

## NUOVA GAMMA RESTART 2P

### Caratteristiche e vantaggi

- ✓ Riduzione dell'ingombro della versione 2P a un solo modulo
- ✓ Disponibilità del dispositivo di riarmo sfuso da accoppiare agli interruttori differenziali puri IDP o agli interruttori magnetotermici differenziali MDC
- ✓ Riarmo rapido
- ✓ Apertura dello sportellino a sollevamento

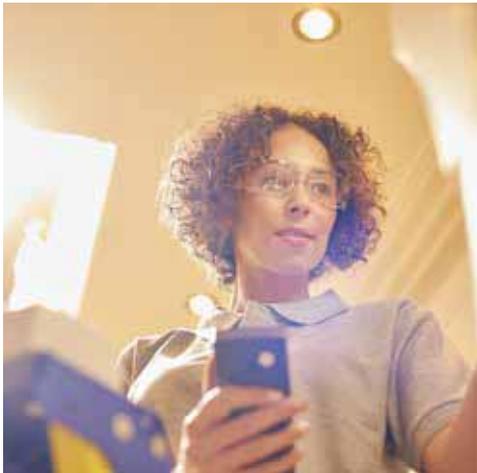


### Tabella di transcodifica (codici alta rotazione)

Versione ReStart	Accoppiato con	Nuovo codice	Precedente codice
R <sub>D</sub> 30	Differenziale puro IDP 25A tipo A 30mA	<b>GWD4817R</b>	GW94817R
R <sub>D</sub> 30	Differenziale puro IDP 40A tipo A 30mA	<b>GWD4827R</b>	GW94827R
R <sub>M</sub> 30	Magnetotermico differenziale MDC 16A 4,5kA tipo A 30mA	<b>GWD4227R</b>	GW94227R
R <sub>M</sub> 30	Magnetotermico differenziale MDC 25A 4,5kA tipo A 30mA	<b>GWD4229R</b>	GW94229R

### Dispositivi di riarmo da accoppiare

Codice	Versione ReStart	Compatibile con
GWD0971	R <sub>D</sub> 30	Interruttori differenziali puri IDP da 30 mA
GWD0976	R <sub>D</sub> PRO 30	Interruttori differenziali puri IDP da 30 mA
GWD0978	R <sub>D</sub> PRO 300	Interruttori differenziali puri IDP da 100, 300, 500 mA
GWD0991	R <sub>M</sub> 30	Interruttori magnetotermici differenziali MDC da 30 mA
GWD0996	R <sub>M</sub> PRO 30	Interruttori magnetotermici differenziali MDC da 30 mA
GWD0998	R <sub>M</sub> PRO 300	Interruttori magnetotermici differenziali MDC da 300 mA



# ReSTART

Sicurezza continua, ovunque.

# GEWISS



# RESTART: sicurezza ovunque.



## Quando serve

- In caso di scatto intempestivo dell'interruttore.
- Quando è presente un guasto nell'impianto.
- Per ogni tipo di impianto, residenziale, terziario e industriale anche non presidiati.



## Perchè sceglierlo

- Ripristina l'alimentazione elettrica in pochi secondi, dopo aver controllato l'assenza di guasti nell'impianto.
- In caso di guasto non permette la richiusura dell'interruttore, per garantire sicurezza a cose e persone.
- Garantisce continuità di servizio e protezione in ogni contesto.



## RESTART PRO

- Protezione e controllo continui.
- Dopo lo scatto dell'interruttore, controlla lo stato di isolamento dell'impianto, senza limiti di tempo, fino all'avvenuta estinzione del guasto, per poi riarmare l'interruttore.
- Accessoriabile con moduli bus e contatto ausiliario per poter controllare sempre lo stato dell'interruttore da remoto.



## RESTART TOP

- Ideale per applicazioni terziarie e industriali.
- Consente di regolare tempi e modalità del riarmo automatico dell'interruttore.
- Consente di impostare il numero di tentativi e il tempo di ritardo del riarmo automatico.

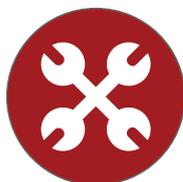
# Scatti intempestivi: le cause.

## FENOMENI ATMOSFERICI.



Perturbazioni di tipo atmosferico, come ad esempio scariche elettriche generate dai fulmini.

## MANUTENZIONE TECNICA.



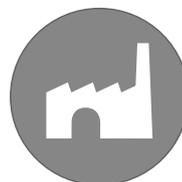
Manovre o disturbi sulla rete elettrica da parte dell'ente distributore di energia.

## ARMONICHE DA INVERTER.



Armoniche, ossia quei disturbi nella conversione dell'energia elettrica, generalmente causate dalla presenza di inverter fotovoltaici.

