



Gamma OEM EVSE

GEWISS



Ed. **02**
2022





GEWISS



integrità

Creiamo valore per i nostri clienti offrendo soluzioni innovative e scalabili per ogni tipo di contesto, in grado di connettere persone e cose, **migliorando costantemente la sicurezza e la qualità della vita**. Siamo guidati ogni giorno da una **forte integrità**, un'innata **cultura dell'eccellenza** e una propensione alla **sostenibilità**.



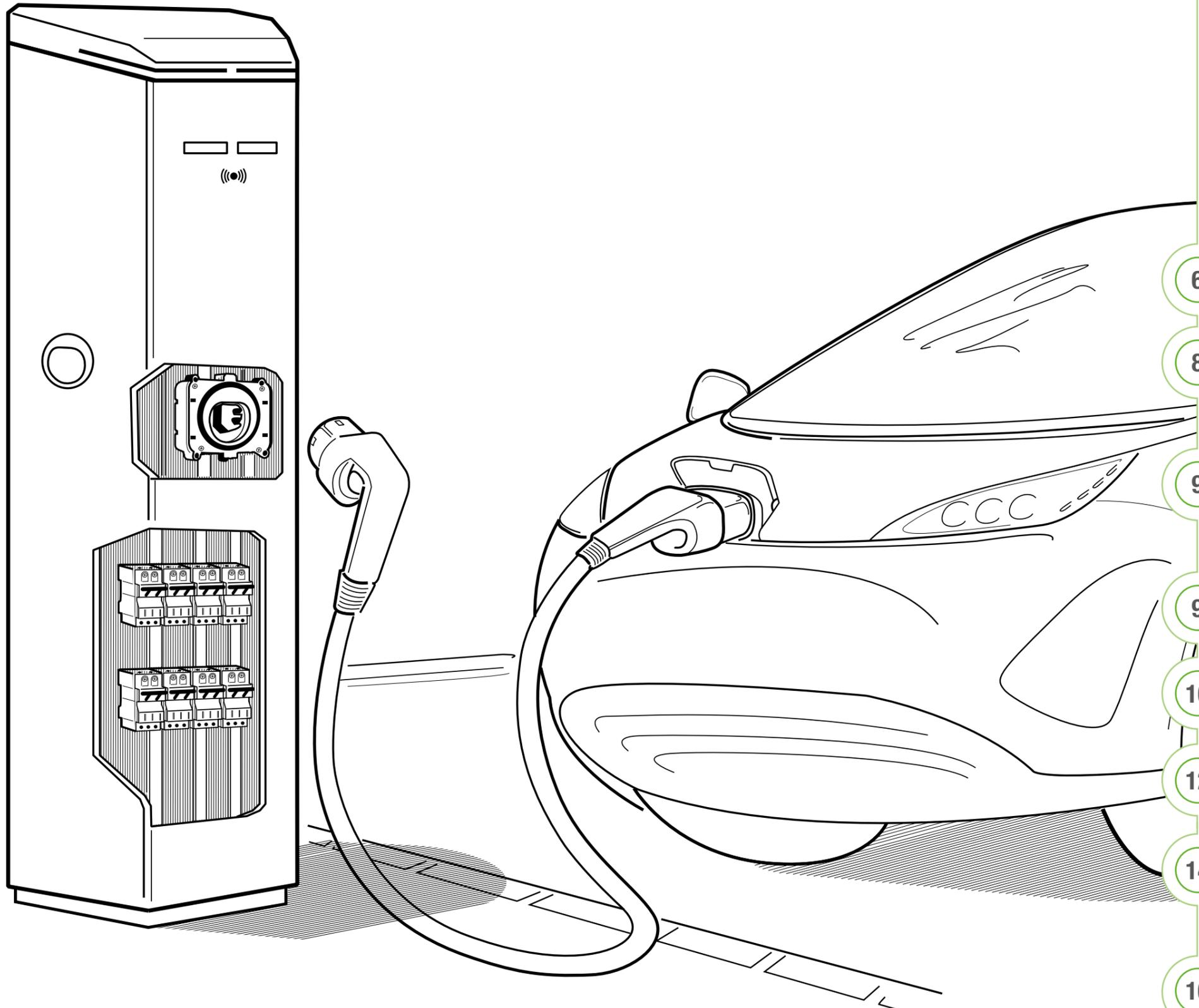
eccellenza

La storia di GEWISS è un lungo cammino imprenditoriale che nasce da una **brillante idea di prodotto** e si alimenta sulla capacità di interpretare la contemporaneità e di **immaginare il domani**. Creando ogni giorno **qualcosa di meglio del giorno prima**, esplorando soluzioni innovative e valorizzando al massimo ogni singolo potenziale. È questa la nostra **cultura dell'eccellenza**.



sostenibilità

Operiamo per ridurre ogni spreco e **gestire in modo efficiente le risorse umane, naturali e finanziarie**. Abbiamo a diffondere questo valore presso le nostre persone, i nostri clienti, le comunità e le generazioni future.



sommario

- 6 La gamma OEM
- 8 Prese di ricarica antivandalo T2
- 9 Connettori di ricarica mobili T2
- 9 Cavo di ricarica T2
- 10 Interruttori differenziali
- 12 Riarmi automatici
- 14 Altri dispositivi di completamento gamma
- 16 Caratteristiche tecniche e dimensionali



la gamma OEM

Prese e connettori di ricarica T2



Prese di ricarica antivandalo T2

Prese da incasso Tipo 2, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 e idonee all'utilizzo sulle unità di ricarica EV secondo la EN 61858-1, dotate di shutter di sicurezza (protezione IPXXD), e sistema antivandalo realizzato tramite saracinesche di chiusura per impedire l'accesso alle parti attive all'utente non autorizzato.

Connettori di ricarica mobili T2

Prese mobili Tipo 2 con cavo, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 e idonee all'utilizzo sulle unità di ricarica EV secondo la EN 61858-1, dotate di gomma sovrastampata nella parte inferiore dell'impugnatura per aumentare grip e maneggevolezza.

Cavo di ricarica T2

Cavi di ricarica Tipo 2, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 e idonei alla ricarica di veicoli elettrici secondo la EN 61851. Impugnatura presa e spina realizzate con tecnopolimeri speciali ottenuti dal recupero del nylon.

Dispositivi modulari da guida DIN



Interruttori differenziali puri tipo EV

Interruttori differenziali puri, disponibili sia 2 poli che 4 poli, rispondenti alla norma IEC 62955 e idonei per la protezione contro le correnti di guasto con componenti in continua superiori a 6mA.

Dispositivi di riarmo automatico ReStart

In caso di scatto dell'interruttore, i dispositivi ReStart, dopo aver controllato lo stato dell'impianto, ripristinano l'alimentazione elettrica garantendo la continuità di servizio in totale sicurezza. La gamma si distingue per la funzione Autotest, con controllo periodico ed automatico della protezione differenziale.

Dispositivi modulari

Per tutte le esigenze legate ai ricarica dei veicoli elettrici l'offerta prodotti si completa con:

- Interruttori magnetotermici (curva C e D)
- Interruttori differenziali tipo A e B
- Contattori (2NA e 4NA)
- Interruttori di manovra sezionatori fino a 125A
- Contattori di energia MID (monofase e trifase)

Prese di ricarica antivandalo T2

Prese da incasso Tipo 2 con grado di protezione IP55 sia a spina inserita che non, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 dotate di **shutter di sicurezza** (protezione IPXXD), doppio scarico per il drenaggio dell'acqua e sistema antivandalo realizzato tramite saracinesche di chiusura che consentono anche la funzione **"one-hand charging"**, così da collegare la spina di ricarica utilizzando una sola mano.



La presa è dotata di 3 micro-contatti per rilevare lo stato delle saracinesche (aperte o chiuse) e lo stato del blocco (attivo o non attivo). Nell'offerta sono disponibili anche versioni con **LED integrato**: 1) intermittente: che segnalano l'attivazione della presa; 2) RGB, che ne indicano lo stato: libera (luce verde), in uso (luce blu), errore (luce rossa).



Connettori di ricarica mobili T2

Prese mobili Tipo 2 con cavo, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 e idonee all'utilizzo sulle unità di ricarica EV secondo la EN 618581, dotate di **gomma sovrastampata** nella parte inferiore dell'impugnatura per aumentare grip e maneggevolezza. I prodotti sono equipaggiati con pressacavo in gomma per mantenimento del **grado di protezione IP55** tra impugnatura e cavo. Lo speciale design del connettore mobile inclinato è studiato per aumentare il **comfort di inserzione** del connettore e ridurre l'ingombro verso l'esterno quando questo è inserito nel veicolo, oppure riposto nel fodero della stazione di ricarica.



Cavi di ricarica T2

Cavi di ricarica Tipo 2, rispondenti alle norme EN 62196-1 e EN 62196-2 e idonei alla ricarica di veicoli elettrici secondo la EN 61851, disponibili nelle versioni liscio o spiralato, monofase e trifase. Impugnatura presa e spina realizzate con tecnopolimeri speciali ottenuti dal recupero del nylon.

I prodotti sono equipaggiati con tappo in gomma per mantenimento del grado di **protezione IP55**. Lo speciale design delle impugnature è studiato per garantire la stessa ergonomia tra presa e spina. L'impugnatura può essere personalizzata con logo dell'azienda tramite tampografia. Soddisfa i criteri di **sostenibilità**, grazie all'uso in parte di materiali di recupero provenienti dal nylon e ad una progettazione che permette la sostituzione dei componenti durante il ciclo vita e il completo **disassemblaggio** e conseguente **smaltimento**, secondo le norme vigenti, a **fine vita**.





Interruttori differenziali

Per la protezione contro i guasti a terra nei punti di ricarica, Gewiss propone una vasta scelta di interruttori differenziali puri da scegliere in funzione della forma

d'onda della corrente differenziale (da quella sinusoidale fino a quella con componenti in corrente continua) e in funzione del sistema di distribuzione.

TIPO A

L'intervento dell'interruttore differenziale è assicurato per correnti di guasto:

- sinusoidali
- pulsanti unidirezionali
- pulsanti unidirezionali sovrapposte ad una corrente continua senza ondulazioni

Sono disponibili interruttori differenziali puri ad Immunità Rinforzata (IR) con una maggiore resistenza ai disturbi che provocano l'apertura intempestiva dell'interruttore. Il tipo A[IR] è resistente all'accecamento della protezione differenziale, rischio che si può verificare se la dispersione cumulata supera i 6mA previsti dalla norma IEC/EN 61008-1, come nel caso di molteplici punti ricarica protetti a monte da un unico interruttore di tipo A.

TIPO EV

L'intervento dell'interruttore differenziale è assicurato per correnti di guasto:

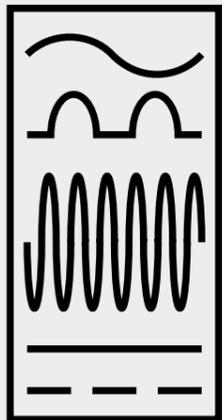
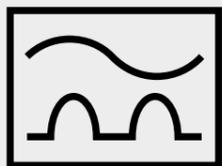
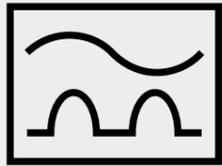
- come per il tipo A
- continue senza ondulazioni superiori a 6mA

Questo tipo di interruttore soddisfa i requisiti della Norma IEC 62955 unendo in unico prodotto le caratteristiche del tipo A e il dispositivo di monitoraggio delle correnti differenziali continue, obbligatorio per la protezione delle infrastrutture di ricarica dei veicoli elettrici.

