

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
INTERRUTTORI APERTI	Sganciatore elettronico, versione comunicante



PROPOSTA DI VALORE
Gli interruttori automatici aperti con sganciatore elettronico garantiscono una protezione affidabile dell'installazione assicurandone la continuità di servizio. Inoltre consentono azioni preventive o di manutenzione per evitare eventuali interventi indesiderati. Gli interruttori automatici aperti dotati di sganciatore comunicante forniscono funzionalità di protezione aggiuntive, tutte le funzioni di misura di uno strumento PMD inclusa la precisione in classe 1 per le misure di energia e lo standard di comunicazione Modbus.

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
Modulo contatto allarmi OAC interno all'interruttore aperto	A differenza dei dispositivi installabili sulla guida DIN, viene fornito un dispositivo compatto collegabile allo sganciatore che rende l'installazione veloce e facile
Le impostazioni di protezione vengono visualizzate sul display dello sganciatore sentinella	Semplice e sicura attivazione delle impostazioni di protezione sullo sganciatore sentinella. Regolando i trigger delle impostazioni, il valore impostato viene visualizzato in ampere o secondi sul display per evitare qualsiasi errore e facilitare la conversione del parametro Ir in ampere.
Fissaggio della cornice di finitura con molle e viti a 1/4 di giro	Nessun rischio di allentare le viti poiché non è richiesto alcun utensile per montare la cornice di finitura. Il montaggio è veloce e può essere effettuato su ogni tipo di pannello o porta.

Sistema brevettato push & lock per il montaggio delle bobine	Consente l'installazione rapida e senza utensili di bobine a lancio di corrente, di minima tensione e di chiusura
Compattezza dell'interruttore con corrente nominale fino a 1600 A (riferimento serie Hager HW1)	Risparmio di spazio nel quadro di distribuzione
Porta USB-C di serie	Porta USB-C di serie per collegare facilmente un PC con il software di configurazione o per alimentare lo sganciatore anche se l'interruttore non è alimentato.
Scheda di taratura Plug & Play	Possibilità di aumentare o diminuire facilmente la corrente nominale dell'interruttore.
Bloccaggio del telaio estraibile con 2 chiavi	Aumenta la sicurezza con la possibilità di implementare 2 chiavi diverse sul meccanismo estraibile
Serrande di sicurezza montate di serie sul telaio estraibile con predisposizione per lucchetto	Aumenta la sicurezza durante le fasi di manutenzione. Accesso impossibile ai terminali in tensione.
Avviso di manutenzione	Avviso di manutenzione per avvertire l'utente che è necessario eseguire un'ispezione dell'interruttore dopo un certo numero di cicli o di tempo o dopo un intervento per cortocircuito
Morsettiere QuickConnect	Un modo semplice e sicuro per cablare gli ausiliari interni dell'interruttore come il motore carica molle, le bobine, i contatti ausiliari...
Terminali di connessione estremamente flessibili	Sono disponibili terminali di connessioni orizzontali/verticali/frontali e accessori di adattamento (distanziatori/connettori verticali) per facilitare l'integrazione in ogni tipo di quadro con tutti i possibili sistemi sbarre
Fino a 6 contatti ausiliari montati di serie	4 contatti di segnalazione ON/OFF montati e pronti per essere utilizzati su tutti gli interruttori (riferimento serie Hager HW1 e HW2). 6 contatti di segnalazione ON/OFF montati e pronti per essere utilizzati su tutti gli interruttori (riferimento serie Hager HW4).
1 contatto di intervento per guasto montato di serie	1 contatto di intervento per guasto montato e pronto per essere utilizzato su tutti gli interruttori
Selettività di zona ZSI	Connessioni per intervento selettivo di zona presenti su tutti gli interruttori
CEI EN 61557-12 Precisione di misura dell'energia attiva e della potenza attiva in Classe 1	L'interruttore aperto con lo sganciatore comunicante incorpora la funzione di misura di potenza PMD-II o PMD-III in classe 1 in modo da evitare ulteriori dispositivi di misura di potenza PMD.
Allarmi personalizzabili	Monitoraggio personalizzabile dell'impianto elettrico grazie alla possibilità di selezionare i principali parametri elettrici (tensione, frequenza, fattore di potenza...) da monitorare.
Informazioni complete relative allo sgancio sul display	A differenza dello sganciatore non comunicante che fornisce funzionalità di base, il display dello sganciatore comunicante mostra la causa dell'intervento dopo lo sgancio.

Contatori di energia multitariffa	Lo sganciatore comunicante incorpora fino a 8 contatori di energia multitariffa per evitare contatori di energia multitariffa addizionali.
Modulo di comunicazione Modbus opzionale	L'opzione Modbus-TCP consente di collegare lo sganciatore a un client TCP/IP comunicando con un massimo di 255 server.

VOCE DI CAPITOLATO

Gli interruttori automatici aperti garantiscono una protezione affidabile dell'installazione assicurandone la continuità di servizio. Inoltre consentono azioni preventive o di manutenzione per evitare eventuali interventi indesiderati.

Gli interruttori automatici aperti dotati di sganciatore comunicante forniscono funzionalità di protezione aggiuntive, tutte le funzioni di misura di uno strumento PMD inclusa la precisione in classe 1 per le misure di energia e lo standard di comunicazione Modbus. Pertanto, consentono il monitoraggio dell'energia e della qualità della rete.