## DISTURBI DI TIPO INDUSTRIALE.



Avviamento o spegnimento di grossi macchinari di tipo industriale.

## CARICHI LUMINOSI.



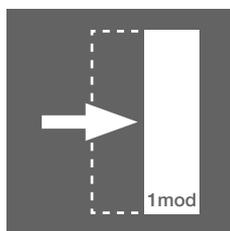
Accensione e spegnimento in contemporanea di numerosi carichi luce di tipo fluorescente.

# I vantaggi esclusivi di **ReSTART**



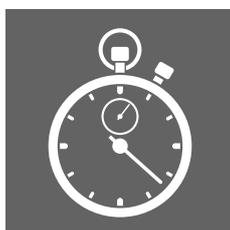
### **Continuità di servizio con controllo dell'isolamento**

ReSTART garantisce il riarmo automatico in caso di scatto intempestivo dell'interruttore previa verifica dei guasti e permette di evitare disagi e possibili danni in tutti gli ambiti (residenziale, terziario e industriale).



### **Riduzione dell'ingombro**

ReSTART è ancora più compatto: la soluzione per impianti monofase occupa un solo modulo DIN garantendo la più ampia possibilità di installazione.



### **Rapidità di riarmo**

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

# RESTART Autotest:

sicurezza continua.



## Quando serve

- Per effettuare automaticamente il test periodico del differenziale.
- Per garantire efficienza e sicurezza ad ogni impianto residenziale, industriale o terziario.
- Per impianti non presidiati, dove non è possibile una manutenzione rapida e continua.



## Perchè sceglierlo

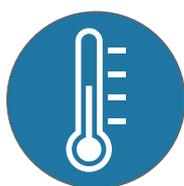
- Effettua automaticamente, ogni 28 giorni, il test del differenziale, evitando l'operazione manuale.
- Durante il test automatico dell'interruttore differenziale non toglie tensione all'impianto, garantendo continuità di servizio.
- Grazie alla funzione Autotest, RESTART consente all'impianto di rimanere sempre sicuro ed efficiente, senza il bisogno di interventi tecnici.



# Mancato funzionamento dell'interruttore differenziale: le cause.



Invecchiamento o mancata esecuzione del test dell'interruttore differenziale.



Condizioni ambientali difficili: temperature estreme e alta umidità.



Ambienti polverosi.



Agenti corrosivi in ambienti chimici aggressivi.

## 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 in ogni ambito applicativo RESTART Autotest è disponibile nelle versioni 2P e 4P per impianti di distribuzione monofase e trifase.

# La gamma.



## RESTART



## RESTART Autotest

**RD**

Interruttori  
differenziali puri

Standard



2P



2P



4P



**RM**

Interruttori  
magnetotermici  
differenziali

Standard



2P



2P



4P



4P



Interruttori  
differenziali puri

Standard



2P



2P



4P



CARATTERISTICHE E VANTAGGI		ReSTART Autotest		ReSTART <b>RD</b>		ReSTART <b>RM</b>		
		Standard	PRO	Standard	PRO	Standard	PRO	TOP
	<b>Riarmare sì, ma in piena sicurezza</b> I dispositivi ReSTART ripristinano l'alimentazione solo a seguito di un controllo sulla presenza di guasti nell'impianto. Pertanto è garantita sempre la sicurezza per cose e persone evitando il pericolo di scossa elettrica.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>(*)</sup>
	<b>Installazione pratica, ovunque</b> Tutti i dispositivi ReSTART funzionano senza il conduttore di terra, non sempre presente nei centralini domestici. Tale caratteristica permette l'installazione in centralini domestici già esistenti.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Controllo continuo, riarmo immediato.</b> Dopo l'intervento dell'interruttore per guasto, il ReSTART PRO continua a monitorare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, procede al riarmo automatico dell'interruttore.		✓		✓		✓	✓ <sup>(**)</sup>
	<b>Un'autodiagnosi a ciclo continuo</b> I dispositivi ReSTART Autotest eseguono automaticamente il test periodico del differenziale. In questo modo si garantisce la massima efficienza della protezione differenziale, anche per un periodo di tempo molto lungo.	✓	✓					
	<b>L'energia non ti abbandona mai</b> ReSTART Autotest effettua il test periodico del differenziale senza togliere tensione all'impianto, grazie a uno speciale circuito di bypass brevettato da GEWISS. Si evitano così gli inconvenienti dovuti all'interruzione di elettricità o buchi di tensione.	✓	✓					
	<b>Sicurezza sotto controllo, da un unico punto</b> 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.	✓	✓		✓		✓	
	<b>Un contatto che ti avvisa sempre in caso di guasto</b> Un contatto ausiliario associato a ReSTART consente di riconoscere, attraverso una segnalazione acustica o luminosa, un guasto nell'impianto. Il mancato riarmo può essere segnalato anche con l'invio di un SMS.	✓	✓		✓		✓	✓
	<b>L'impianto a portata di mano, ovunque.</b> Tramite una interfaccia WIFI, ReSTART può essere connesso alla rete Internet per conoscere in ogni momento la situazione dell'impianto. Sono sufficienti uno smartphone o un tablet per controllare da remoto lo stato di ReSTART.	✓	✓		✓		✓	
	<b>Maggiore compattezza, minore ingombro nel centralino.</b> L'ingombro dei dispositivi ReSTART è stato diminuito. La soluzione per impianti monofase, infatti, occupa un solo modulo, garantendo un'ampia possibilità di installazione all'interno del centralino.			✓	✓	✓	✓	