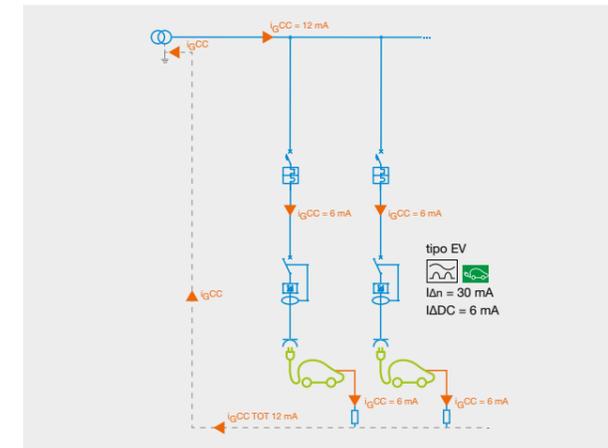
TIPO B

L'intervento dell'interruttore differenziale è assicurato per correnti di guasto:

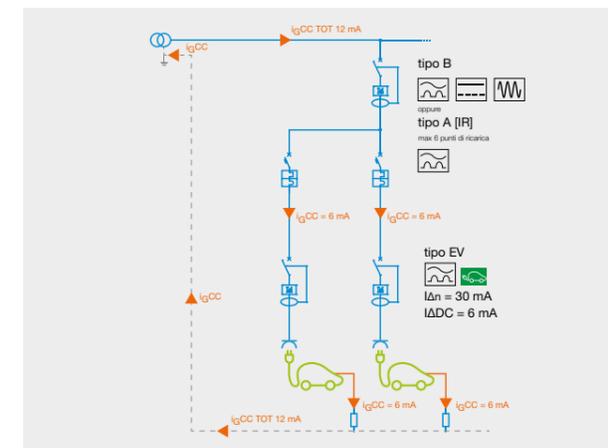
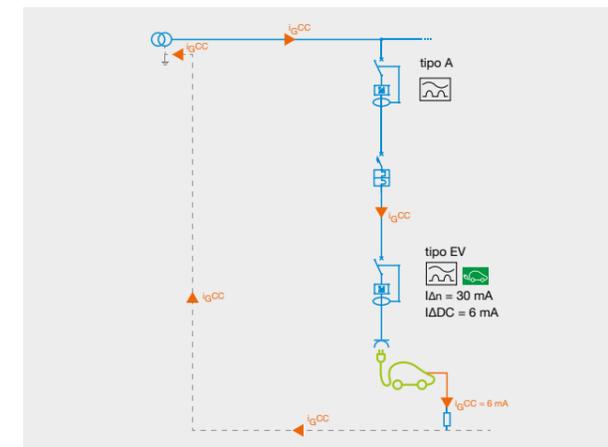
- come per il tipo A
- a frequenza variabile fino a 1 kHz
- continue senza ondulazioni superiori a 2xI_{dn}



Sistema di distribuzione TN



Sistema di distribuzione TT



ESEMPIO 1

In questa situazione è sufficiente che ogni presa sia protetta da un singolo interruttore differenziale tipo EV. La protezione differenziale generale a monte dei punti di ricarica non è necessaria anche nel caso di dispositivo di ricarica alimentato da due linee dedicate.

ESEMPIO 2

La presenza dell'interruttore differenziale generale è sempre necessaria. Se nel punto di ricarica viene installato un tipo EV, quest'ultimo garantisce l'efficacia dell'eventuale protezione differenziale generale di tipo A già presente a monte, evitandone così la sostituzione. Per evitare possibili scatti intempestivi dovuti all'inserzione del carico a valle, si consiglia di installare a monte del punto di ricarica un interruttore differenziale di tipo A[IR].

ESEMPIO 3

Nel caso di più punti di ricarica ogni presa deve essere protetta da un interruttore differenziale tipo EV. La protezione differenziale generale a monte può essere di tipo B oppure di tipo A[IR] (fino ad un massimo di 6 punti di ricarica) per consentire la continuità di servizio a valle anche in presenza di correnti differenziali con componenti continue superiori a 6mA, date dalla somma delle correnti verso terra di tutti i punti di ricarica. La resistenza all'accecamento verso le correnti di dispersione a terra in corrente continua degli interruttori di tipo A[IR] è pari a 36mA.



Riarmi automatici

La gamma dei dispositivi di riarmo automatico:

- assicurano continuità di servizio con le soluzioni ReStart. In caso di scatto intempestivo, ReStart riarma l'interruttore differenziale solo dopo aver verificato che non ci siano guasti nell'impianto.
- offrono il massimo della sicurezza con le soluzioni ReStart AUTOTEST, effettuando un test automatico periodico del dispositivo differenziale, senza togliere tensione all'impianto.

ReStart, se installato all'interno delle unità per la ricarica di veicoli elettrici, garantisce continuità nelle operazioni di rifornimento, evitando fastidiose interruzioni di energia*.

Inoltre ReStart e ReStart Autotest possono essere installati anche in impianti non presidiati, dove sono in grado di garantire continuità di servizio e una notevole riduzione dei costi di manutenzione.

* L'utilizzo dei dispositivi di riarmo automatico all'interno delle unità di ricarica deve essere conforme alle norme locali del paese di installazione.



I vantaggi esclusivi di ReStart



CONTINUITÀ DI SERVIZIO CON CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO

ReStart garantisce il riarmo automatico in caso di scatto intempestivo dell'interruttore previa verifica dei guasti e permette di evitare disagi e possibili.



DISPOSITIVI CONNESSI IN RETE

I dispositivi ReStart possono essere integrati all'interno di una rete dati MODBUS RS485 tramite il collegamento con l'interfaccia BUS di GEWISS, per gestire in maniera centralizzata tutte le funzioni degli apparecchi ReStart in rete.



RAPIDITÀ DI RIARMO

ReStart è ancora più veloce: tutte le versioni garantiscono controllo dell'impianto e riarmo dell'interruttore in soli 10 secondi.

I vantaggi esclusivi di ReStart Autotest



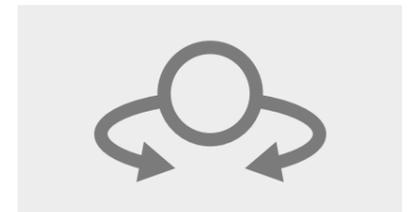
TEST DEL DIFFERENZIALE SENZA BUCHI DI TENSIONE

ReStart Autotest è l'unico dispositivo sul mercato in grado di effettuare il test periodico di sicurezza del differenziale senza togliere tensione all'impianto. Tale funzione è garantita dagli speciali contatti di bypass brevettati da GEWISS.



PERIODICITÀ DELLA VERIFICA AUTOMATICA DEL TEST

ReStart Autotest esegue automaticamente ogni 28 giorni il test del differenziale, garantendo all'utente il massimo della sicurezza e al dispositivo di protezione la totale efficienza.



AMPIEZZA DI GAMMA

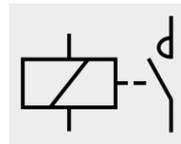
Per garantire il massimo della sicurezza, ReStart Autotest è disponibile anche per interruttori e differenziali tipo B sia 2P che 4P per impianti di distribuzione monofase e trifase.



Altri dispositivi di completamento gamma

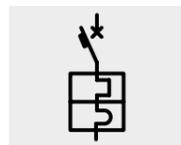
Contattori

Comandati dalla scheda elettronica, permettono l'alimentazione della presa consentendo così la ricarica del veicolo una volta che la spina è stata inserita nella presa.



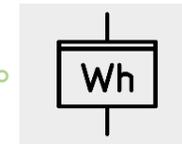
Interruttori magnetotermici

Indispensabili per proteggere le unità di ricarica da possibili guasti provocati da corto-circuito o sovraccarichi, sono disponibili fino a 63A con 2 diverse curve di intervento tempo-corrente (curve C e D).



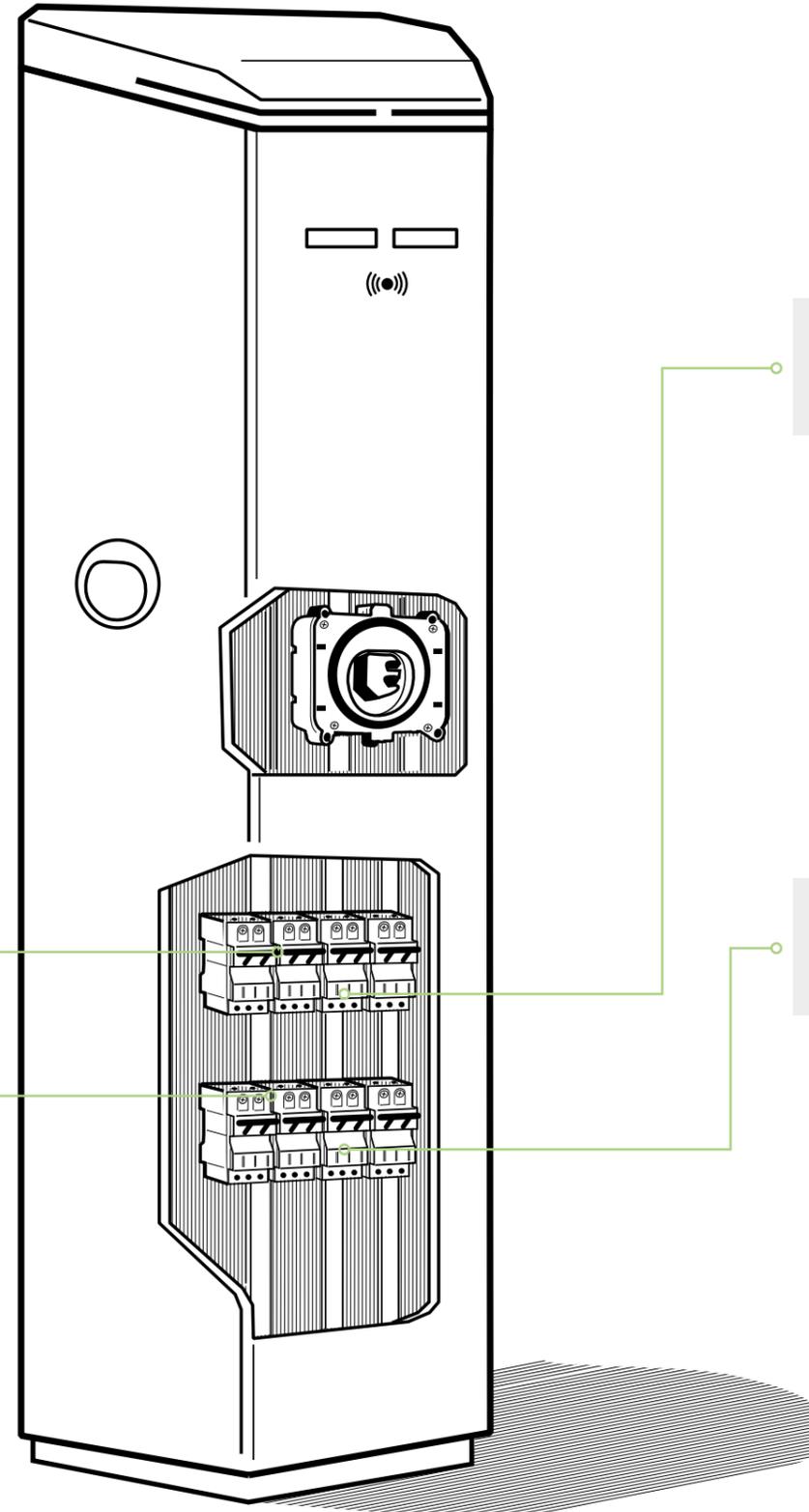
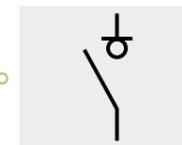
Contatori di energia

Permettono la misura di potenza ed energia fornita durante l'operazione di ricarica. Tutti i contatori sono conformi alla normativa europea MID per applicazioni di misura fiscale.



Interruttori di manovra sezionatori

Caratterizzati da leva di manovra rossa sono facilmente riconoscibili all'interno della colonnina come dispositivo generale di apertura e chiusura dei circuiti a valle.





Caratteristiche tecniche e dimensionali

PRESE DI RICARICA TIPO 2 PER VEICOLI ELETTRICI

PRESE DI RICARICA TIPO 2 DA INCASSO ANTIVANDALO



PRESA DI RICARICA TIPO 2 ANTIVANDALO CON SHUTTER - IP55

IP 55 **IK 10** **GWT 960°C** **UL94 V0**

Codice	Tipologia presa	N. di Poli	Corrente Max.	Potenza Max.	Blocco Saracinesche
Orientamento ingresso cavi: POSTERIORE					
GWJ 5001 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	SI
GWJ 5002 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI
GWJ 5003 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	NO
GWJ 5004 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	NO
Orientamento ingresso cavi: RADIALE					
GWJ 5011 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	SI
GWJ 5012 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI
GWJ 5013 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	NO
GWJ 5014 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	NO

CARATTERISTICHE: Prese di ricarica conformi allo standard internazionale IEC 62196-2. Codici GWJ50x3B e GWJ50x4B senza blocco saracinesche, indicate per realizzare stazioni di ricarica senza accesso controllato (esempio configurazione AUTOSTART).
DOTAZIONI: Motorino di blocco per evitare interruzioni durante il processo di ricarica, sistema di drenaggio acqua interno, N. 3 microswitch per il controllo dell'esatto stato e posizione della presa di ricarica.
NOTE: Connettore attuatore per cablaggio della presa Tipo 2 da acquistare separatamente (codice GWJ5901).



PRESA DI RICARICA TIPO 2 ANTIVANDALO CON SHUTTER E SISTEMA ILLUMINAZIONE INTERMITTENTE- IP55

IP 55 **IK 10** **GWT 960°C** **UL94 V0**

Codice	Tipologia presa	N. di Poli	Corrente Max.	Potenza Max.	Blocco Saracinesche
Orientamento ingresso cavi: POSTERIORE					
GWJ 5001 G	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	SI
GWJ 5002 G	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI
Orientamento ingresso cavi: RADIALE					
GWJ 5011 G	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32A	7,4 kW	SI
GWJ 5012 G	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI

CARATTERISTICHE: Prese di ricarica conformi allo standard internazionale IEC 62196-2.
DOTAZIONI: Motorino di blocco per evitare interruzioni durante il processo di ricarica, sistema di drenaggio acqua interno, N. 3 microswitch per il controllo dell'esatto stato e posizione della presa di ricarica.
 Dotate di sistema interno di illuminazione LED INTERMITTENTE per facilitare l'inserimento del connettore mobile da parte dell'utente Driver.
NOTE: Connettore attuatore per cablaggio della presa Tipo 2 da acquistare separatamente (codice GWJ5901).