Lo sganciatore comunicante incorpora un display grafico e a colori TFT per una visualizzazione ottimale. Gli allarmi personalizzabili consentono la possibilità di monitorare in modo efficiente la qualità dell'installazione. Inoltre, lo sganciatore comunicante incorpora contatori di energia multitariffa.

Il preallarme di sovraccarico PTA, gli allarmi di intervento per guasto LTD, STD, LTD e molti altri eventi sono abilitati tramite i contatti del modulo di allarme OAC.

Il cablaggio degli ausiliari è ottimizzato grazie alle morsettiere QuickConnect, garantendo sicurezza, affidabilità e velocità di connessione.

Per le caratteristiche sopra evidenziate si prenda come riferimento la gamma Hager hw+ dotata di sganciatore sentinel Energy.

ATTRIBUTI TECNICI

Corrente nominale a 50 °C	800 ÷ 4000 A
Categoria di selettività secondo IEC 60947-2	B
Grado di inquinamento secondo IEC 60947-1	3
Potere di interruzione massimo Icu	42 ÷ 120 kA
Corrente nominale di breve durata ammissibile Icw	88 ÷ 264 kA (picco)
Tempo di interruzione tra l'intervento e l'estinzione dell'arco	< 25 ms
Tempo di chiusura	< 50 ms
Durata meccanica	10 ÷ 12,5 cicli x 1000
Durata elettrica a In e 440 V	6 ÷ 8 cicli x 1000
Durata elettrica a In e 690 V	6 cicli x 1000
Tensione di esercizio nominale Ui	690 V CA - 50/60 Hz
Tensione di isolamento nominale Ue	1000 V
Tensione ad impulso ammissibile Uimp	12 kV
Numero di poli	3 / 4
Versioni	Fisso / Estraibile
Normativa	IEC 60947-3

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
HW1E308DE	ACB HW1 66kA 800A 3P estr x sentinel En

HW1E308FE	ACB HW1 66kA 800A 3P fisso x sentinel En
HW1E310DE	ACB HW1 66kA 1000A 3P estr x sentinel En
HW1E310FE	ACB HW1 66kA 1000A 3P fix x sentinel En
HW1E312DE	ACB HW1 66kA 1250A 3P estr x sentinel En
HW1E312FE	ACB HW1 66kA 1250A 3P fix x sentinel En
HW1E316DE	ACB HW1 66kA 1600A 3P estr x sentinel En
HW1E316FE	ACB HW1 66kA 1600A 3P fix x sentinel En
HW1E408DE	ACB HW1 66kA 800A 4P estr x sentinel En
HW1E408FE	ACB HW1 66kA 800A 4P fisso x sentinel En
HW1E410DE	ACB HW1 66kA 1000A 4P estr x sentinel En
HW1E410FE	ACB HW1 66kA 1000A 4P fix x sentinel En
HW1E412DE	ACB HW1 66kA 1250A 4P estr x sentinel En
HW1E412FE	ACB HW1 66kA 1250A 4P fix x sentinel En
HW1E416DE	ACB HW1 66kA 1600A 4P estr x sentinel En
HW1E416FE	ACB HW1 66kA 1600A 4P fix x sentinel En
HW1M308DE	ACB HW1 55kA 800A 3P estr x sentinel En
HW1M308FE	ACB HW1 55kA 800A 3P fisso x sentinel En
HW1M310DE	ACB HW1 55kA 1000A 3P estr x sentinel En
HW1M310FE	ACB HW1 55kA 1000A 3P fix x sentinel En
HW1M312DE	ACB HW1 55kA 1250A 3P estr x sentinel En
HW1M312FE	ACB HW1 55kA 1250A 3P fix x sentinel En
HW1M316DE	ACB HW1 55kA 1600A 3P estr x sentinel En
HW1M316FE	ACB HW1 55kA 1600A 3P fix x sentinel En
HW1M408DE	ACB HW1 55kA 800A 4P estr x sentinel En
HW1M408FE	ACB HW1 55kA 800A 4P fisso x sentinel En
HW1M410DE	ACB HW1 55kA 1000A 4P estr x sentinel En
HW1M410FE	ACB HW1 55kA 1000A 4P fix x sentinel En
HW1M412DE	ACB HW1 55kA 1250A 4P estr x sentinel En
HW1M412FE	ACB HW1 55kA 1250A 4P fix x sentinel En
HW1M416DE	ACB HW1 55kA 1600A 4P estr x sentinel En
HW1M416FE	ACB HW1 55kA 1600A 4P fix x sentinel En
HW1N308DE	ACB HW1 42kA 800A 3P estr x sentinel En
HW1N308FE	ACB HW1 42kA 800A 3P fisso x sentinel En
HW1N310DE	ACB HW1 42kA 1000A 3P estr x sentinel En
HW1N310FE	ACB HW1 42kA 1000A 3P fix x sentinel En
HW1N312DE	ACB HW1 42kA 1250A 3P estr x sentinel En
HW1N312FE	ACB HW1 42kA 1250A 3P fix x sentinel En
HW1N316DE	ACB HW1 42kA 1600A 3P estr x sentinel En
HW1N316FE	ACB HW1 42kA 1600A 3P fix x sentinel En
HW1N408DE	ACB HW1 42kA 800A 4P estr x sentinel En
HW1N408FE	ACB HW1 42kA 800A 4P fisso x sentinel En
HW1N410DE	ACB HW1 42kA 1000A 4P estr x sentinel En