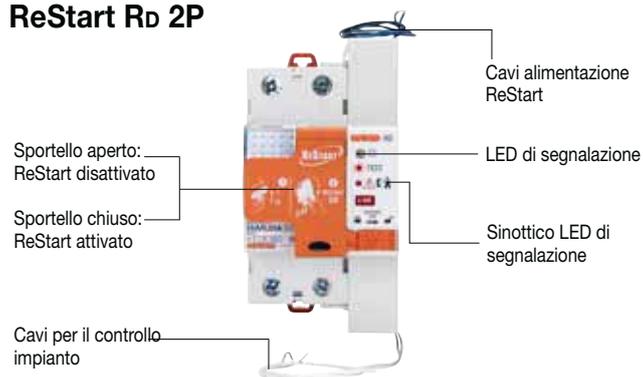
(\*) È possibile scegliere la modalità di riarmo automatico: • con controllo del sistema • per tentativi • da remoto

(\*\*) È possibile impostare il ritardo del tempo di riarmo automatico.

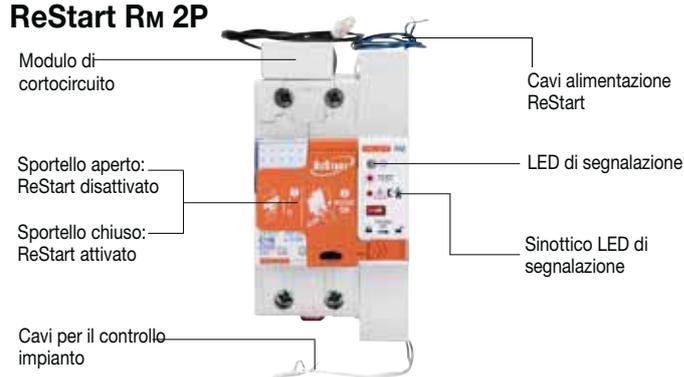
(\*\*\*) Solo per versioni 4P

## RESTART - DESCRIZIONE DISPOSITIVI

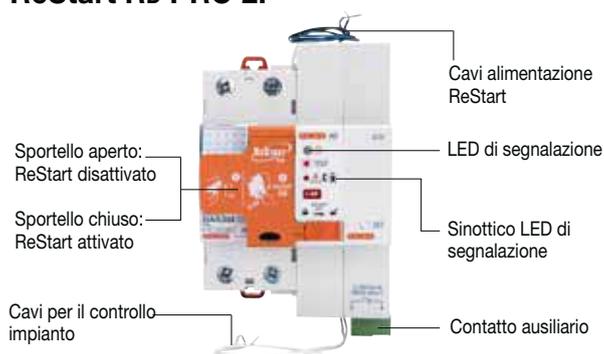
### ReStart Rd 2P



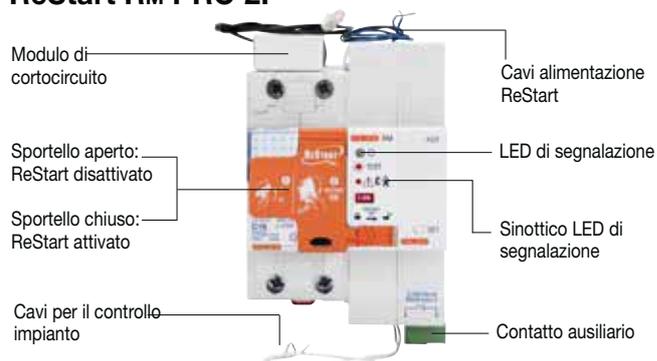
### ReStart Rm 2P



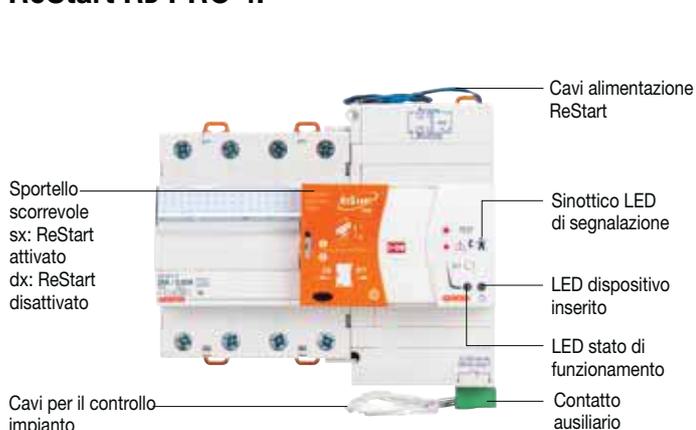
### ReStart Rd PRO 2P



### ReStart Rm PRO 2P



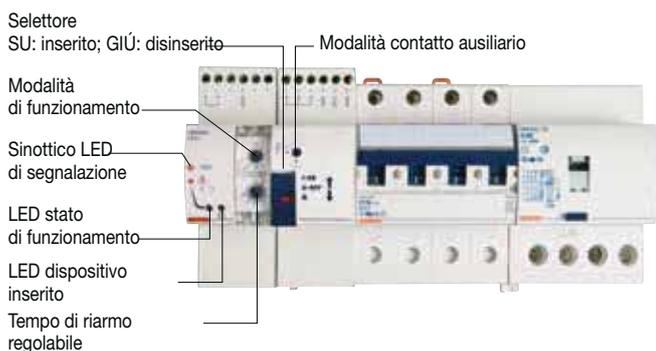
### ReStart Rd PRO 4P



### ReStart Rm PRO 4P

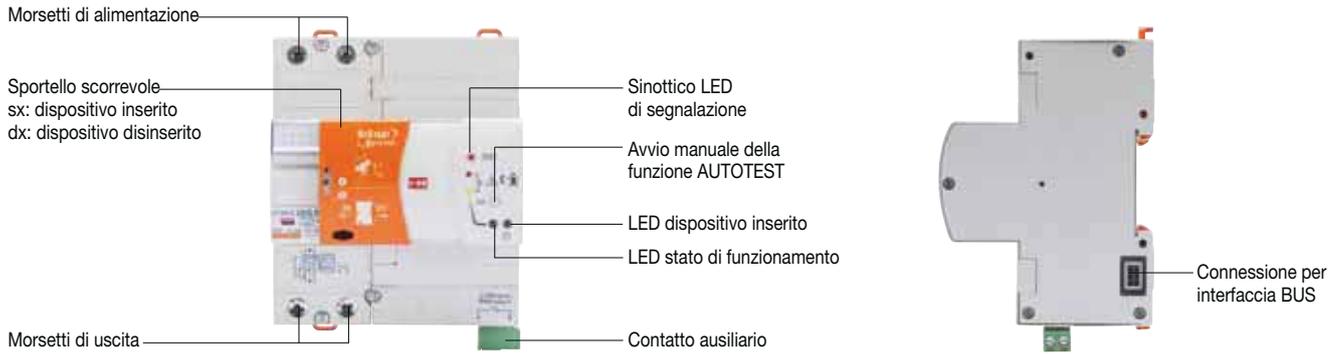


### ReStart Rm TOP

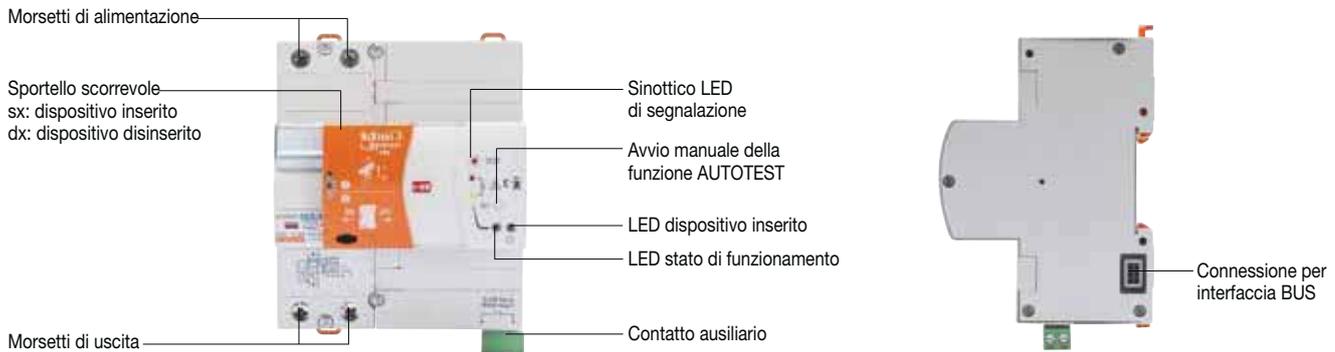