PRESA DI RICARICA TIPO 2 ANTIVANDALO CON SHUTTER E SISTEMA ILLUMINAZIONE RGB - IP55

IP 55 **IK 10** **GWT 960°C** **UL94 V0**

Codice	Tipologia presa	N. di Poli	Corrente Max.	Potenza Max.	Blocco Saracinesche
Orientamento ingresso cavi: POSTERIORE					
GWJ 5002 L	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI
GWJ 5004 L	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	NO
Orientamento ingresso cavi: RADIALE					
GWJ 5012 L	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	SI
GWJ 5014 L	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32A	22 kW	NO

CARATTERISTICHE: Prese di ricarica conformi allo standard internazionale IEC 62196-2.
DOTAZIONI: Motorino di blocco per evitare interruzioni durante il processo di ricarica, sistema di drenaggio acqua interno, N. 3 microswitch per il controllo dell'esatto stato e posizione della presa di ricarica. Dotate di sistema interno di illuminazione LED RGB per identificare lo stato della presa.
 Dotate di sistema interno di illuminazione LED INTERMITTENTE per facilitare l'inserimento del connettore mobile da parte dell'utente Driver.
NOTE: Connettore attuatore per cablaggio della presa Tipo 2 da acquistare separatamente (codice GWJ5901).

ACCESSORI PRESE TIPO2 ANTIVANDALO



CONNETTORE ATTUATORE

Codice	Tipologia presa	Blocco Saracinesche
GWJ 5901	Connettore Attuatore + Kit alveoli a crimpare	Prese di ricarica Tipo 2

PRESE DI RICARICA TIPO 2 MOBILI



PRESA DI RICARICA TIPO 2 MOBILI CON CAVO - IP55 CON RELATIVO FODERO

IP 55 **IK 10**

Codice	Tipologia presa	N. di Poli	Corrente Max.	Potenza Max.	Tipologia / Lunghezza Cavo
GWJ 5111 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	20 A	4,6 kW	Liscio / 5 metri
GWJ 5112 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32 A	7,4 kW	Liscio / 5 metri
GWJ 5113 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	20 A	11 kW	Liscio / 5 metri
GWJ 5114 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32 A	22 kW	Liscio / 5 metri

CARATTERISTICHE: Inserti di gomma sovrastampata per migliorare maneggevolezza a grip. Su richiesta è possibile richiedere cavi di diversa tipologia e lunghezza. Sezione ingresso cavi delle fasi: max. 6 mm². Grado IP55 garantito con accoppiamento a fodero GWJ5912 da acquistare separatamente.



PRESA DI RICARICA TIPO 2 MOBILI - IP55 CON RELATIVO FODERO

IP 55 **IK 10**

Codice	Tipologia presa	N. di Poli	Corrente Max.	Potenza Max.
GWJ 5101 B	Tipo 2	L1 - N- PE - CC - CP	32 A	7,4 kW
GWJ 5102 B	Tipo 2	L1/L2/L3 - N- PE - CC - CP	32 A	22 kW

CARATTERISTICHE: Inserti di gomma sovrastampata per migliorare maneggevolezza a grip. Su richiesta è possibile richiedere cavi di diversa tipologia e lunghezza. Sezione ingresso cavi delle fasi: max. 6 mm². Grado IP55 garantito con accoppiamento a fodero GWJ5912 da acquistare separatamente.

ACCESSORI PRESE TIPO2 MOBILI



FODERO PER PRESE TIPO 2 MOBILI

Codice	Installazione	Inclinazione
GWJ 5912	Incasso	40°

CARATTERISTICHE: Integrabile all'interno di infrastrutture di ricarica per riporvi il connettore mobile. La sua inclinazione consente di ridurre l'ingombro esterno del connettore + cavo riposto.

RESTART - DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO

RESTART AUTOTEST 2 POLI VERSIONI ACCOPPIATE CON DIFFERENZIALI PURI



DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO CON CONTROLLO PREVENTIVO DELL'ISOLAMENTO E TEST AUTOMATICO DELL'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE - VERSIONE PRO



Codice	Corrente nominale	Idn	Tipo interruttore differenziale puro	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW 90 901 N	25 A	30 mA	A[IR]	230 V	5	1/4
GW 90 902 N	40 A	30 mA	A[IR]	230 V	5	1/4
GW 90 913	63 A	30 mA	A[IR]	230 V	5	1/4
GW 90 911 B	25 A	30 mA	B	230 V	7	1/2
GW 90 912 B	40 A	30 mA	B	230 V	7	1/2
GW 90 913 B	63 A	30 mA	B	230 V	7	1/2

CARATTERISTICHE: quando l'interruttore differenziale scatta, ReStart esegue il controllo dell'isolamento prima del riarmo automatico. In caso di guasto a terra, ReStart non riarma l'interruttore ma continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, riarma l'interruttore. Il contatto ausiliario configurabile ed integrato nel frattempo commuta per segnalare il mancato riarmo automatico.

Accoppiabili con:
 - modulo interfaccia WiFi GW90953
 - modulo interfaccia ModBus RS485 GW90992.

NOTA: la funzione AUTOTEST esegue automaticamente e periodicamente (ogni 28 giorni) il test del differenziale, senza togliere alimentazione elettrica all'impianto per il mantenimento nel tempo dell'efficienza della protezione differenziale.

Alimentazione 230 V ac fase-neutro.

Gli interruttori differenziali tipo B e A [IR] ad Immunità Rinforzata sono dotati di una maggiore resistenza agli scatti intempestivi rispetto ai differenziali standard. Livello di immunità 8/20µs: 3000A per le versioni IR, 250A per le versioni standard.

RESTART AUTOTEST 4 POLI VERSIONI ACCOPPIATE CON DIFFERENZIALI PURI



DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO CON CONTROLLO PREVENTIVO DELL'ISOLAMENTO E TEST AUTOMATICO DELL'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE - VERSIONE PRO



Codice	Corrente nominale	Idn	Tipo interruttore differenziale puro	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW 90 921	25 A	30 mA	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 922	40 A	30 mA	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 923	63 A	30 mA	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 921 B	25 A	30 mA	B	400 V	7	1/2
GW 90 922 B	40 A	30 mA	B	400 V	7	1/2
GW 90 923 B	63 A	30 mA	B	400 V	7	1/2

CARATTERISTICHE: quando l'interruttore differenziale scatta, ReStart esegue il controllo dell'isolamento prima del riarmo automatico. In caso di guasto a terra, ReStart non riarma l'interruttore ma continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, riarma l'interruttore. Il contatto ausiliario configurabile ed integrato nel frattempo commuta per segnalare il mancato riarmo automatico.

Accoppiabili con:
 - modulo interfaccia WiFi GW90954
 - modulo interfaccia ModBus RS485 GW90992.

NOTA: la funzione AUTOTEST esegue automaticamente e periodicamente (ogni 28 giorni) il test del differenziale, senza togliere alimentazione elettrica all'impianto, per il mantenimento nel tempo dell'efficienza della protezione differenziale.

Gli interruttori differenziali tipo B e A [IR] ad Immunità Rinforzata sono dotati di una maggiore resistenza agli scatti intempestivi rispetto ai differenziali standard. Livello di immunità 8/20µs: 3000A per le versioni IR, 250A per le versioni standard.

RESTART RD VERSIONI DA ACCOPPIARE CON DIFFERENZIALI PURI IDP 2 POLI TIPO A



DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO CON CONTROLLO PREVENTIVO DELL'ISOLAMENTO - VERSIONE PRO



Codice	Adatto per	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW D0 976	Int. Diff. Puri IDP - 2P fino a 80 A - 30 mA	230 V	1	1/4

CARATTERISTICHE: quando l'interruttore differenziale scatta, ReStart esegue il controllo dell'isolamento prima del riarmo automatico. In caso di guasto a terra, ReStart non riarma l'interruttore ma continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, riarma l'interruttore.

Accoppiabili con:
 - contatto ausiliario GWD0951
 - modulo interfaccia WiFi GWD0953
 - modulo interfaccia ModBus RS485 GW90992 (solo se già accoppiato con il contatto ausiliario GWD0951)

NOTE: non possono essere abbinati agli interruttori differenziali tipo EV e tipo B. Il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230Vac fase-neutro.

RESTART RD VERSIONI DA ACCOPPIARE CON DIFFERENZIALI PURI IDP 4 POLI TIPO A, EV, B



DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO CON CONTROLLO PREVENTIVO DELL'ISOLAMENTO - VERSIONE PRO



Codice	Adatto per	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW 90 967	Int. Diff. Puri IDP - 2P fino a 80 A e 4P fino a 63 A - 30 mA	230 V	3	1/4

CARATTERISTICHE: quando l'interruttore differenziale scatta, ReStart esegue il controllo dell'isolamento prima del riarmo automatico. In caso di guasto a terra, ReStart non riarma l'interruttore ma continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, riarma l'interruttore. Il contatto ausiliario configurabile ed integrato nel frattempo commuta per segnalare il mancato riarmo automatico.

Accoppiabili con:
 - modulo interfaccia WiFi GW90945
 - modulo interfaccia ModBus RS485 GW90992.

NOTE: Il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230Vac fase-neutro.

ACCESSORI RESTART

ACCESSORI PER DISPOSITIVI RESTART



MODULO INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE BUS RS485

Codice	Adatto per	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW 90 992	ReStart Autotest 2P-4P/ReStart Rd PRO 2P-4P	1	1

CARATTERISTICHE: il modulo BUS, tramite il software disponibile sul sito www.GEWISS.com, permette di:
 - monitorare lo stato dell'interruttore associato al ReStart
 - comandare da remoto la funzione AUTOTEST
 - gestire da remoto la funzione di riarmo automatico.

APPLICAZIONI: consente l'integrazione del dispositivo ReStart in sistemi di supervisione con protocollo di comunicazione BUS RS485.

IDP - INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI

IDP - TIPO A Istantanei



INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI



Codice	Corrente nominale	Idn	Tensione nominale	Compatibilità con ausiliari elettrici	Compatibilità con ReStart	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 2P							
GW D4 012	25 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
GW D4 032	40 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
GW D4 052	63 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
N. poli: 4P							
GW D4 112	25 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 132	40 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 152	63 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3

IDP - TIPO A [IR] Istantanei ad Immunità Rinforzata



INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI



Codice	Corrente nominale	Idn	Tensione nominale	Compatibilità con ausiliari elettrici	Compatibilità con ReStart	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 2P							
GW D4 202	25 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
GW D4 205	40 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
GW D4 208	63 A	30 mA	230 V	Si	Si	2	1/6
N. poli: 4P							
GW D4 217	25 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 220	40 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 223	63 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3

IDP - TIPO A[EV] Istantanei



INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI



Codice	Corrente nominale	Idn	Tensione nominale	Compatibilità con ausiliari elettrici	Compatibilità con ReStart	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 2P							
GW D4 562	40 A	30 mA	230 V	Si	Si	4	1/3
N. poli: 4P							
GW D4 567	40 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3

APPLICAZIONI: ricarica di veicoli elettrici.

CARATTERISTICHE: il tipo A[EV] interviene in caso di correnti di guasto con componenti in corrente continua maggiori di 6mA. Il tipo A[EV] presenta una maggiore resistenza ai disturbi e alle scariche atmosferiche rispetto agli interruttori differenziali standard. Livello di immunità 8/20µs pari a 3000A.

IDP - TIPO B Istantanei



INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI



Codice	Corrente nominale	Idn	Tensione nominale	Compatibilità con ausiliari elettrici	Compatibilità con ReStart	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 2P							
GW D4 502	25 A	30 mA	230 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 507	40 A	30 mA	230 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 512	63 A	30 mA	230 V	Si	Si	4	1/3
N. poli: 4P							
GW D4 527	25 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 532	40 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3
GW D4 537	63 A	30 mA	400 V	Si	Si	4	1/3

CARATTERISTICHE: il tipo B presenta una maggiore resistenza ai disturbi di rete e alle scariche atmosferiche rispetto agli interruttori differenziali standard. Livello di immunità 8/20 µs pari a 3000 A.

AUSILIARI ELETTRICI PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI IDP



CONTATTI AUSILIARI DI POSIZIONE APERTO/CHIUSO

Codice	Adatto per	Portata contatti in AC	Portata contatti in DC	Tipo contatti	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW D6 002	IDP 2P-4P	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1,5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 in scambio	0.5	1/16

APPLICAZIONI: segnala la posizione dei contatti dell'interruttore sia manovrato manualmente sia per intervento automatico.