HW1N410FE	ACB HW1 42kA 1000A 4P fix x sentinel En
HW1N412DE	ACB HW1 42kA 1250A 4P estr x sentinel En
HW1N412FE	ACB HW1 42kA 1250A 4P fix x sentinel En
HW1N416DE	ACB HW1 42kA 1600A 4P estr x sentinel En
HW1N416FE	ACB HW1 42kA 1600A 4P fix x sentinel En
HW2E320DE	ACB HW2 66kA 2000A 3P estr x sentinel En
HW2E320FE	ACB HW2 66kA 2000A 3P fix x sentinel En
HW2E325DE	ACB HW2 66kA 2500A 3P estr x sentinel En
HW2E325FE	ACB HW2 66kA 2500A 3P fix x sentinel En
HW2E420DE	ACB HW2 66kA 2000A 4P estr x sentinel En
HW2E420FE	ACB HW2 66kA 2000A 4P fix x sentinel En
HW2E425DE	ACB HW2 66kA 2500A 4P estr x sentinel En
HW2E425FE	ACB HW2 66kA 2500A 4P fix x sentinel En
HW2M320DE	ACB HW2 55kA 2000A 3P estr x sentinel En
HW2M320FE	ACB HW2 55kA 2000A 3P fix x sentinel En
HW2M325DE	ACB HW2 55kA 2500A 3P estr x sentinel En
HW2M325FE	ACB HW2 55kA 2500A 3P fix x sentinel En
HW2M420DE	ACB HW2 55kA 2000A 4P estr x sentinel En
HW2M420FE	ACB HW2 55kA 2000A 4P fix x sentinel En
HW2M425DE	ACB HW2 55kA 2500A 4P estr x sentinel En
HW2M425FE	ACB HW2 55kA 2500A 4P fix x sentinel En
HW2S308DE	ACB HW2 100kA 800A 3P estr x sentinel En
HW2S308FE	ACB HW2 100kA 800A 3P fix x sentinel En
HW2S310DE	ACB HW2 100kA 1000A 3P estr x sent En
HW2S310FE	ACB HW2 100kA 1000A 3P fix x sentinel En
HW2S312DE	ACB HW2 100kA 1250A 3P estr x sent En
HW2S312FE	ACB HW2 100kA 1250A 3P fix x sentinel En
HW2S316DE	ACB HW2 100kA 1600A 3P estr x sent En
HW2S316FE	ACB HW2 100kA 1600A 3P fix x sentinel En
HW2S320DE	ACB HW2 100kA 2000A 3P estr x sent En
HW2S320FE	ACB HW2 100kA 2000A 3P fix x sentinel En
HW2S325DE	ACB HW2 100kA 2500A 3P estr x sent En
HW2S325FE	ACB HW2 100kA 2500A 3P fix x sentinel En
HW2S408DE	ACB HW2 100kA 800A 4P estr x sentinel En
HW2S408FE	ACB HW2 100kA 800A 4P fix x sentinel En
HW2S410DE	ACB HW2 100kA 1000A 4P estr x sent En
HW2S410FE	ACB HW2 100kA 1000A 4P fix x sentinel En
HW2S412DE	ACB HW2 100kA 1250A 4P estr x sent En
HW2S412FE	ACB HW2 100kA 1250A 4P fix x sentinel En
HW2S416DE	ACB HW2 100kA 1600A 4P estr x sent En
HW2S416FE	ACB HW2 100kA 1600A 4P fix x sentinel En
HW2S420DE	ACB HW2 100kA 2000A 4P estr x sent En

HW2S420FE	ACB HW2 100kA 2000A 4P fix x sentinel En
HW2S425DE	ACB HW2 100kA 2500A 4P estr x sent En
HW2S425FE	ACB HW2 100kA 2500A 4P fix x sentinel En
HW4E332DE	ACB HW4 66kA 3200A 3P estr x sentinel En
HW4E332FE	ACB HW4 66kA 3200A 3P fix x sentinel En
HW4E340DE	ACB HW4 66kA 4000A 3P estr x sentinel En
HW4E340FE	ACB HW4 66kA 4000A 3P fix x sentinel En
HW4E432DE	ACB HW4 66kA 3200A 4P estr x sentinel En
HW4E432FE	ACB HW4 66kA 3200A 4P fix x sentinel En
HW4E440DE	ACB HW4 66kA 4000A 4P estr x sentinel En
HW4E440FE	ACB HW4 66kA 4000A 4P fix x sentinel En
HW4P332DE	ACB HW4 120kA 3200A 3P estr x sent En
HW4P332FE	ACB HW4 120kA 3200A 3P fix x sentinel En
HW4P340DE	ACB HW4 120kA 4000A 3P estr x sent En
HW4P340FE	ACB HW4 120kA 4000A 3P fix x sentinel En
HW4P432DE	ACB HW4 120kA 3200A 4P estr x sent En
HW4P432FE	ACB HW4 120kA 3200A 4P fix x sentinel En
HW4P440DE	ACB HW4 120kA 4000A 4P estr x sent En
HW4P440FE	ACB HW4 120kA 4000A 4P fix x sentinel En
HW1C3EH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW1 42/55/66kA 400-1600A 3P
HW1C4EH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW1 42/55/66kA 400-1600A 4P
HW2C3SH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW2 55/66/100kA 630-2500A 3P
HW2C4SH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW2 55/66/100kA 630-2500A 4P
HW4C3PH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW4 66/85/120kA 1000-4000A 3P
HW4C4PH	Telaio per interruttore aperto ACB estraibile HW4 66/85/120kA 1000-4000A 4P
HWW221HSP	Estensione per leva di sgancio per interruttore HW1 per interblocco meccanico
HWW450H	Sganciatore sentinel LI HW1/2/4
HWW450HSP	Sganciatore di protezione sentinel LI con vite di fissaggio hw+
HWW451H	Sganciatore sentinel LSI HW1/2/4
HWW451HSP	Sganciatore di protezione sentinel LSI con vite di fissaggio hw+
HWW452H	Sganciatore sentinel LSIG HW1/2/4
HWW452HSP	Sganciatore di protezione sentinel LSIG con vite di fissaggio hw+
HWW459HSP	Coperchio trasparente sganciatore di protezione sentinel hw+
HWW461HSP	Display per sganciatore di protezione sentinel hw+
HWW464HSA	Scheda di taratura 400A HW1
HWW465HSA	Scheda di taratura 630A HW1/2
HWW466H	Scheda di taratura 800A HW1/2
HWW466HSA	Scheda di taratura 800A HW1/2
HWW467H	Scheda di taratura 1000A HW1/2/4
HWW467HSA	Scheda di taratura 1000A HW1/2/4
HWW468H	Scheda di taratura 1250A HW1/2/4
HWW468HSA	Scheda di taratura 1250A HW1/2/4