## RESTART AUTOTEST - DESCRIZIONE DISPOSITIVI

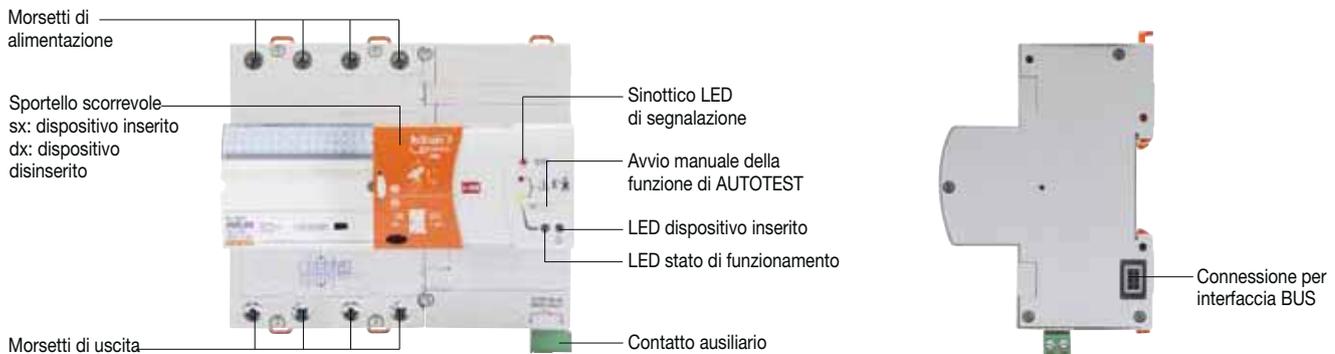
### ReStart Autotest 2P



### Restart Autotest PRO 2P



### ReStart Autotest PRO 4P



## Guida alla scelta

Dispositivi di riarmo automatico con controllo preventivo dell'isolamento e test automatico del differenziale.

DISPOSITIVI ACCOPPIATI CON INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI					
ATR2 - 2 poli			ATR4 - 4 poli		
5 mod.			7 mod.		
$I\Delta n = 30 \text{ mA}$			$I\Delta n = 30 \text{ mA}$		$I\Delta n = 300 \text{ mA}$
In (A)	Tipo A[IR]	Tipo A[IR] - PRO	Tipo A[IR] - PRO		
25	GW 90 901 N	GW 90 911	GW 90 921	GW 90 927	
40	GW 90 902 N	GW 90 912	GW 90 922	GW 90 928	
63	-	GW 90 913	GW 90 923	GW 90 929	

NOTA: per il corretto funzionamento il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230V AC fase-neutro.

## RESTART RD - GUIDA ALLA SCELTA

Dispositivi di riarmo automatico con controllo preventivo dell'isolamento

DISPOSITIVI ACCOPPIATI CON INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI IDP	
	RD2 - 2 poli
	RD2 - 2 poli versione PRO
	3 mod.
	
	
	I $\Delta$ n = 30 mA
In (A)	Tipo A
25	GW D4 817 R
40	GW D4 827 R

DISPOSITIVI DA ACCOPPIARE CON INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI IDP									
	RD2 - 2 poli	RD2 - 2 poli versione PRO				RD4 - 4 poli versione PRO			
									
	GW D0 971	GW D0 976	GW D0 978			GW 90 967	GW 90 969		
	1 mod.	1 mod.				3 mod.			
	+	+	+			+	+		
	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI IDP 2P					INTERRUTTORI DIFFERENZIALI IDP 4P			
	2 mod.					4 mod.			
									