MT - INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

MT 60 - CURVA C - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)



INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

	POTERE D'INTERRUZIONE 1P 230V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 10 kA	POTERE D'INTERRUZIONE 2-3-4P 230V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 20 kA	POTERE D'INTERRUZIONE 2-3-4P 400V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 10 kA
--	---	---	---

Codice	Corrente nominale	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 1P				
GW 92 007	16 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 008	20 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 009	25 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 010	32 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 011	40 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 012	50 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 013	63 A	230 - 400 V	1	6/24
N. poli: 2P				
GW 92 047	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 048	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 049	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 050	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 051	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 052	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 053	63 A	230 - 400 V	2	3/12
N. poli: 3P				
GW 92 067	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 068	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 069	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 070	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 071	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 072	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 073	63 A	230 - 400 V	3	2/8
N. poli: 4P				
GW 92 087	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 088	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 089	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 090	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 091	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 092	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 093	63 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 60 - CURVA D - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)



INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

	POTERE D'INTERRUZIONE 1P 230V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 10 kA	POTERE D'INTERRUZIONE 2-3-4P 230V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 20 kA	POTERE D'INTERRUZIONE 2-3-4P 400V EN60898 EN60947-2 In=1-63 A 6000 A 10 kA
--	---	---	---

Codice	Corrente nominale	Tensione nominale	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
N. poli: 1P				
GW 92 407	16 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 408	20 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 409	25 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 410	32 A	230 - 400 V	1	6/24
GW 92 411	40 A	230 - 400 V	1	6/24
N. poli: 2P				
GW 92 447	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 448	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 449	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 450	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 451	40 A	230 - 400 V	2	3/12
N. poli: 3P				
GW 92 467	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 468	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 469	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 470	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 471	40 A	230 - 400 V	3	2/8
N. poli: 4P				
GW 92 487	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 488	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 489	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 490	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 491	40 A	230 - 400 V	4	1/3

AUSILIARI ELETTRICI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MT



CONTATTO AUSILIARIO DI POSIZIONE APERTO/CHIUSO

Codice	Portata contatti in AC	Portata contatti in DC	Tipo contatti	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW 96 001	6 A (230 V) 3 A (400 V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1,5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 in scambio	0.5	1/16

APPLICAZIONI: segnala la posizione dei contatti dell'interruttore sia manovrato manualmente sia per intervento automatico.

INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI (EN 60947-3)



INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI IN CORRENTE ALTERNATA



Codice	Corrente nominale	N. mod. EN 50022	Tensione nominale AC	Conf. Imb.
N. poli: 2P				
GW 96 114	32 A	2	415 V	3/12
GW 96 115	40 A	2	415 V	3/12
GW 96 156	63 A	2	415 V	3/12
GW 96 157	80 A	2	415 V	3/12
GW 96 158	100 A	2	415 V	3/12
GW 96 159	125 A	2	415 V	3/12
N. poli: 3P				
GW 96 124	32 A	3	415 V	2/8
GW 96 125	40 A	3	415 V	2/8
GW 96 166	63 A	3	415 V	2/8
GW 96 167	80 A	3	415 V	2/8
GW 96 168	100 A	3	415 V	2/8
GW 96 169	125 A	3	415 V	2/8
N. poli: 4P				
GW 96 134	32 A	4	415 V	1/3
GW 96 135	40 A	4	415 V	1/3
GW 96 176	63 A	4	415 V	1/3
GW 96 177	80 A	4	415 V	1/3
GW 96 178	100 A	4	415 V	1/3
GW 96 179	125 A	4	415 V	1/3

NOTE: accessoriabili SOLO con un contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso GW96001.

CONTATTORI CTR



CONTATTORI



Codice	Contatti	Tensione di comando bobina (V)	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
Corrente nominale (AC-1/AC-7a): 20 A - CTR20				
GW D6 703	2NA	230 ac	1	6/24
GW D6 709	4NA	230 ac	2	3/12
Corrente nominale (AC-1/AC-7a): 25 A - CTR25				
GW D6 712	2NA	230 ac - 220 dc	2	3/12
GW D6 715	4NA	230 ac - 220 dc	2	3/12
Corrente nominale (AC-1/AC-7a): 40 A - CTR40				
GW D6 721	2NA	230 ac - 220 dc	3	2/8
GW D6 724	4NA	230 ac - 220 dc	3	2/8
Corrente nominale (AC-1/AC-7a): 63 A - CTR63				
GW D6 731	2NA	230 ac - 220 dc	3	2/8
GW D6 734	4NA	230 ac - 220 dc	3	2/8

APPLICAZIONI: adatti per il comando automatico di utenze elettriche di potenza con numero elevato di manovre. La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina. Per applicazioni diverse dalla categoria di utilizzazione AC-1/AC-7a, fare riferimento alle pagine tecniche.

CARATTERISTICHE: accessoriabili con i contatti ausiliari e coprivi piombabili.

NOTE: si consiglia l'utilizzo di un distanziatore nel caso di contattori installati affiancati per un funzionamento ottimale.

ACCESSORI PER CONTATTORI CTR



CONTATTI AUSILIARI

Codice	Contatti	Portata dei contatti in AC-15	N. mod. EN 50022	Conf. Imb.
GW D6 761	2NA	6 A (230 V) 4 A (400 V)	0.5	1/12

APPLICAZIONI: segnalano la posizione dei contatti del dispositivo (aperto o chiuso).

NOTE: ad ogni dispositivo si può associare 1 contatto ausiliario.

CONTATORI DI ENERGIA



CONTATORI DI ENERGIA MONOFASE DIGITALI AD INSERIZIONE DIRETTA



Codice	Tipo MID	Modbus integrato	Classe di precisione	Corrente massima	Tensione nominale (V)	N. mod. EN 50022	Conf. lmb.
GW D6 802	Si	No	1	40 A	230 ac	1	1/5
GW D6 803	Si	Si	1	40 A	230 ac	1	1/5

APPLICAZIONI: consentono la misura e la visualizzazione a display (N. digit: 5 unità + 2 decimali) dei valori di energia attiva (erogata e assorbita), di potenza attiva istantanea (erogata e assorbita), tensione, corrente, fattore di potenza e frequenza.
 Se il GWD6802 è utilizzato in abbinamento all'interfaccia MODBUS GWD6820 permette di inviare i valori misurati su Modbus RS485.
 Il GWD6803 non necessita di interfaccia esterna MODBUS GWD6820 per la trasmissione dei vlori misurati su Modbus RS485.
CARATTERISTICHE: i contatori di energia sono dotati di un'uscita ad impulso per il riporto a distanza del consumo di energia.



CONTATORI DI ENERGIA TRIFASE DIGITALI



Codice	Tipo MID	Modbus integrato	Classe di precisione	Inserzione	Tensione nominale (V)	N. mod. EN 50022	Conf. lmb.
GW D6 804	Si	Si	1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)	Diretta (Imax=80 A)	400 ac	4	1/2
GW D6 805	Si	Si	1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)	Tramite T.A./5 A	400 ac	4	1/2
GW D6 807	Si	No	1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)	Diretta (Imax=80 A)	400 ac	4	1/2
GW D6 809	Si	No	1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)	Tramite T.A./5 A	400 ac	4	1/2

APPLICAZIONI: consentono la misura e la visualizzazione a display (N. digit: 7 unità + 2 decimali) dei valori di energia attiva e reattiva (erogata e assorbita), di potenza attiva e reattiva istantanea (erogata e assorbita), potenza apparente, tensione, corrente, fattore di potenza, frequenza, THD tensione e THD corrente.
 Se i contatori di energia GWD6807 e GWD6809 sono utilizzati in abbinamento all'interfaccia MODBUS GWD6820 permettono di inviare i valori misurati su Modbus RS485.
 I contatori di energia GWD6804 e GWD6805 non necessitano dell'interfaccia esterna MODBUS GWD6820 per la trasmissione dei valori misurati su Modbus RS485.
CARATTERISTICHE: i contatori sono dotati di due uscite ad impulso per il riporto a distanza del consumo di energia.



INTERFACCE DI COMUNICAZIONE PER CONTATORI DI ENERGIA DIGITALI MONOFASE E TRIFASE

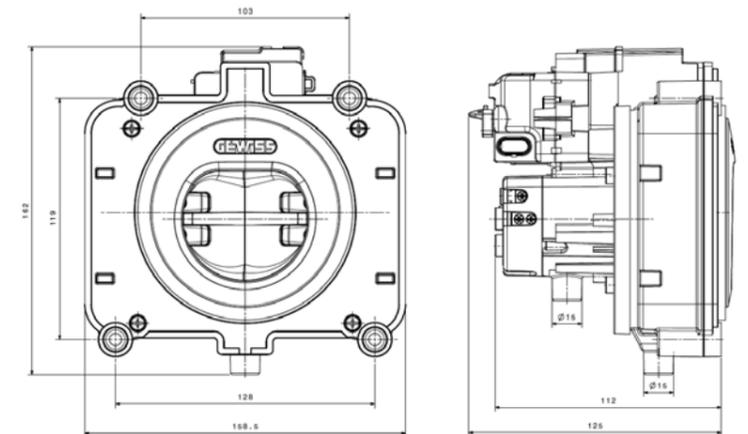
Codice	Tecnologia	N. mod. EN 50022	Conf. lmb.
GW D6 820	RS485 MODBUS	1	1/5

APPLICAZIONI: inviano sul Modbus RS485 le misure effettuate dai contatori di energia GWD6802, GWD6807 e GWD6809. Le interfacce si accoppiano otticamente ai contatori di energia se installati affiancati.

SOCKET NON ILLUMINATO A INGRESSO POSTERIORE – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5001 B	GWJ 5002 B	GWJ 5003 B	GWJ 5004 B
Tipologia di prodotto	Socket con ingresso fili posteriore			
Tipologia presa	Tipo 2, con blocco antivandalò		Tipo 2 senza blocco antivandalò	
Norme di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1, EV-Ready			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)
Corrente nominale	32A			
Tensione nominale	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)
Frequenza nominale	50-60Hz			
Tensione di isolamento	500V			
Protezioni (grado)	Shutter (IPXXD)			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Colore	Nero			
Grado di protezione	IP55 (a spina inserita e non inserita)			
Drenaggio acqua	Doppio sistema di scarico			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 960°C (parti esterne)			
Termopressione con biglia	125°C (parti attive) / 80°C (parti passive)			
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C			
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C			
Tipologia di cablaggio	Ingresso fili posteriore			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Autoestinguenza parti esterne	V0 secondo UL94			
MTTF	10'000 cicli di connessione, senza carico			
Illuminazione Socket				
Presenza illuminazione	NO			
Tipo illuminazione	n/a			
ACCESSORI OPZIONALI				
Lista accessori	GWJ 5901 Connettore femmina per attuatore di blocco			

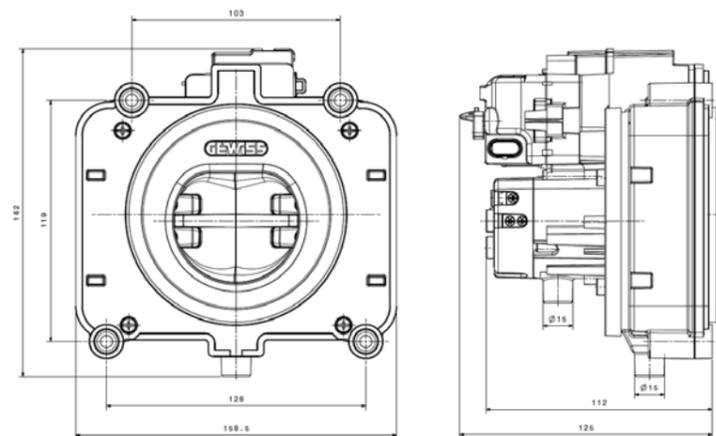
Aspetto e dimensioni



SOCKET ILLUMINATO A INGRESSO POSTERIORE – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5001 G	GWJ 5002 G	GWJ 5002 L	GWJ 5004 L
Tipologia di prodotto	Socket con ingresso fili posteriore			
Tipologia presa	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, senza blocco antivandalo
Norme di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1, EV Ready			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)
Corrente nominale	32A			
Tensione nominale	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)
Frequenza nominale	50-60Hz			
Tensione di isolamento	500V			
Protezioni (grado)	Shutter (IPXXD)			
Alimentazione LED	12 V			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Colore	Nero			
Grado di protezione IP55 (a spina inserita e non inserita)	IP55 (a spina inserita e non inserita)			
Drenaggio acqua	Doppio sistema di scarico			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 960°C (parti esterne)			
Termopressione con biglia	125°C (parti attive) / 80°C (parti passive)			
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C			
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C			
Tipologia di cablaggio	Ingresso fili posteriore			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Autoestinguenza parti esterne	V0 secondo UL94			
MTTF	10'000 cicli di connessione, senza carico			
Illuminazione Socket				
Presenza illuminazione	SI			
Tipologia illuminazione	Intermittente			RGB
ACCESSORI OPZIONALI				
Lista accessori	GWJ 5901 Connettore femmina per attuatore di blocco			