HWW469H	Scheda di taratura 1600A HW1/2/4
HWW469HSA	Scheda di taratura 1600A HW1/2/4
HWW470H	Scheda di taratura 2000A HW2/4
HWW470HSA	Scheda di taratura 2000A HW2/4
HWW471H	Scheda di taratura 2500A HW2/4
HWW471HSA	Scheda di taratura 2500A HW2/4
HWW472H	Scheda di taratura 3200A HW4
HWW472HSA	Scheda di taratura 3200A HW4/6
HWW473H	Scheda di taratura 4000A HW4
HWW473HSA	Scheda di taratura 4000A HW4/6
HWW480HSP	Cablaggio per sganciatore di protezione sentinel hw+
HWW500HSP	Maniglia di estrazione per interruttore aperto HW1 versione estraibile
HWW502HSP	Leva carica molle per interruttore aperto HW1
HWW504HSP	Protezione polo di neutro con viti di fissaggio per interruttore HW1
HWW508HSP	Pulsante di chiusura + pulsante di apertura per interruttore HW1
HWW510HSP	Coperchio frontale con viti di fissaggio per interruttore automatico HW1
HWW511HSP	Coperchio frontale con viti di fissaggio per manovra-sezionatore HW1
HWW516HSP	Supporto per blocchi a chiave per interruttore HW1
HWW518HSP	Coperchio di protezione molle per interruttore HW1
HWW520HSP	Protezione per terminali telaio HW1 3P versione estraibile con viti di fissaggio
HWW521HSP	Protezione per terminali telaio HW1 4P versione estraibile con viti di fissaggio
HWW530HSP	Contatti fissi per telaio interruttore HW1 estraibile (3 pz)
HWW540HSP	Camera estinzione arco con viti di fissaggio per interruttore HW1
HWW580HSP	Terminali posteriori per interruttori estraibili HW1 3P
HWW581HSP	Terminali posteriori per interruttori estraibili HW1 4P
HWW590HSP	Viti di connessione per interruttori HW1 (16 pz)
HWW593HSP	Viti di fissaggio per coperchio frontale HW1 (4 pz)
HWW596HSP	Viti di fissaggio per camera estinzione arco HW1 (4 pz)
HWW610HSP	Interfaccia di connessione per interruttore HW1 versione estraibile
HWW613HSP	Coperchio per interfaccia di connessione per interruttore HW1 estraibile
HWW616HSP	Interfaccia di connessione + coperchio per interruttore HW1 fisso
HWW620HSP	Morsettiera di connessione per interruttore HW1 fisso
HWW640HSP	Binari di guida con viti di fissaggio per interruttore HW1 estraibile
HWW664HSA	Scheda di taratura meter plus 400A HW1
HWW665HSA	Scheda di taratura meter plus 630A HW1/2
HWW666HSA	Scheda di taratura meter plus 800A HW1/2
HWW667HSA	Scheda di taratura meter plus 1000A HW1/2/4
HWW668HSA	Scheda di taratura meter plus 1250A HW1/2/4
HWW669HSA	Scheda di taratura meter plus 1600A HW1/2/4
HWW670HSA	Scheda di taratura meter plus 2000A HW2/4
HWW671HSA	Scheda di taratura meter plus 2500A HW2/4
HWW672HSA	Scheda di taratura meter plus 3200A HW4/6