In (A)	Tipo	I $\Delta$ n = 30 mA	I $\Delta$ n = 100 mA	I $\Delta$ n = 300 mA	I $\Delta$ n = 500 mA	I $\Delta$ n = 30 mA	I $\Delta$ n = 100 mA	I $\Delta$ n = 300 mA	I $\Delta$ n = 500 mA
25	AC	GW D4 002 GW D4 617 *	GW D4 003	GW D4 004	-	GW D4 102	GW D4 103	GW D4 104	-
	A	GW D4 012 GW D4 817 *	GW D4 013	GW D4 014	-	GW D4 112	GW D4 113	GW D4 114	-
	A[IR]	GW D4 202	-	-	-	GW D4 217	-	GW D4 218	-
40	AC	GW D4 022 GW D4 627 *	GW D4 023	GW D4 024	GW D4 025	GW D4 122	GW D4 123	GW D4 124	GW D4 125
	A	GW D4 032 GW D4 827 *	GW D4 033	GW D4 034	GW D4 035	GW D4 132	GW D4 133	GW D4 134	GW D4 135
	A[IR]	GW D4 205	-	-	-	GW D4 220	-	GW D4 221	-
	A[S]	-	-	GW D4 234	GW D4 235	-	-	GW D4 249	GW D4 250
63	AC	GW D4 042	GW D4 043	GW D4 044	GW D4 045	GW D4 142	GW D4 143	GW D4 144	GW D4 145
	A	GW D4 052	GW D4 053	GW D4 054	GW D4 055	GW D4 152	GW D4 153	GW D4 154	GW D4 155
	A[IR]	GW D4 208	-	-	-	GW D4 223	-	GW D4 224	-
	A[S]	-	-	GW D4 237	GW D4 238	-	-	GW D4 252	GW D4 253
80	AC	GW D4 062	GW D4 063	GW D4 064	-	GW D4 162	GW D4 163	GW D4 164	-
	A	GW D4 072	GW D4 073	GW D4 074	-	GW D4 172	GW D4 173	GW D4 174	-
	A[S]	-	-	GW D4 240	-	-	-	GW D4 255	-
100	AC	GW D4 082	-	GW D4 084	-	GW D4 182	GW D4 183	GW D4 184	GW D4 185
	A	GW D4 092	GW D4 093	GW D4 094	-	GW D4 192	GW D4 193	GW D4 194	GW D4 195
	A[IR]	GW D4 211	-	-	-	GW D4 226	-	GW 94 227	-
	A[S]	-	-	GW D4 243	GW D4 244	-	-	GW D4 258	GW D4 259

NOTA: per il corretto funzionamento il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230V AC fase-neutro.  
I dispositivi di riarmo GW90967 e GW90969 possono essere accoppiati anche con interruttori differenziali puri 2 poli.  
\* Versioni non accessoriabili.

# RESTART RM- GUIDA ALLA SCELTA

Dispositivi di riarmo automatico con controllo preventivo dell'isolamento e del corto circuito

			DISPOSITIVI ACCOPPIATI CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI COMPATTI MDC	
			RM2 - 2 poli	RM2 - 2 poli versione PRO
			3 mod.	
				
			IΔn = 30 mA	
Icn (A)	Curva	In (A)	Tipo A	
4500	C	16	GW D4 227 R	GW D4 227 P
		25	GW D4 229 R	GW D4 229 P

			DISPOSITIVI DA ACCOPPIARE CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI COMPATTI MDC 2 POLI											
			RM2 - 2 poli			RM2 - 2 poli versione PRO								
														
			GW D0 991	GW D0 996			GW D0 998							
			1 mod.				1 mod.							
			+	+			+							
			INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MDC 1P+N, 2P											
			2 mod.											
														
			IΔn = 30 mA						IΔn = 300 mA					
			Tipo AC		Tipo A		Tipo A[IR]	Tipo AC		Tipo A		Tipo A[S]		
Icn (A)	Curva	In (A)	1P+N	2P	1P+N	2P	2P	1P+N	2P	1P+N	2P	2P		
4500	C	6	GW 94 005	GW 94 025	GW 94 205	GW 94 225	-	GW 94 015	GW 94 035	GW 94 215	GW 94 235	-		
		10	GW 94 006	GW 94 026	GW 94 206	GW 94 226	-	GW 94 016	GW 94 036	GW 94 216	GW 94 236	-		
		13	GW 94 011	GW 94 031	GW 94 211	GW 94 231	-	-	-	-	-	-		
		16	GW 94 007	GW 94 027	GW 94 207	GW 94 227	-	GW 94 017	GW 94 037	GW 94 217	GW 94 237	-		
		20	GW 94 008	GW 94 028	GW 94 208	GW 94 228	-	GW 94 018	GW 94 038	GW 94 218	GW 94 238	-		
		25	GW 94 009	GW 94 029	GW 94 209	GW 94 229	-	GW 94 019	GW 94 039	GW 94 219	GW 94 239	-		
		32	GW 94 010	GW 94 030	GW 94 210	GW 94 230	-	GW 94 020	GW 94 040	GW 94 220	GW 94 240	-		
6000	C	6	GW 94 105	GW 94 125	GW 94 305	GW 94 325	GW 95 805	GW 94 115	GW 94 135	GW 94 315	GW 94 335	-		
		10	GW 94 106	GW 94 126	GW 94 306	GW 94 326	GW 95 806	GW 94 116	GW 94 136	GW 94 316	GW 94 336	-		
		13	GW 94 111	GW 94 131	GW 94 311	GW 94 331	GW 95 811	-	-	-	-	-		
		16	GW 94 107	GW 94 127	GW 94 307	GW 94 327	GW 95 807	GW 94 117	GW 94 137	GW 94 317	GW 94 337	GW 95 847		
		20	GW 94 108	GW 94 128	GW 94 308	GW 94 328	GW 95 808	GW 94 118	GW 94 138	GW 94 318	GW 94 338	GW 95 848		
		25	GW 94 109	GW 94 129	GW 94 309	GW 94 329	GW 95 809	GW 94 119	GW 94 139	GW 94 319	GW 94 339	GW 95 849		
		32	GW 94 110	GW 94 130	GW 94 310	GW 94 330	GW 95 810	GW 94 120	GW 94 140	GW 94 320	GW 94 340	GW 95 850		
	B	6	-	-	GW 95 105	GW 95 125	-	-	-	GW 95 115	GW 95 135	-		
		10	-	-	GW 95 106	GW 95 126	-	-	-	GW 95 116	GW 95 136	-		
		13	-	-	GW 95 111	GW 95 131	-	-	-	-	-	-		
		16	-	-	GW 95 107	GW 95 127	-	-	-	GW 95 117	GW 95 137	-		
		20	-	-	GW 95 108	GW 95 128	-	-	-	GW 95 118	GW 95 138	-		
		25	-	-	GW 95 109	GW 95 129	-	-	-	GW 95 119	GW 95 139	-		
		32	-	-	GW 95 110	GW 95 130	-	-	GW 95 120	GW 95 140	-			