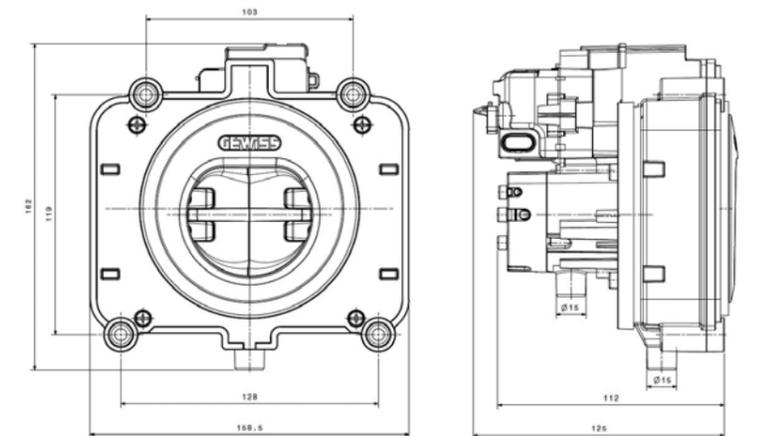
Aspetto e dimensioni



SOCKET NON ILLUMINATO A INGRESSO RADIALE – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5011 B	GWJ 5012 B	GWJ 5013 B	GWJ 5014 B
Tipologia di prodotto	Socket con ingresso fili radiale			
Tipologia presa	Tipo 2, con blocco antivandalo		Tipo 2 senza blocco antivandalo	
Norme di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)
Corrente nominale	32A			
Tensione nominale	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)
Frequenza nominale	50-60Hz			
Tensione di isolamento	500V			
Protezioni (grado)	Shutter (IPXXD)			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Colore	Nero			
Grado di protezione	IP55 (a spina inserita e non inserita)			
Drenaggio acqua	Doppio sistema di scarico			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 960°C (parti esterne)			
Termopressione con biglia	125°C (parti attive) / 80°C (parti passive)			
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C			
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C			
Tipologia di cablaggio	Ingresso fili radiale			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Autoestinguenza parti esterne	V0 secondo UL94			
MTTF	10'000 cicli di connessione, senza carico			
Illuminazione Socket				
Presenza illuminazione	NO			
Tipologia illuminazione	n/a			
ACCESSORI OPZIONALI				
Lista accessori	GWJ 5901 Connettore femmina per attuatore di blocco			

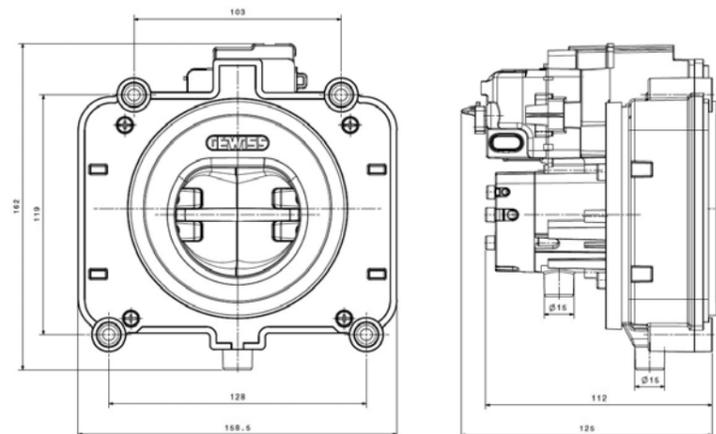
Aspetto e dimensioni



SOCKET ILLUMINATO A INGRESSO RADIALE – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5011 G	GWJ 5012 G	GWJ 5012 L	GWJ 5014 L
Tipologia di prodotto	Socket con ingresso fili radiale			
Tipologia presa	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, con blocco antivandalo	Tipo 2, senza blocco antivandalo
Norme di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)
Corrente nominale	32A			
Tensione nominale	200V-250V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)	380V-400V (L, N, PE) 30V (PP, CP)
Frequenza nominale	50-60Hz			
Tensione di isolamento	500V			
Protezioni (grado)	Shutter (IPXXD)			
Alimentazione LED	12 V			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Colore	Nero			
Grado di protezione	IP55 (a spina inserita e non inserita)			
Drenaggio acqua	Doppio sistema di scarico			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 960°C (parti esterne)			
Termopressione con biglia	125°C (parti attive) / 80°C (parti passive)			
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C			
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C			
Tipologia di cablaggio	Ingresso fili radiale			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Autoestinguenza parti esterne	V0 secondo UL94			
MTTF	10'000 cicli di connessione, senza carico			
Illuminazione Socket				
Presenza illuminazione	SI			
Tipo illuminazione	Intermittente		RGB	
ACCESSORI OPZIONALI				
Lista accessori	GWJ 5901 Connettore femmina per attuatore di blocco			

Aspetto e dimensioni



PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO ATTUATORI DI BLOCCO

L'attuatore unico che effettua sia il blocco delle saracinesche che l'interblocco della spina nella presa è di tipologia bistabile. Di seguito i parametri di funzionamento e lo schema funzionale.

	Tensione nominale	12 V	
	Campo di tensione	9-15,5 V	
	Assorbimento di corrente massimo (corrente di bloccaggio)	3,2 A	
	Corrente a vuoto	≤ 250 mA	
	Angolo di funzionamento	≤ 78°	
Tempo di attuazione	40 ms < t < 200 ms	Blocco disattivo	+ -
		Blocco attivo	- +

COLLEGAMENTO MICRO-CONTATTI

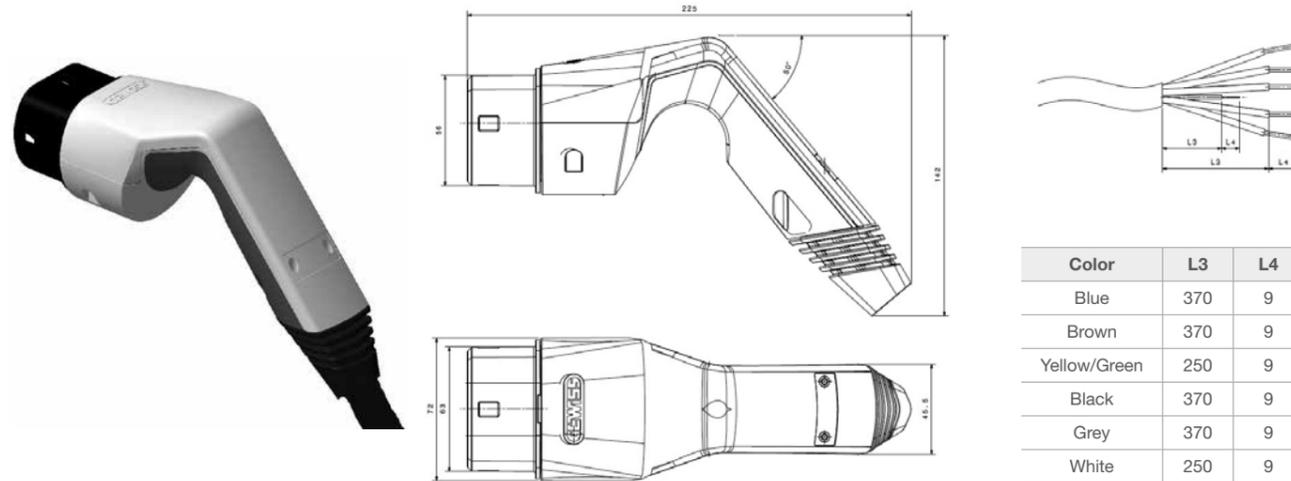
L'elettronica a bordo dell'unità di ricarica può conoscere l'effettivo stato della presa sulla base dei segnali che riceve dai 3 micro-contatti NA con cui la presa è equipaggiata. Di seguito lo schema di collegamento dei micro-contatti e i parametri di funzionamento.

	Morsettiera a bordo presa, capacità serraggio morsetti: 0,75 - 2,5 mm ²	1 O		MICRO A: Blocco disattivo	Dati elettrici micro-contatti per interfaccia elettronica: Tensione nominale massima: 125 Vac Corrente nominale massima 5 A
		2 O			
3 O	MICRO C: Saracinesche chiuse				
4 O					
5 O					
6 O					

CONNETTORE CON CAVO – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5111 B	GWJ 5112 B	GWJ 5113 B	GWJ 5114 B
Tipologia di prodotto	Connettore Tipo2 con cavo pre-cablato			
Normative di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	monofase		trifase	
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)		7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)	
Corrente nominale	20A	32A	16A	32A
Tensione nominale	230V AC		400V AC	
Frequenza nominale	50-60Hz			
Tensione di isolamento	500V			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Connettore				
Colore impugnatura	Grigio chiaro RAL 7035			
Colore sovrastampaggio	Grigio scuro RAL 7016			
Colore frutto e pressacavo	Nero			
Grado di protezione	IP55 (accoppiato a fodero GWJ5912)			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 650°C (parti esterne)			
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C			
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)			
Cavo				
Tipologia	Liscio			
Lunghezza	5 metri, personalizzabili su richiesta			
Sezione	3x2,5 mm ² + 1x0,5 mm ²	3x6 mm ² + 1x0,5 mm ²	5x2,5 mm ² + 1x0,5 mm ²	5x6 mm ² + 1x0,5 mm ²
Tipologia estremità	Sguainato, con fili singoli dotati di puntalino			
ACCESSORI OPZIONALI				
Lista accessori	GWJ 5912 Fodero da incasso per connettore tipo 2			

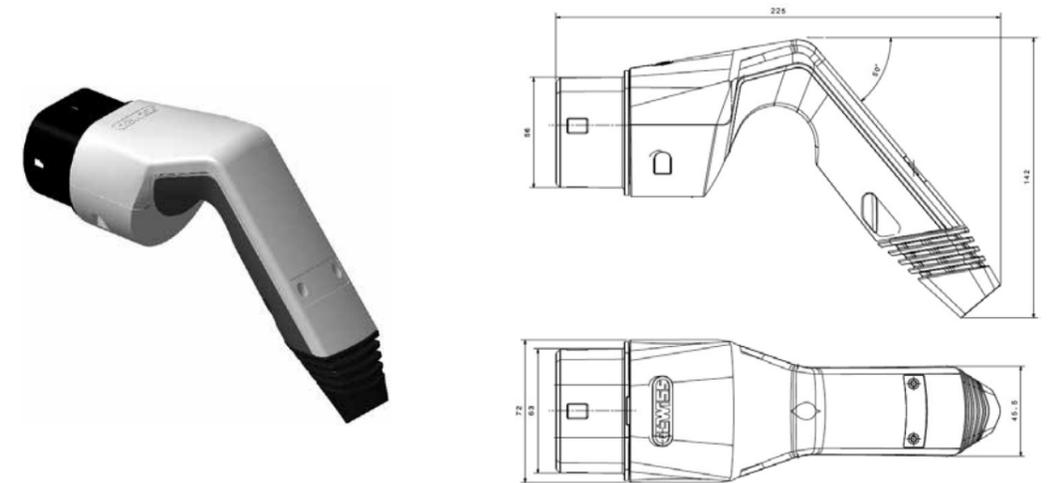
Aspetto e dimensioni



CONNETTORE DA CABLARE – CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 5101 B	GWJ 5102 B
Tipologia di prodotto	Connettore Tipo2, da cablare	
Norme di riferimento	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tipologia di alimentazione	monofase	trifase
Numero di poli (tipologia)	5 (L, N, PE, CP, PP)	7 (L1, L2, L3, N, PE, CP, PP)
Corrente nominale	32A	32A
Tensione nominale	230V AC	400V AC
Frequenza nominale	50-60Hz	
Tensione di isolamento	500V	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Connettore		
Colore impugnatura	Grigio chiaro RAL 7035	
Colore sovrastampaggio	Grigio scuro RAL 7016	
Colore frutto e pressacavo	Nero	
Grado di protezione	IP55 (accoppiato a fodero GWJ5912)	
Resistenza agli urti	IK10	
Glow Wire Test	850°C (parti attive) / 650°C (parti esterne)	
Temperatura di utilizzo	-30°C / +50°C	
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C	
Capacità serraggio morsetti	max. 6 mm ² (poli di potenza, a vite) - max. 2,5 mm ² (poli di controllo, a vite)	
Cavo		
Tipologia	n/a	
Lunghezza	n/a	
Sezione	n/a	
ACCESSORI OPZIONALI		
Lista accessori	GWJ 5912 Fodero da incasso per connettore tipo 2	