HWW673HSA	Scheda di taratura meter plus 4000A HW4/6
HWW888HSP	Grasso per terminali posteriori hw+
HWX001H	Motore carica molle 24V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX001HSA	Motore carica molle 24V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX002H	Motore carica molle 48V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX002HSA	Motore carica molle 48V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX003H	Motore carica molle 100-130V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX003HSA	Motore carica molle 100-130V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX004H	Motore carica molle 200-250V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX004HSA	Motore carica molle 200-250V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX005H	Motore carica molle 380-400V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX005HSA	Motore carica molle 380-400V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX006H	Motore carica molle 415-450V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX006HSA	Motore carica molle 415-450V AC 50/60Hz (MO) HW1
HWX011H	Motore carica molle 24V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX011HSA	Motore carica molle 24V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX012H	Motore carica molle 48V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX012HSA	Motore carica molle 48V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX013H	Motore carica molle 100-130V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX013HSA	Motore carica molle 100-130V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX014H	Motore carica molle 200-250V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX014HSA	Motore carica molle 200-250V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX015H	Motore carica molle 380-400V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX015HSA	Motore carica molle 380-400V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX016H	Motore carica molle 415-450V AC 50/60Hz (MO) HW2/4
HWX016HSA	Motore carica molle 415-450V AC 50/60Hz (MO) HW2/4/6
HWX020H	Bobina di apertura 24-30V AC/DC (SH) HW1/2/4
HWX020HSA	Bobina di apertura 24-30V AC/DC (SH) HW1/2/4/6
HWX021H	Bobina di apertura 48-60V AC/DC (SH) HW1/2/4
HWX021HSA	Bobina di apertura 48-60V AC/DC (SH) HW1/2/4/6
HWX022H	Bobina di apertura 100-130V AC/DC (SH) HW1/2/4
HWX022HSA	Bobina di apertura 100-130V AC/DC (SH) HW1/2/4/6
HWX023H	Bobina di apertura 200-250V AC/DC (SH) HW1/2/4
HWX023HSA	Bobina di apertura 200-250V AC/DC (SH) HW1/2/4/6
HWX024H	Bobina di apertura 380-480V AC (SH) HW1/2/4
HWX024HSA	Bobina di apertura 380-480V AC (SH) HW1/2/4/6
HWX025H	Bobina di chiusura 24-30V AC/DC (CC) HW1/2/4
HWX025HSA	Bobina di chiusura 24-30V AC/DC (CC) HW1/2/4/6
HWX026H	Bobina di chiusura 48-60V AC/DC (CC) HW1/2/4
HWX026HSA	Bobina di chiusura 48-60V AC/DC (CC) HW1/2/4/6
HWX027H	Bobina di chiusura 100-130V AC/DC (CC) HW1/2/4
HWX027HSA	Bobina di chiusura 100-130V AC/DC (CC) HW1/2/4/6

HWX028H	Bobina di chiusura 200-250V AC/DC (CC) HW1/2/4
HWX028HSA	Bobina di chiusura 200-250V AC/DC (CC) HW1/2/4/6
HWX029H	Bobina di chiusura 380-480V AC (CC) HW1/2/4
HWX029HSA	Bobina di chiusura 380-480V AC (CC) HW1/2/4/6
HWX030H	Bobina di minima tensione 24-30V AC/DC (UV) HW1/2/4
HWX030HSA	Bobina di minima tensione 24-30V AC/DC (UV) HW1/2/4/6
HWX031H	Bobina di minima tensione 48-60V AC/DC (UV) HW1/2/4
HWX031HSA	Bobina di minima tensione 48-60V AC/DC (UV) HW1/2/4/6
HWX032H	Bobina di minima tensione 100-130V AC/DC (UV) HW1/2/4
HWX032HSA	Bobina di minima tensione 100-130V AC/DC (UV) HW1/2/4/6
HWX033H	Bobina di minima tensione 200-250V AC/DC (UV) HW1/2/4
HWX033HSA	Bobina di minima tensione 200-250V AC/DC (UV) HW1/2/4/6
HWX034H	Bobina di minima tensione 380-480V AC (UV) HW1/2/4
HWX034HSA	Bobina di minima tensione 380-480V AC (UV) HW1/2/4/6
HWX040H	Contatto ausiliario standard (AX) HW1
HWX040HSA	Contatto ausiliario (AX) HW1
HWX041H	Contatto ausiliario standard bassa impedenza per collegamento con PLC (AX) HW1
HWX041HSA	Contatto ausiliario bassa impedenza per collegamento con PLC (AX) HW1
HWX042H	Contatto ausiliario addizionale (AX) HW2/4
HWX042HSA	Contatto ausiliario (AX) HW2/4/6
HWX043H	Contatto ausiliario addiz. bassa impedenza per collegamento con PLC (AX) HW2/4
HWX043HSA	Contatto ausiliario bassa impedenza per collegamento con PLC (AX) HW2/4/6
HWX044H	Contatto ausiliario standard (AX) HW2/4
HWX045H	Contatto ausiliario standard bassa impedenza per collegamento con PLC (AX) HW2/4
HWX047H	Contatto segnalazione intervento (FS) HW1
HWX047HSA	Contatto segnalazione intervento (FS) HW1
HWX048H	Contatto segnalazione intervento (FS) HW2/4
HWX048HSA	Contatto segnalazione intervento (FS) HW2/4
HWX050H	Contatto di posizione HW1/2/4
HWX050HSA	Contatto di posizione HW1/2/4/6
HWX051H	Contatto di posizione bassa impedenza per collegamento con PLC HW1/2/4
HWX051HSA	Contatto di posizione bassa impedenza per collegamento con PLC HW1/2/4/6
HWX070H	Contatore cicli apertura chiusura interruttore ON/OFF HW1
HWX070HSA	Contatore cicli apertura chiusura interruttore ON/OFF HW1
HWX071H	Contatore cicli apertura chiusura interruttore ON/OFF HW2/4
HWX071HSA	Contatore cicli apertura chiusura interruttore ON/OFF HW2/4/6
HWX090H	Modulo contatti di uscita per relè di protezione sentinella (OAC) HW1/2/4
HWX090HSA	Modulo contatti di uscita per relè di protezione sentinella (OAC) HW1/2/4/6
HWX091H	Contatto segnalazione interruttore pronto alla chiusura (RTC) HW1
HWX091HSA	Contatto segnalazione interruttore pronto alla chiusura (RTC) HW1