NOTA: per il corretto funzionamento il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230V AC fase-neutro.

Dispositivi di riarmo automatico con controllo preventivo dell'isolamento e del corto circuito

DISPOSITIVI DA ACCOPPIARE CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI COMPATTI MDC 4 POLI								
RM4 - 4 poli Versione PRO								
								
			<b>GW 90 986</b>			<b>GW 90 988</b>		
			3 mod.			3 mod.		
			+			+		
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MDC 4P								
			4 mod.			4 mod.		
								
			<b>IΔn = 30 mA</b>			<b>IΔn = 300 mA</b>		
Icn (A)	Curva	In (A)	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[IR]	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[S]
4500	C	6	GW 94 065	GW 94 265	-	GW 94 075	GW 94 275	-
		10	GW 94 066	GW 94 266	-	GW 94 076	GW 94 276	-
		13	GW 94 071	GW 94 271	-	-	-	-
		16	GW 94 067	GW 94 267	-	GW 94 077	GW 94 277	-
		20	GW 94 068	GW 94 268	-	GW 94 078	GW 94 278	-
		25	GW 94 069	GW 94 269	-	GW 94 079	GW 94 279	-
		32	GW 94 070	GW 94 270	-	GW 94 080	GW 94 280	-
6000	C	6	GW 94 165	GW 94 365	GW 95 815	GW 94 175	GW 94 375	-
		10	GW 94 166	GW 94 366	GW 95 816	GW 94 176	GW 94 376	-
		13	GW 94 171	GW 94 371	GW 95 821	-	-	-
		16	GW 94 167	GW 94 367	GW 95 817	GW 94 177	GW 94 377	GW 95 857
		20	GW 94 168	GW 94 368	GW 95 818	GW 94 178	GW 94 378	GW 95 858
		25	GW 94 169	GW 94 369	GW 95 819	GW 94 179	GW 94 379	GW 95 859
		32	GW 94 170	GW 94 370	GW 95 820	GW 94 180	GW 94 380	GW 95 860
	B	6	-	GW 95 165	-	-	GW 95 175	-
		10	-	GW 95 166	-	-	GW 95 176	-
		13	-	GW 95 171	-	-	-	-
		16	-	GW 95 167	-	-	GW 95 177	-
		20	-	GW 95 168	-	-	GW 95 178	-
		25	-	GW 95 169	-	-	GW 95 179	-
		32	-	GW 95 170	-	-	GW 95 180	-

NOTA: accoppiabili anche con interruttori magnetotermici differenziali 1P+N e 2 poli (MDC 1P+N e 2P).  
Per il corretto funzionamento il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230V AC fase-neutro.

# RESTART RM TOP- GUIDA ALLA SCELTA

Dispositivo di riarmo regolabile con/senza controllo preventivo dell'isolamento e/o del corto circuito.