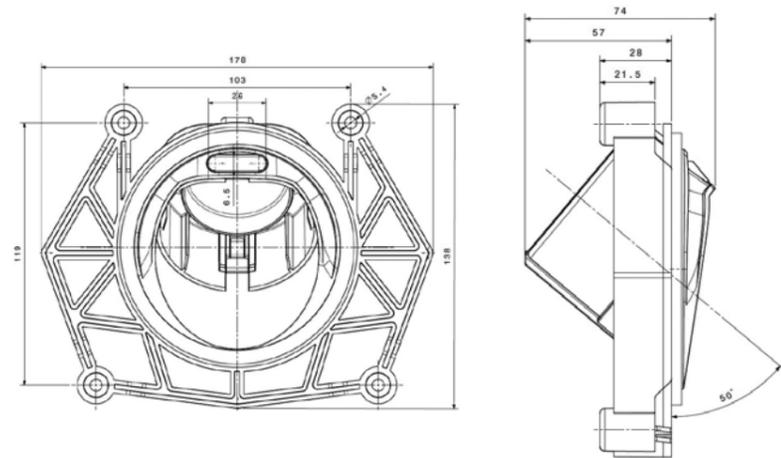
Aspetto e dimensioni



ACCESSORI PER CONNETTORI E PRESE - CARATTERISTICHE TECNICHE

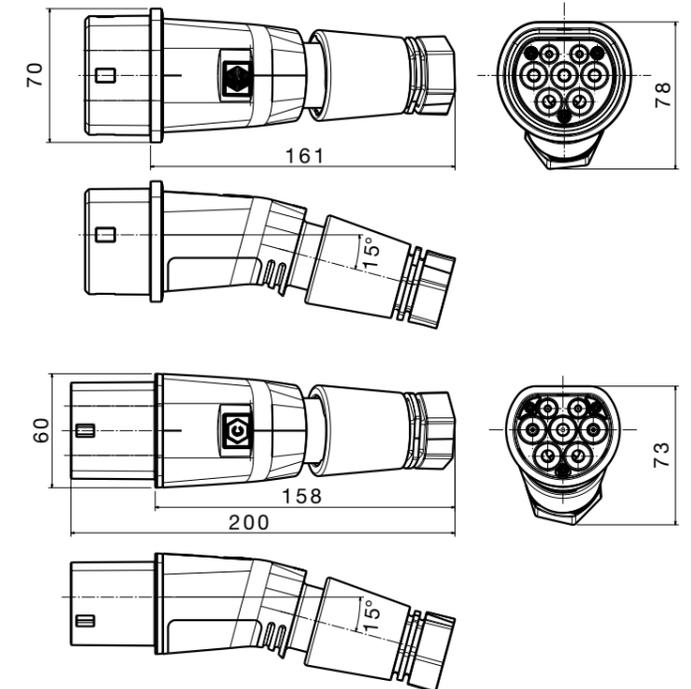
CODICE	GWJ 5901	GWJ 5912
Tipologia di prodotto	Connettore femmina per attuatore blocco	Fodero da incasso per connettore Tipo 2
Norme di riferimento	n/a	IEC 62196-1, IEC 62196-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tipologia di alimentazione	DC	n/a
Numero di poli	3	n/a
Corrente nominale	13A max.	n/a
Tensione nominale	12V	n/a
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Colore	Nero	Nero
Materiale	Nylon	Termoplastico
Grado di protezione	n/a	IP55 (a copertura del connettore)
Resistenza agli urti	n/a	IK10
Temperatura di utilizzo	-40°C / +125°C	-30°C / +50°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +125°C	-40°C / +70°C
Tipologia di cablaggio	Morsetti a crimpare	n/a
ALTRE CARATTERISTICHE		
	<ul style="list-style-type: none"> Morsetti inclusi (3) Accessorio per presa antivandalo Dotato di blocco per spina Compatibile con fili AWG 20 	<ul style="list-style-type: none"> Compatibile con il sistema di fissaggio della socket antivandalo Holder inclinato di 50° verso il basso Con sistema di ritenuta per connettore

Dimensionale GWJ 5912



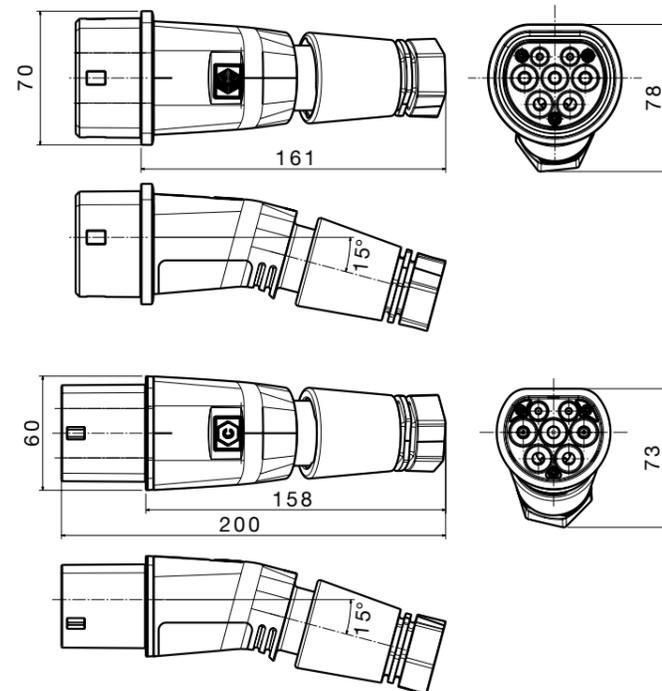
CORDSET MONOFASE - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ5815BL	GWJ5818BL	GWJ5815CL	GWJ5818CL
Tipologia di prodotto	Cavo di ricarica Tipo 2 veicoli elettrici			
Norme di riferimento	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), RoHS 2011/65/EU + 2015/863, RED 2014/53/EU, ERP 2009/125/EU, CPR 305/2011, MID 2014/32/EU, ATEX 2014/34/EU, "EN 62196-1: 2014, EN 62196-2: 2017			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Monofase			
Numero di poli	L1 - N - PE - CC - CP			
Corrente nominale	20 A		32 A	
Potenza massima	4,6 kW		7,4 kW	
Tensione nominale	230/250 V			
Frequenza nominale	50-60 Hz			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Connettore				
Colore impugnatura	Nero RAL 9004			
Colore frutto e pressacavo	Nero RAL 9004			
Grado di protezione	IP 55 con tappo			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test (sec. EN 62196-2):	650 °C/850 °C			
Temperatura di funzionamento	-30°C / +50°C			
Cavo				
Tipologia cavo	LISCIO			
Lughezza cavo	5m	8m	5m	8m
Sezione cavo	2,5 mm²		6 mm²	



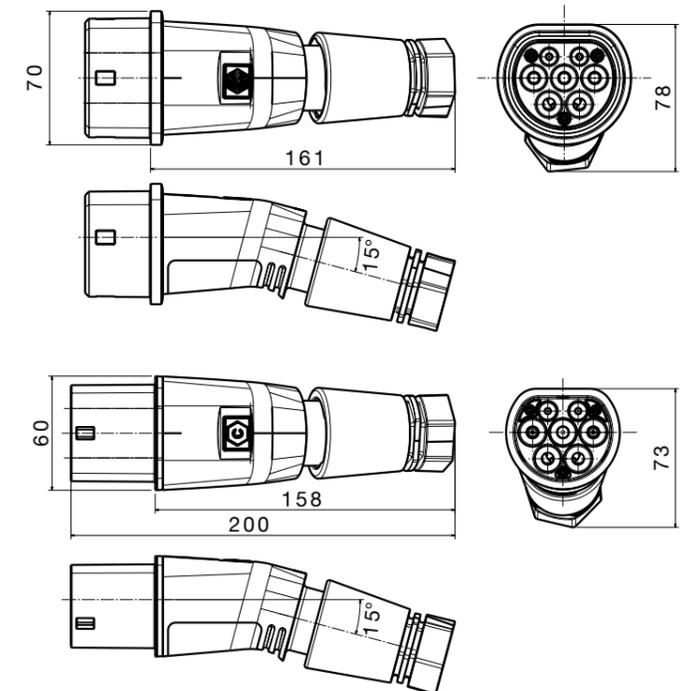
CORDSET TRIFASE - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ5835AL	GWJ5838AL	GWJ5835CL	GWJ5838CL
Tipologia di prodotto	Cavo di ricarica Tipo 2 veicoli elettrici			
Norme di riferimento	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), RoHS 2011/65/EU + 2015/863, RED 2014/53/EU, ERP 2009/125/EU, CPR 305/2011, MID 2014/32/EU, ATEX 2014/34/EU, "EN 62196-1: 2014, EN 62196-2: 2017			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipologia di alimentazione	Trifase			
Numero di poli	L1/L2/L3 - N - PE - CC - CP			
Corrente nominale	16 A		32 A	
Potenza massima	11 kW		22 kW	
Tensione nominale	380/480 V			
Frequenza nominale	50-60 Hz			
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Connettore				
Colore impugnatura	Nero RAL 9004			
Colore frutto e pressacavo	Nero RAL 9004			
Grado di protezione	IP 55 con tappo			
Resistenza agli urti	IK10			
Glow Wire Test (sec. EN 62196-2):	650 °C/850 °C			
Temperatura di funzionamento	-30°C / +50°C			
Cavo				
Tipo cavo	LISCIO			
Lughezza cavo	5m	8m	5m	8m
Sezione cavo	2,5 mm ²		6 mm ²	



CORDSET SPIRALATO TRIFASE - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ5835AL	GWJ5838AL
Tipologia di prodotto	Cavo di ricarica Tipo 2 veicoli elettrici	
Norme di riferimento	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), RoHS 2011/65/EU + 2015/863, RED 2014/53/EU, ERP 2009/125/EU, CPR 305/2011, MID 2014/32/EU, ATEX 2014/34/EU, "EN 62196-1: 2014, EN 62196-2: 2017	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tipologia di alimentazione	Monofase	Trifase
Numero di poli	L1/L2/L3 - N - PE - CC - CP	L1/L2/L3 - N - PE - CC - CP
Corrente nominale	32 A	32 A
Potenza massima	7,4 kW	22 kW
Tensione nominale	230/250 V	380/480 V
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Connettore		
Colore impugnatura	Nero RAL 9004	
Colore frutto e pressacavo	Nero RAL 9004	
Grado di protezione	IP 55 con tappo	IP 55 con tappo
Resistenza agli urti	IK10	IK10
Glow Wire Test (sec. EN 62196-2):	650 °C/850 °C	650 °C/850 °C
Temperatura di funzionamento	-30°C / +50°C	-30°C / +50°C
Cavo		
Tipo cavo	SPIRALATO	SPIRALATO
Lughezza cavo	4m	4m
Sezione cavo	6 mm ²	6 mm ²



RESTART AUTOTEST

DATI TECNICI		ReStart Autotest PRO
TIPO		
Caratteristiche elettriche		
Norme di riferimento:		IEC EN 63024, IEC EN 61008-1
Sistema di distribuzione:		TT - TN-S
Tensione nominale di impiego (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽¹⁾ 400 a.c.
Tensione minima di funzionamento (Ue min):	(V)	85% Ue
Tensione massima di funzionamento (Ue max):	(V)	110% Ue
Tensione nominale di isolamento (Ui):	(V)	500
Tensione di prova di rigidità dielettrica verso massa:	(V)	2500 a.c. per 1 minuto
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp):	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Frequenza nominale:	(Hz)	50
Potere di interruzione e chiusura diff. nominale (IΔm):	(A)	630
Corrente di cto-cto condizionata differenziale nominale con fusibile (IΔc):	(A)	Tipo A[IR] 10000 (gL 63A) per In=25-40A 10000 (gL 80A) per In=63A Tipo B 10000 (gL 63A) per In=25-40-63A
Numero di poli:		2 - 4
Tipo di interruttore differenziale associato:		A[IR] - B
Corrente nominale (In):	(A)	25 - 40 - 63
Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn):	(mA)	30
Resistenza nominale verso terra di non funzionamento (Rdo):	(kΩ)	8
Resistenza nominale verso terra di funzionamento (Rd):	(kΩ)	16
Potenza dissipata a In:	(W)	2,2 (25A) 5,4 (40A) 6,2 (63A) per 2P 3,5 (25A) 6 (40A) 12 (63A) per 4P
Potenza assorbita a vuoto:	(VA)	4 (cosφ=0,2)
Potenza assorbita in fase di riarmo:	(VA)	41 (cosφ=0,5)
Alimentazione:		dall'alto
Caratteristiche meccaniche		
Larghezza in moduli DIN:		Tipo A[IR]: 5 per 2P Tipo A[IR]: 7 per 4P Tipo B: 7
Tempo di richiusura:	(s)	10
Durata del ciclo di Autotest:	(s)	7
Frequenza massima di manovra:	(man/h)	30
N° massimo di manovre meccaniche:		4000
N° massimo di richiusure automatiche consecutive ⁽²⁾ :		3
Tempo di reset del contatore N° richiusure automatiche consecutive:	(s)	60
Sezione morsetti interruttore:	(mm ²)	cavo flessibile: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cavo rigido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	2
Posizione di montaggio:		qualsiasi
Grado di protezione:		IP20 (morsetti) - IP40 (fronte)
Grado di inquinamento:		2
Temperatura di impiego:	(°C)	-25 +60 ⁽³⁾
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-40 +70
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%
Caratteristiche contatto ausiliario		
Tipo di contatto:		Photomos (privo di potenziale)
Tensione di funzionamento:	(V)	5÷230 a.c. / d.c.
Corrente di funzionamento:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Frequenza di funzionamento:	(Hz)	50
Categoria di utilizzazione:		AC12
Modalità di funzionamento:		NA / NC / NC + impulso ⁽⁴⁾
Sezione morsetti:	(mm ²)	≤ 2,5
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,4
Funzione AUTOTEST		
Test automatico e periodico del differenziale:		•
Segnalazione luminosa autotest in corso:		•
Segnalazione luminosa eventuali anomalie dispositivo:		•
Funzione RESTART		
Richiusura automatica per scatto intempestivo:		•
Controllo presenza guasto a terra:		•
Controllo continuo impianto:		•
Blocco della richiusura in caso di guasto:		•
Segnalazione di richiusura in corso:		•
Segnalazione di guasto:		•
Inserimento / esclusione funzione RESTART:		•
Contatto ausiliario per remotizzazione stato di funzionamento:		•
Compatibilità con modulo di interfaccia BUS/WiFi:		•
Protezione elettrica interna:		PTC

⁽¹⁾ Alimentazione 230V fase-neutro ⁽²⁾ In assenza di guasto nell'impianto ⁽³⁾ Temperatura media giornaliera ≤ +35°C
⁽⁴⁾ Impostando la modalità NC+impulso, il contatto ausiliario commuta per 100ms alla fine di ogni ciclo di Autotest eseguito con esito positivo.