HWX092H	Contatto segnalazione interruttore pronto alla chiusura (RTC) HW2/4
HWX092HSA	Contatto segnalazione interruttore pronto alla chiusura (RTC) HW2/4
HWX190H	Otturatore per sede modulo contatti HWX090H HW1/2/4
HWX701H	Motore carica molle 24V DC (MO) HW1
HWX701HSA	Motore carica molle 24V DC (MO) HW1
HWX702H	Motore carica molle 48-60V DC (MO) HW1
HWX702HSA	Motore carica molle 48-60V DC (MO) HW1
HWX703H	Motore carica molle 100-130V DC (MO) HW1
HWX703HSA	Motore carica molle 100-130V DC (MO) HW1
HWX704H	Motore carica molle 200-250V DC (MO) HW1
HWX704HSA	Motore carica molle 200-250V DC (MO) HW1
HWX711H	Motore carica molle 24V DC (MO) HW2/4
HWX711HSA	Motore carica molle 24V DC (MO) HW2/4/6
HWX712H	Motore carica molle 48-60V DC (MO) HW2/4
HWX712HSA	Motore carica molle 48-60V DC (MO) HW2/4/6
HWX713H	Motore carica molle 100-130V DC (MO) HW2/4
HWX713HSA	Motore carica molle 100-130V DC (MO) HW2/4/6
HWX714H	Motore carica molle 200-250V DC (MO) HW2/4
HWX714HSA	Motore carica molle 200-250V DC (MO) HW2/4/6
HWY001H	Connessioni per terminali frontali 3P HW1
HWY002H	Connessioni per terminali frontali 4P HW1
HWY005H	Connessioni per barre verticali per terminali frontali 3P HW1
HWY006H	Connessioni per barre verticali per terminali frontali 4P HW1
HWY030H	Dispositivo ritardatore bobina minima tensione 24-30V AC/DC HW1/2/4
HWY031H	Dispositivo ritardatore bobina minima tensione 48-60V AC/DC HW1/2/4
HWY033H	Dispositivo ritardatore bobina minima tensione 200-250V AC/DC HW1/2/4
HWY034H	Dispositivo ritardatore bobina minima tensione 380-480V AC HW1/2/4
HWY040H	Terminali frontali per HW1 fisso 3P (3pz)
HWY040HSA	Terminali frontali superiori/inferiori per HW1 versione fissa 3P
HWY041H	Terminali frontali per HW1 fisso 4P (4pz)
HWY041HSA	Terminali frontali superiori/inferiori per HW1 versione fissa 4P
HWY044H	Terminali frontali per HW1 estraibile 3P (3pz)
HWY044HSA	Terminali frontali superiori/inferiori per HW1 versione estraibile 3P
HWY045H	Terminali frontali per HW1 estraibile 4P (4pz)
HWY045HSA	Terminali frontali superiori/inferiori per HW1 versione estraibile 4P
HWY046H	Terminali frontali inferiori per HW1 estraibile 3P (3pz)
HWY046HSA	Terminali frontali inferiori corti per HW1 versione estraibile 3P
HWY047H	Terminali frontali inferiori per HW1 estraibile 4P (4pz)
HWY047HSA	Terminali frontali inferiori corti per HW1 versione estraibile 4P
HWY048H	Terminali posteriori per HW1 3P (3pz)
HWY048HSA	Terminali posteriori superiori/inferiori per HW1 3P
HWY049H	Terminali posteriori per HW1 4P (4pz)

