mm	1	<b>UC466PRN</b>

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
<b>Kit di equipaggiamento per interruttori P630</b> - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.  Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	<b>Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC466PPN</b>
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	600 mm	1	<b>UC486PPN</b>
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC463PPN</b>
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC483PPN</b>



UC466PPN

<b>Versione estraibile con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1 interruttore verticale senza blocco differenziale)  larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)  larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)  scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	<b>Versione estraibile con comando a leva o manovra rotativa diretta</b> larghezza 600 mm (1 interruttore verticale senza blocco differenziale)	600 mm	1	<b>UC466PWN</b>
	larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	600 mm	1	<b>UC486PWN</b>
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	<b>UC463PWN</b>



UC466PWN

# Direzione commerciale

**Hager Bocchiotti S.p.A.**

Via dei Valtorta, 45

20127 Milano

Telefono +39 02 70150511 - 1

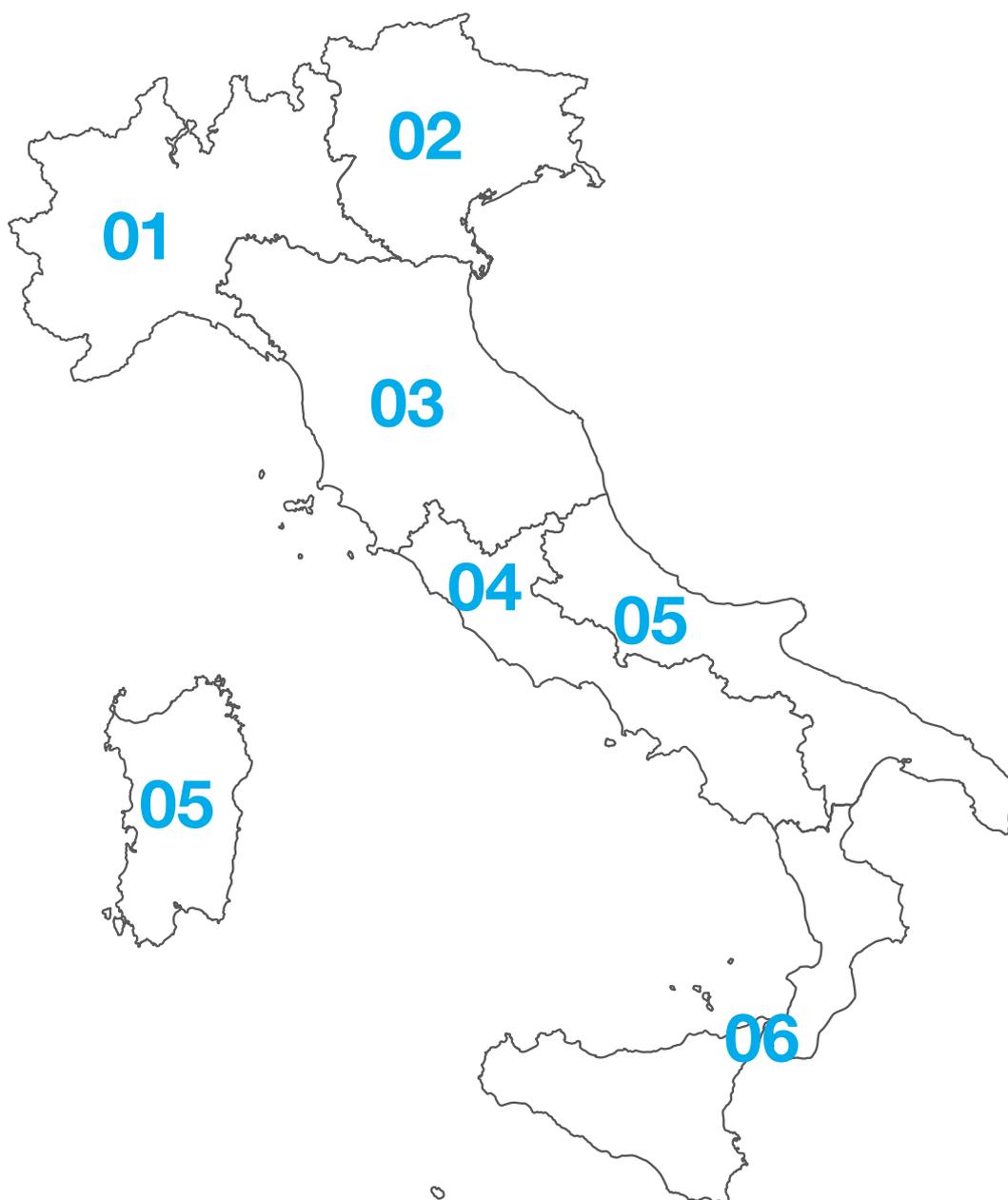
servizioclienti@hager-bocchiotti.com

hager-bocchiotti.com

**La rete commerciale è organizzata in 6 aree.**

**Per informazioni dettagliate visitare il sito:**

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





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

Telefono +39 02 70150511  
info@hager-bocchiotti.com  
hager-bocchiotti.com



**Per te, con te.**