RESTART RD

DATI TECNICI		
TIPO	ReStart Rd PRO 2P	ReStart Rd PRO 4P
		
Caratteristiche elettriche		
Norme di riferimento:	IEC EN 63024	
Sistema di distribuzione:	TT - TN-S	
Tensione nominale di impiego (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽¹⁾
Tensione minima di funzionamento (Ue min):	(V)	85% Ue
Tensione massima di funzionamento (Ue max):	(V)	110% Ue
Tensione nominale di isolamento (Ui):	(V)	500
Tensione di prova di rigidità dielettrica verso massa:	(V)	2500 a.c. per 1 minuto
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp):	(kV)	4
Categoria di sovratensione:		III
Frequenza nominale:	(Hz)	50/60
Potere di interruzione e chiusura diff. nominale (IΔm):	(A)	IΔm dell'interruttore associato
Corrente di cto-cto condizionata differenziale nominale con fusibile (IΔc):	(A)	IΔc dell'interruttore associato
Numero di poli:	2	4
Tipo di interruttore differenziale IDP:	AC - A - A[IR] - A[S] - F - EV - B	
Corrente nominale (In):	(A)	25 - 40 - 63 - 80
Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn):	(mA)	30 - 100 - 300 - 500
Resistenza nominale verso terra di non funzionamento (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)
Resistenza nominale verso terra di funzionamento (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)
Potenza dissipata a In:	(W)	Potenza dissipata dell'interruttore associato
Potenza assorbita a vuoto:	(VA)	3 (cosφ=0,4)
Potenza assorbita in fase di riarmo:	(VA)	18 (cosφ=0,5)
Caratteristiche meccaniche		
Larghezza in moduli DIN:	1	3
Tempo di richiusura:	(s)	10
Frequenza massima di manovra:	(man/h)	30
N° massimo di manovre meccaniche:		4000
N° massimo di richiusure automatiche consecutive ⁽²⁾ :		3
Tempo di reset del contatore N° richiusure automatiche consecutive:	(s)	60
Sezione morsetti interruttore:	(mm ²)	cavo flessibile: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cavo rigido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
Coppia nominale di serraggio interruttore:	(Nm)	3 (IDP) - 2 (IDP NA)
Posizione di montaggio:		qualsiasi
Grado di protezione interruttore:		IP20 (morsetti) - IP40 (fronte)
Grado di inquinamento:		2
Temperatura di impiego:	(°C)	-5 +60 ⁽³⁾
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-40 +70
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%
Caratteristiche contatto ausiliario		
Accessoriabile con contatto ausiliario:	si (con accessorio GWD0951)	già integrato nel dispositivo
Tipo di contatto:		Photomos (privo di potenziale)
Tensione di funzionamento:	(V)	5÷230 a.c. / d.c.
Corrente di funzionamento:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Frequenza di funzionamento:	(Hz)	50
Categoria di utilizzazione:		AC12
Modalità di funzionamento:		NA / NC / NA con funzione di segnalazione posizione maniglia
Sezione morsetti:	(mm ²)	≤ 2,5
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	0,4
Funzione RESTART		
Richiusura automatica per scatto intempestivo:		•
Controllo presenza guasto a terra:		•
Controllo continuo impianto:		•
Blocco della richiusura in caso di guasto:		•
Segnalazione di richiusura in corso:		•
Segnalazione di guasto:		•
Inserimento / esclusione funzione RESTART:		•
Contatto ausiliario per remotizzazione stato di funzionamento:		•
Compatibilità con modulo di interfaccia BUS/WiFi:		•
Protezione elettrica interna:	PTC	PTC

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MT

DATI TECNICI			
TIPO		MT	
Norma di riferimento		IEC EN 60898-1	IEC EN 60947-2
Corrente nominale (In)	(A)	16-63	
Categoria di impiego		A	
Tensione nominale di impiego (Ue)	(V)	230/400 - 240/415	
Tensione minima di funzionamento (Ue min)	(V)	12 a.c. / d.c.	
Tensione massima di funzionamento (Ue max)	(V)	440 a.c. / 250 d.c.	
Tensione di isolamento (Ui)	(V)	500	
Frequenza nominale	(Hz)	50/60	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	(kV)	4	
Categoria di sovratensione		III	
Numero di poli		1, 1+N	2,3,4
Classe di limitazione dell'energia (curve B e C)		3	3
Potere di interruzione			
Corrente alternata	IEC/EN 60898-1	Icn (A)	6000
		Ics (A)	1 Icn
	IEC/EN 60947-2	Icu (kA)	230/240 V: 10, 400/415 V: 20
		Ics (kA)	- / 10
Corrente continua	IEC/EN 60947-2	Ics (kA)	75% Icu
		Icu (1 polo) (kA)	10
		Ics (kA)	10
		Icu (2 poli in serie) (kA)	10
		Ics (kA)	6
		Icu (4 poli in serie) (kA)	10
Collegamento	sezione cavo (mm²)	rigido	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
		flessibile	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
Cacciavite raccomandato:		P22	
Numero di manovre elettriche:		10000	
Numero di manovre meccaniche:		20000	
Numero massimo accessori impiegabili:		2	
Alimentazione monte/valle:		si	
Sezionamento visualizzato:		si	
Posizione di montaggio:		qualsiasi	
Tipo di differenziale:		blocco BD	
Coppia nominale di serraggio:		(Nm)	2
Grado di protezione:	morsetti	IP20	
	fronte	IP40	
Grado di inquinamento:		2	
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%	
Temperatura di riferimento:	(°C)	30	
Temperatura di impiego:	(°C)	-25 +60 ⁽¹⁾	
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-40 +70	
Bi-connesione (cavo + pettini a forcella):		si (solo morsetti inferiori)	
Peso:	(g)	145 (per polo)	
Curva		C	D
Correnti nominali disponibili In:	(A)	16	16
		20	20
		25	25
		32	32
		40	40
		50	-
		63	-

⁽¹⁾ Con temperature maggiori di 30°C è previsto declassamento della corrente nominale In



INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI IDP

DATI TECNICI			
TIPO		IDP	
Norme di riferimento		IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1 IEC 62955 (tipo EV) IEC EN 62423 (tipo B) EN 62423 (tipo B)	
Corrente nominale (In)	(A)	25-63	
Tensione nominale (Ue)	(V a.c.)	230/400 - 240/415	
Tensione di isolamento (Ui)	(V)	500	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	4	
Categoria di sovratensione		III	
Frequenza nominale	(Hz)	50/60	
Numero di poli		2, 4	
Numero di moduli		2 (2P) 4 (4P)	
		4 (2P/4P) per tipo EV e B	
Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn)		(mA)	
	A	30	
	A (IR)	30	
	A (EV)	30	
	B	30	
Livello di immunità (8/20μs)	(A)	250 (per tipo A) 3000 (per tipi A[IR], A[EV] e B)	
Resistenza all'acciacamento verso le correnti di dispersione di tipo continuo	(mA)	6 (tipo A) 36 (tipo A[IR])	
Potere di interruzione e chiusura diff. nominale (I _{dm})	(A)	10xIn (500A min)	
Potere di interruzione e chiusura (Im)	(A)	10xIn (500A min)	
Funzionamento indipendente dalla tensione		si	
Collegamento	Sezione cavo (mm²)	rigido	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
		flessibile	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
Numero di manovre elettriche		10000	
Numero di manovre meccaniche		20000	
Alimentazione monte/valle		si	
Posizione di montaggio		qualsiasi	
Coppia nominale di serraggio		(Nm) 3	
Cacciavite raccomandato		P22	
Grado di inquinamento		2	
Resistenza al fuoco		Glow wire Test IEC 60695-2-11 in accordo con IEC 61008-1	
Grado di protezione (interruttore all'interno del quadro)		IP40	
Tropicalizzazione		55°C - UR 95%	
Altitudine di installazione	(m)	≤ 2000	
Temperatura di impiego (Temperatura media giornaliera ≤35°C)	(°C)	-25 +60 ⁽¹⁾	
Temperatura di stoccaggio (Temperatura media giornaliera ≤35°C)	(°C)	-40 +70	
Bi-connesione (cavo + pettini a forcella)		SI (morsetti superiori e inferiori)	
Indicazione di scattato relè		SI	

⁽¹⁾ Con temperature maggiori di 40°C è previsto declassamento della corrente nominale In

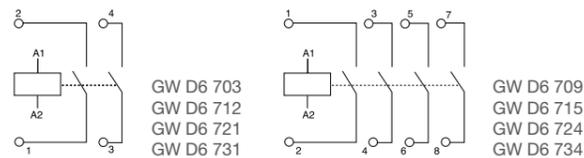


CONTATTORI CTR

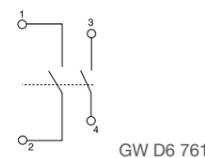
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tipo di contattore:	CTR 20	CTR 25	CTR 40	CTR 63
Standard:	EN 61095, EN 60947-4-1, EN60947-5-1			
Corrente nominale AC-1/AC-7a (In): (A)	20	25	40	63
Tensione nominale di impiego (Ue): (V)	400 AC			
Tensione di isolamento nominale (Ui): (V)	440 AC			
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp): (kV)	4			
Corrente di corto circuito condizionata con fusibili: (kA)	3 (gL 20)	3 (gL 25)	3 (gL 63)	3 (gL 80)
Frequenza nominale: (Hz)	50/60			
Numero di moduli:	1 (2NA) 2 (4NA)	2	3	
Potenza dissipata per polo: (W)	1.7	2.2	4	8
Durata meccanica (numero di operazioni):	3 x 10 ⁶			
Temperatura di funzionamento: (°C)	-25...+70			
Temperatura di stoccaggio: (°C)	-40...+80			
Numero massimo di contattori affiancabili: ⁽¹⁾	3 (≤ 40 °C) 2 (40 - 55 °C) 1 (55 - 70 °C)			
Coppia di serraggio nominale: (Nm)	1.2		3.5	
Tipo di vite del terminale:	M3.5		M5	
Cacciavite raccomandato:	PZ1		PZ2	
Sezione cavo:	rigido (mm ²) flessibile (mm ²)		1...10 1...6	
Peso: (g)	130	250	420	
CARATTERISTICHE BOBINA DI COMANDO				
Tensione di comando bobina (Uc): (V)	230 AC			
Tensione minima di funzionamento: (V)	85% Uc			
Tensione massima di funzionamento: (V)	110% Uc			
Frequenza: (Hz)	50/60 ⁽²⁾			
Assorbimento bobina all'eccitazione: (VA / W)	12 / 10	2.6 / 2.6	5 / 5	
Assorbimento bobina in mantenimento: (VA / W)	2.8 / 1.2	2.6 / 2.6	5 / 5	
Coppia di serraggio nominale: (Nm)	0.6			
Tipo di vite del terminale:	M3			
Cacciavite raccomandato:	PZ1			
Sezione cavo:	rigido (mm ²) flessibile (mm ²)		1...2.5 1...2.5	
CARATTERISTICHE CONTATTO AUSILIARIO				
Tensione nominale di impiego (Ue): (V)	230 - 400 AC			
Tensione di isolamento nominale (Ui): (V)	500			
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp): (kV)	4			
Corrente nominale AC-15 (In): (A)	6 (230V) - 4 (400V)			
N° di moduli:	0.5			
Potenza dissipata per polo (AC-15): (W)	0.3			
N° di manovre meccaniche:	3 x 10 ⁶			
N° di manovre elettriche:	50.000			
Coppia di serraggio nominale: (Nm)	0.8			
Tipo di vite del terminale:	M3			
Cacciavite raccomandato:	PZ1			
Sezione cavo:	rigido (mm ²) flessibile (mm ²)		1...2.5 1...2.5	
Peso: (g)	35			

⁽¹⁾ Si raccomanda l'installazione del distanziatore GWD6766 per limitare il riscaldamento tra il numero massimo di contattori affiancabili indicato in tabella
⁽²⁾ Le bobine dei contattori da 25A, 40A e 63A possono essere comandate in tensione alternata con frequenza da 40 a 500Hz.