HWY049HSA	Terminali posteriori superiori/inferiori per HW1 4P
HWY068H	Terminali posteriori 1000-2500A per HW4 3P (3pz)
HWY068HSA	Terminali posteriori 1000-2500A per HW4 3P
HWY069H	Terminali posteriori 1000-2500A per HW4 4P (4pz)
HWY069HSA	Terminali posteriori 1000-2500A per HW4 4P
HWY089H	Protezione pulsanti per HW1
HWY089HSA	Coperchio per protezione pulsanti ON/OFF HW1
HWY090H	Protezione pulsanti per HW2/4
HWY090HSA	Coperchio per protezione pulsanti ON/OFF HW2
HWY095H	Protezione morsettiera connessione HW1 3P versione estraibile
HWY095HSA	Protezione morsettiera connessione HW1 3P versione estraibile
HWY096H	Protezione morsettiera connessione HW1 4P versione estraibile
HWY096HSA	Protezione morsettiera connessione HW1 4P versione estraibile
HWY097H	Protezione morsettiera connessione HW2 3P versione estraibile
HWY097HSA	Protezione morsettiera connessione HW2 3P versione estraibile
HWY098H	Protezione morsettiera connessione HW2 4P versione estraibile
HWY098HSA	Protezione morsettiera connessione HW2 4P versione estraibile
HWY099H	Protezione morsettiera connessione HW4/6 3P versione estraibile
HWY099HSA	Protezione morsettiera connessione HW4/6 3P versione estraibile
HWY100H	Protezione morsettiera connessione HW4/6 4P versione estraibile
HWY100HSA	Protezione morsettiera connessione HW4/6 4P versione estraibile
HWY160H	Terminali posteriori 630-2500A per HW2 3P (3pz)
HWY160HSA	Terminali posteriori 630-2500A 100kA per HW2 3P
HWY161H	Terminali posteriori 630-2500A per HW2 4P (4pz)
HWY161HSA	Terminali posteriori 630-2500A 100kA per HW2 4P
HWY168H	Terminali posteriori 3200-4000A per HW4 3P (3pz)
HWY168HSA	Terminali posteriori 3200-4000A per HW4 3P
HWY169H	Terminali posteriori 3200-4000A per HW4 4P (4pz)
HWY169HSA	Terminali posteriori 3200-4000A per HW4 4P
HWY210H	Adattatore per display visualizzatore HW1/2/4
HWY218H	Cavo per interblocco meccanico lunghezza 1,5m HW1/2/4
HWY224H	1 interblocco meccanico safety tipo 2S per HW1 versione fissa
HWY225H	1 interblocco meccanico safety tipo 2S per HW1 versione estraibile
HWY226H	1 interblocco meccanico safety tipo 2S per HW2/4 versione fissa
HWY227H	1 interblocco meccanico safety tipo 2S per HW2/4 versione estraibile
HWY228H	Cavo per interblocco meccanico lunghezza 3m HW1/2/4
HWY229H	Cavo per interblocco meccanico lunghezza 5m HW1/2/4
HWY230H	1 interblocco meccanico coupling tipo 3C per HW1 versione fissa
HWY231H	1 interblocco meccanico coupling tipo 3C per HW1 versione estraibile
HWY232H	1 interblocco meccanico coupling tipo 3C per HW2/4 versione fissa
HWY233H	1 interblocco meccanico coupling tipo 3C per HW2/4 versione estraibile
HWY234H	1 interblocco meccanico safety tipo 3S/Sx per HW1 versione fissa

HWY235H	1 interblocco meccanico safety tipo 3S/Sx per HW1 versione estraibile
HWY236H	1 interblocco meccanico safety tipo 3S/Sx per HW2/4 versione fissa
HWY237H	1 interblocco meccanico safety tipo 3S/Sx per HW2/4 versione estraibile
HWY238H	Interblocco porta aperta per interruttore estraibile HW1
HWY239H	Interblocco porta aperta per interruttore estraibile HW2/4
HWY240H	Separatori di fase 3P HW1
HWY240HSA	Separatori di fase 3P HW1
HWY241H	Separatori di fase 4P HW1
HWY241HSA	Separatori di fase 4P HW1
HWY246H	Separatori di fase 3P terminali posteriori HW2/4 versione fissa
HWY246HSA	Separatori di fase 3P terminali posteriori HW2/4/6
HWY247H	Separatori di fase 4P terminali posteriori HW2/4 versione fissa
HWY247HSA	Separatori di fase 4P terminali posteriori HW2/4/6
HWY248H	Separatori di fase 3P terminali frontali HW2/4 versione estraibile
HWY248HSA	Separatori di fase 3P terminali frontali HW2/4/6
HWY249H	Separatori di fase 4P terminali frontal HW2/4 versione estraibile
HWY249HSA	Separatori di fase 4P terminali frontal HW2/4/6
HWY260H	Blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) pulsante OFF HW1
HWY260HSA	Blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) pulsante OFF HW1
HWY261H	Blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) pulsante OFF HW2/4
HWY261HSA	Blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) pulsante OFF HW2/4/6
HWY265H	Blocco a lucchetto pulsante OFF HW2/4
HWY265HSA	Blocco a lucchetto pulsante OFF HW2/4
HWY269H	Blocco a lucchetto pulsante OFF HW1
HWY269HSA	Blocco a lucchetto pulsante OFF HW1
HWY270H	Supporto blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) HW1
HWY270HSA	Supporto blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) HW1
HWY271H	Supporto blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) HW2/4
HWY271HSA	Supporto blocco a chiave (ronis/mini castell, profalux, kirk) HW2/4/6
HWY276H	Accessori contro errata inserzione versione estraibile HW1
HWY277H	Accessori contro errata inserzione versione estraibile HW2/4
HWY280H	Cornice finitura a filo HW1 versione fissa
HWY281H	Cornice finitura a filo HW1 versione estraibile
HWY282H	Cornice finitura sporgente HW1 versione fissa
HWY283H	Cornice finitura sporgente HW1 versione estraibile
HWY284H	Cornice finitura a filo HW2 versione fissa
HWY285H	Cornice finitura a filo HW2 versione estraibile
HWY286H	Cornice finitura sporgente HW2 versione fissa
HWY287H	Cornice finitura sporgente HW2 versione estraibile
HWY288H	Cornice finitura a filo HW4 versione fissa
HWY289H	Cornice finitura a filo HW4 versione estraibile
HWY290H	Cornice finitura sporgente HW4 versione fissa