SCHEMI FUNZIONALI CONTATTORI

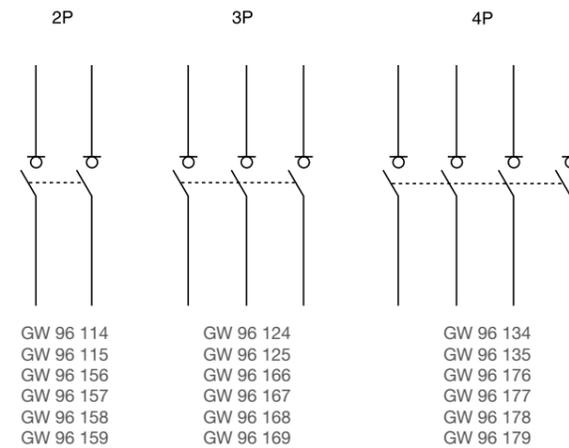


SCHEMI FUNZIONALI CONTATTI AUSILIARI



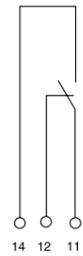
INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI IN CORRENTE ALTERNATA

DATI TECNICI				
	In<63A		In≥63A	
Norma di riferimento:	EN 60947-3		EN 60947-3	
Tensione nominale di impiego (Ue): (V)	415 a.c.		415 a.c.	
Tensione nominale d'isolamento (Ui): (V)	500 a.c.		500 a.c.	
Tensione nominale d'impulso (Uimp): (kV)	4		4	
Frequenza nominale: (Hz)	50 / 60		50 / 60	
Corrente nominale (In): (A)	32	40	63	80 100 125
Categoria di utilizzo:	AC-23B		AC-22A	
Corrente nominale di breve durata (Icw): (A)	12 x In		12 x In	
Potenza dissipata per polo: (W)	0,8	1,5	2	3,2 5 6
Numero di manovre elettriche:	5.000		3.000 (fino a 100A) e 2.000 (per 125A)	
Numero di manovre meccaniche:	20.000		20.000	
Cacciavite raccomandato:	PZ2		Philips	
Coppia nominale di serraggio: (Nm)	2		2,5	
Collegamento:	sezione cavo (mm ²)	rigido flessibile	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
			≤ 1x50 - ≤ 2x25 - ≤ 3x16	
			≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
			≤ 1x70 - ≤ 2x35 - ≤ 2x25+1x16	
Grado di protezione:	IP20		IP20	
Temperatura di funzionamento: (°C)	-5...+40		-5...+40	
Accessoriabili con:	contatto di posizione (GW 96 001)		contatto di posizione (GW 96 001)	
Alimentazione monte/valle:	SI		SI	
Bi-conneSSIONE (cavo + pettini a forcella):	SI (solo morsetti inferiori)		SI (morsetti superiori e inferiori)	



CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI

DATI TECNICI			CONTATTI AUX PER MT - IDP
Codice:			GW96001 - GWD6002
N. moduli DIN:			0,5
Tensione nominale (Ue):	AC - 50 Hz	(V)	24 ÷ 400
	DC	(V)	24 ÷ 250
Tipo di contatto ausiliario:			1 in scambio
Tensione di isolamento (Ui):			(V) 500
Categoria di sovratensione:			III
Tensione di tenuta a impulso (Uimp):			(kV) 4
Corrente di corto circuito condizionata:			(A) 1000 (fusibile Gg 6A 10,3x38 500V)
Frequenza:			(Hz) 50
Corrente nominale (In):	AC12 - 230V	(A)	6
	AC12 - 400V	(A)	3
	DC12 - 24V	(A)	6
	DC12 - 60V	(A)	2
	DC12 - 110V	(A)	1,5
	DC12 - 250V	(A)	1
Corrente minima di funzionamento:			(mA) 5
Coppia nominale di serraggio:			(Nm) 0,6
Lunghezza spelatura cavo raccomandata:			(mm) 6
Cacciavite raccomandato:			Philips 1
Temperatura di funzionamento:			(°C) -25 ÷ 60
Sezione massima cavo (flessibile/rigido):			(mm²) 2,5



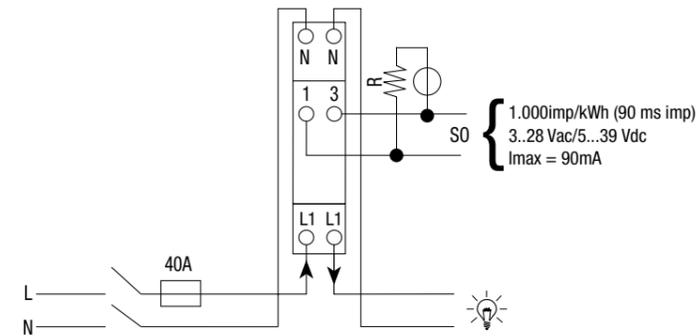
GW 96 001
GW D6 002



CONTATORE DI ENERGIA MONOFASE DIGITALE

DATI TECNICI		
	GW D6 802	GW D6 803
Codice:		
Tipo MID:	no	si
Modbus integrato	no	si
Norme di riferimento:	EN 50470-1-3, EN 62053-31	
N. moduli DIN:	1	
Tensione nominale (Un):	(V) 230 AC	184 AC
Tensione minima di funzionamento (Un min):	(V) 276 AC (permanente)	300 AC (momentanea 1s)
Tensione massima di funzionamento (Un max):	(V) 300 AC (momentanea 1s)	diretta
Inserzione:	energia attiva (erogata ed assorbita), potenza attiva (erogata ed assorbita), tensione, corrente, fattore di potenza, frequenza	
Grandezze misurate:		
Frequenza nominale	(Hz) 50	
Minima corrente misurata NON in classe (Ist):	(A) 0,02	
Minima corrente misurata in classe (Imin):	(A) 0,25	
Corrente di base (Ib):	(A) 5	
Corrente massima (Imax):	(A) 40 (permanente)	960 (momentanea 10ms)
Classe di precisione:		1
Risoluzione di lettura:	(kWh) 0,1	
Potenza assorbita:	(VA) 8	
Contatto riporto a distanza:		1 NA
Corrente massima uscita ad impulso:	(A) 0,09 (max 230V AC/DC)	
Tensione di funzionamento contatto uscita ad impulso:	(V) 5÷230 AC	5÷300 DC
Frequenza impulso in uscita:	(imp/kWh) 1000	
Durata impulso:	(ms) 90	
Display:	LCD (N° 7 digits)	
Cifre visualizzate:	999 999,9	
Grado di protezione:	IP20	
Temperatura di funzionamento:	(°C) -25...+55	
Temperatura di immagazzinamento:	(°C) -25...+70	
Sezione massima conduttori:	(mm²) 16	
Cacciavite raccomandato morsetti principali:	PZ1	
Sezione massima contatto uscita ad impulso:	(mm²) 4	
Cacciavite raccomandato morsetti contatto uscita ad impulso:	PZ1	
Resettibilità conteggio energia:	no	
Piombabile:	si	
Accessoriabile:	con interfaccia RS485 Modbus GWD6820*	no

*invia tramite Modbus RS485 le misure effettuate dai contatori di energia.
L'interfaccia si accoppia otticamente ai contatori di energia se installati affiancati.



Interfaccia RS485 Modbus

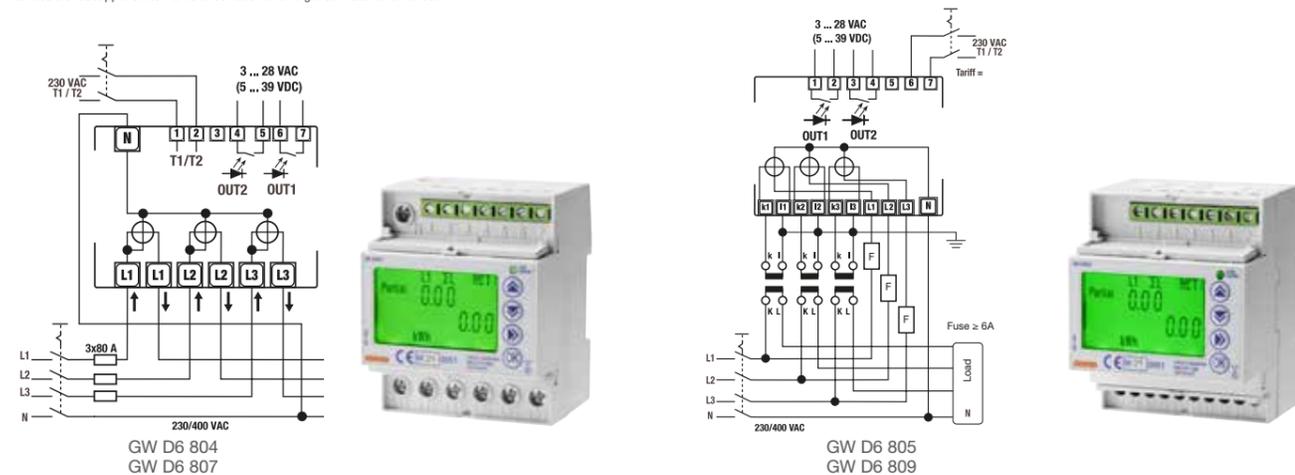


Contatore di energia

CONTATORI DI ENERGIA TRIFASE DIGITALI

DATI TECNICI				
Codice:	GW D6 804	GW D6 807	GW D6 805	GW D6 809
Tipo MID:	si	si	si	si
Modbus integrato:	si	no	si	no
Norme di riferimento:	EN 50470-1-3, EN 62059-32-1		EN 50470-1-3, EN 62059-32-1	
Inserzione:	diretta		tramite T.A.	
N. moduli DIN:	4		4	
Tensione nominale (Un):	230 AC F-N		230 AC F-N	
Connessione:	a linea monofase (2 fili) a linea trifase (4 fili)		a linea trifase (4 fili)	
Tensione minima di funzionamento (Un min):	92 AC (F-N) 160 AC (F-F)		92 AC (F-N) 160 AC (F-F)	
Tensione massima di funzionamento (Un max):	F-N: 276 AC (permanente) 300 AC (momentanea 1s) F-F: 480 AC (permanente) 800 AC (momentanea 1s)		F-N: 276 AC (permanente) 300 AC (momentanea 1s) F-F: 480 AC (permanente) 800 AC (momentanea 1s)	
Grandezze misurate:	energia attiva (erogata ed assorbita), potenza attiva (erogata ed assorbita), tensione, corrente, fattore di potenza, frequenza, THD tensione, THD corrente		energia attiva (erogata ed assorbita), potenza attiva (erogata ed assorbita), tensione, corrente, fattore di potenza, frequenza, THD tensione, THD corrente	
Frequenza nominale	50		50	
Minima corrente misurata NON in classe (Ist):	0,015		0,001	
Minima corrente misurata in classe (Imin):	0,25		0,01	
Corrente di base (Ib):	5		1	
Corrente massima (Imax):	80 (permanente) 2400 (momentanea 10ms)		6 (permanente) 120 (momentanea 0,5s)	
Classe di precisione:	1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)		1 (energia attiva) 2 (energia reattiva)	
Potenza assorbita:	2		2	
Contatto riporto a distanza:	2 contatti configurabili per riporto energia attiva e reattiva, importata ed esportata		2 contatti configurabili per riporto energia attiva e reattiva, importata ed esportata	
Tariffa:	n° 2 tariffe per energia attiva		n° 2 tariffe per energia attiva	
Corrente massima uscita ad impulso:	0,09		0,09	
Tensione di funzionamento contatto uscita ad impulso:	3÷28 AC 5÷39 DC		3÷28 AC 5÷39 DC	
Frequenza impulso in uscita:	regolabile da 1 a 200		regolabile da 1 a 10000 in funzione del rapporto di trasformazione del TA	
Durata impulso:	regolabile da 30 a 100		regolabile da 30 a 100	
Display:	LCD (N° 9 digits)		LCD (N° 9 digits)	
Grado di protezione:	IP40		IP40	
Temperatura di funzionamento:	-25...+55		-25...+55	
Temperatura di immagazzinamento:	-25...+70		-25...+70	
Sezione massima conduttori:	35 (anche con capocorda)		4 (anche con capocorda)	
Cacciavite raccomandato morsetti principali:	PZ2		PZ1	
Sezione massima contatto uscita ad impulso:	4 (2,5 con capocorda)		2,5 (anche con capocorda)	
Cacciavite raccomandato morsetti contatto uscita ad impulso:	a taglio (0,8x3,5)		a taglio (0,8x3,5)	
Resettabilità conteggio energia:	si (solo per energie parziali)		si (solo per energie parziali)	
Piombabile:	si		si	
Accessoriabile:	no	con interfaccia RS485 Modbus GWD6820*	no	con interfaccia RS485 Modbus GWD6820*

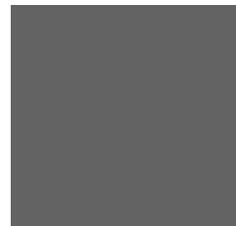
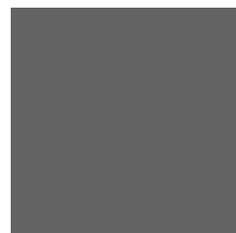
*invia tramite Modbus RS485 le misure effettuate dai contatori di energia.
L'interfaccia si accoppia otticamente ai contatori di energia se installati affiancati.





GEWISS

Visita www.gewiss.com e seguici su:



GEWISS S.p.A.

Sede legale: Via A. Volta, 1
24069 CENATE SOTTO BG - Italy
T. +39 035 946 111 - F. +39 035 945 222
gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com

Società con unico Socio - R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167
REA 107496 - Cap. soc. 60.000.000,00 EUR i.v.

PB 22739 IT - 11.22