HWY291H	Cornice finitura sporgente HW4 versione estraibile
HWY360H	Otturatore blocco a chiave pulsante OFF HW1
HWY360HSA	Otturatore blocco a chiave pulsante OFF HW1
HWY362H	Otturatore blocco a chiave pulsante OFF HW2/4
HWY362HSA	Otturatore blocco a chiave pulsante OFF HW2/4
HWY370H	Blocco interruttore in posizione estratto HW1
HWY370HSP	Blocco in posizione estratto per interruttore HW1 estraibile
HWY701	Serratura chiave Ronis tipo 1 K1-L1/L4 HW1/2/4
HWY702	Serratura chiave Ronis tipo 2 K2-L2/L4/L5 HW1/2/4
HWY703	Serratura chiave Ronis tipo 3 K3-L3/L5 HW1/2/4
HWY704	Serratura chiave Ronis tipo 4 K4-L4 HW1/2/4
HWY705	Serratura chiave Ronis tipo 5 K5-L5 HW1/2/4
HWY950H	Connessione ausiliaria tipo A (AX, MO, FS, RTC, UV, SH, CC) 6/3 HW1/2/4
HWY950HSA	Connessione ausiliaria tipo A (AX, MO, FS, RTC, UV, SH, CC) 6/3 HW1/2/4/6
HWY951H	Connessione ausiliaria tipo B (ENCT, sentinel) 6/6 HW1/2/4
HWY951HSA	Connessione ausiliaria tipo B (ENCT, sentinel) 6/6 HW1/2/4/6
HWY952H	Connessione ausiliaria tipo C (ZSI, OAC) 2*3/6 HW1/2/4
HWY952HSA	Connessione ausiliaria tipo C (ZSI, OAC) 2*3/6 HW1/2/4/6
HWY958H	Protezione per camera spegniarco 3P HW1
HWY959H	Protezione per camera spegniarco 4P HW1
HWY970H	Trasformatore di corrente esterno per neutro HW1
HWY971H	Trasformatore di corrente esterno per neutro HW2
HWY972H	Trasformatore di corrente esterno per neutro HW4
HWY980H	Cavo collegamento per TA esterni HW1/2/4/6
HWW453H	Sganciatore sentinel Energy LSI HW1/2/4
HWW453HSP	Sganciatore di protezione sentinel Energy LSI con vite di fissaggio hw+
HWW454H	Sganciatore sentinel Energy LSIG HW1/2/4
HWW454HSP	Sganciatore di protezione sentinel Energy LSIG con vite di fissaggio hw+
HWW460HSP	Coperchio trasparente sganciatore di protezione sentinel Energy hw+
HWW462HSP	Display per sganciatore di protezione sentinel Energy hw+
HWW481HSP	Cablaggio per sganciatore di protezione sentinel Energy hw+
HWW666H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 800A HW1/2
HWW667H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW668H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW669H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW670H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 2000A HW2/4
HWW671H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 2500A HW2/4
HWW672H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 3200A HW4/6
HWW673H	Scheda di taratura Meter plus versione Energy 4000A HW4/6
HWW684HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 400A HW1
HWW685HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 630A HW1/2
HWW686H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 800A HW1/2

HWW686HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 800A HW1/2
HWW687H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW687HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW688H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW688HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW689H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW689HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW690H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 2000A HW2/4
HWW690HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 2000A HW2/4
HWW691H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 2500A HW2/4
HWW691HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 2500A HW2/4
HWW692H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 3200A HW4
HWW692HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 3200A HW4
HWW693H	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 4000A HW4
HWW693HSA	Scheda di taratura Harmonic versione Energy 4000A HW4
HWW704HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 400A HW1
HWW705HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 630A HW1/2
HWW706H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 800A HW1/2
HWW706HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 800A HW1/2
HWW707H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW707HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW708H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW708HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW709H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW709HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW710H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 2000A HW2/4
HWW710HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 2000A HW2/4
HWW711H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 2500A HW2/4
HWW711HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 2500A HW2/4
HWW712H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 3200A HW4
HWW712HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 3200A HW4
HWW713H	Scheda di taratura Advanced versione Energy 4000A HW4
HWW713HSA	Scheda di taratura Advanced versione Energy 4000A HW4
HWW724HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 400A HW1
HWW725HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 630A HW1/2
HWW726H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 800A HW1/2
HWW726HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 800A HW1/2
HWW727H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW727HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1000A HW1/2/4
HWW728H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW728HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1250A HW1/2/4
HWW729H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1600A HW1/2/4

HWW729HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 1600A HW1/2/4
HWW730H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 2000A HW2/4
HWW730HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 2000A HW2/4
HWW731H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 2500A HW2/4
HWW731HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 2500A HW2/4
HWW732H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 3200A HW4
HWW732HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 3200A HW4
HWW733H	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 4000A HW4
HWW733HSA	Scheda di taratura Ultimate versione Energy 4000A HW4
HWX057H	Sensore di posizione comunicante per versione Energy HW1
HWX058H	Sensore di posizione comunicante per versione Energy HW2/4
HWX060H	Modulo di isolamento per bobine di apertura SH e chiusura CC Energy HW1/2/4
HWX060HSA	Modulo di isolamento per bobine di apertura SH e chiusura CC hw+
HWX062H	Cavo per comunicazione tra bobine di apertura SH e chiusura CC Energy HW1/2/4
HWY965H	Modulo di comunicazione modbus RTU versione Energy HW1/2/4
HWY965HSA	Modulo di comunicazione modbus RTU hw+
HWY966H	Modulo di comunicazione modbus TCP/IP versione Energy HW1/2/4
HWY966HSA	Modulo di comunicazione modbus TCP/IP hw+
HTG465H	CAVO MODBUS AGARDIO X SERVER 1XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG471H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 1 M
HTG472H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 2 M
HTG474H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG480H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 20 CM
HTG481H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 1 M
HTG482H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 2 M
HTG484H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 5 M
HTG485H	CAVO MODBUS - LUNGHEZZA 25 M