**DISPOSITIVI DA ACCOPIARE CON INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI E BLOCCHI DIFFERENZIALI 4 POLI**



**GW 90 893**  
4 mod.

+

**INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MT 4 POLI**  
4 mod.



Curva	In (A)	Icn = 6000 A	Icn = 10000 A	Icn = 25000 A
C	1	GW 92 081	-	-
	2	GW 92 082	-	-
	3	GW 92 083	-	-
	4	GW 92 084	-	-
	6	GW 92 085	GW 92 685	GW 92 885
	10	GW 92 086	GW 92 686	GW 92 886
	13	GW 92 094	GW 92 694	-
	16	GW 92 087	GW 92 687	GW 92 887
	20	GW 92 088	GW 92 688	GW 92 888
	25	GW 92 089	GW 92 689	GW 92 889
	32	GW 92 090	GW 92 690	GW 92 890
	40	GW 92 091	GW 92 691	GW 92 891
	50	GW 92 092	GW 92 692	GW 92 892
	63	GW 92 093	GW 92 693	GW 92 893
B	6	GW 92 285	GW 92 585	-
	10	GW 92 286	GW 92 586	-
	13	GW 92 294	GW 92 587	-
	16	GW 92 287	GW 92 588	-
	20	GW 92 288	GW 92 589	-
	25	GW 92 289	GW 92 590	-
	32	GW 92 290	GW 92 591	-
	40	GW 92 291	GW 92 592	-
	50	GW 92 292	GW 92 593	-
	63	GW 92 293	GW 92 594	-
D	1	-	GW 92 781	-
	2	-	GW 92 782	-
	3	-	GW 92 783	-
	4	-	GW 92 784	-
	6	GW 92 485	GW 92 785	-
	10	GW 92 486	GW 92 786	-
	13	GW 92 494	GW 92 794	-
	16	GW 92 487	GW 92 787	-
	20	GW 92 488	GW 92 788	-
	25	GW 92 489	GW 92 789	-
	32	GW 92 490	GW 92 790	-
	40	GW 92 491	GW 92 791	-

**BLOCCO DIFFERENZIALE BD 4 POLI**  
3,5 mod.



In (A)	IΔn (mA)	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[IR]	Tipo A[S]
≤25	30	GW 94 422	GW 94 522	-	-
	300	GW 94 423	GW 94 523	-	-
	500	GW 94 424	GW 94 524	-	-
≤63	30	GW 94 432	GW 94 532	GW 94 586	-
	300	GW 94 433	GW 94 533	-	GW 94 583
	500	GW 94 434	GW 94 534	-	-
	1000	-	-	-	GW 94 585
	1000	-	-	-	-

NOTA: accoppiabile anche con interruttori magnetotermici compatti MTC, con magnetotermici differenziali MDC, con interruttori magnetotermici MT e con blocchi differenziali BD 1P+N, 2 e 3 poli. Per il corretto funzionamento il dispositivo di riarmo deve essere alimentato a 230 V ac fase-neutro.

# RESTART AUTOTEST - DATI TECNICI

TIPO	ReSTART AUTOTEST 2P	ReSTART AUTOTEST PRO 2P	ReSTART AUTOTEST PRO 4P
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Norme di riferimento:	EN 50557, EN 61008-1		
Sistema di distribuzione:	TT - TN-S		
Tensione nominale di impiego (Ue): (V)	230 a.c. <sup>(1)</sup>		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)		10000 (gL 63A) per In=25-40A 10000 (gL 80A) per In=63A	
Numero di poli:	2		4
Tipo di interruttore differenziale associato:		A[IR]	
Corrente nominale (In): (A)	25 - 40		25 - 40 - 63
Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn): (mA)		30	30 - 300
Resistenza nominale verso terra di non funzionamento (Rdo): (kΩ)	20	8	8 (30mA) - 2,5 (300mA)
Resistenza nominale verso terra di funzionamento (Rd): (kΩ)	70	16	16 (30mA) - 5 (300mA)
Potenza dissipata a In: (W)	2,2 (25A) - 5,4 (40A) - 6,2 (63A)		3,5 (25A) - 6 (40A) - 12 (63A)
Potenza assorbita a vuoto: (VA)		4 (cosφ=0,2)	
Potenza assorbita in fase di riarmo: (VA)		41 (cosφ=0,5)	
Alimentazione:		dall'alto	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Larghezza in moduli DIN:	5		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 <sup>(2)</sup> :		3	
Tempo di reset del contatore N° richiusure automatiche consecutive: (s)		60	
Sezione morsetti interruttore: (mm <sup>2</sup> )		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 +40		-25 +60 <sup>(3)</sup>
Temperatura di stoccaggio: (°C)		-40 +70	
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%	
<b>Caratteristiche contatto ausiliario</b>			
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 <sup>(4)</sup>	
Sezione morsetti: (mm <sup>2</sup> )		≤ 2,5	
Coppia nominale di serraggio: (Nm)		0,4	
<b>Funzione AUTOTEST</b>			
Test automatico e periodico del differenziale:	●	●	●
Segnalazione luminosa autotest in corso:	●	●	●
Segnalazione luminosa eventuali anomalie dispositivo:	●	●	●
<b>Funzione RESTART</b>			
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:	●	●	●
Protezione elettrica interna:	PTC	PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Alimentazione 230V fase-neutro <sup>(2)</sup> In assenza di guasto nell'impianto <sup>(3)</sup> Temperatura media giornaliera ≤ +35°C

<sup>(4)</sup> 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 2P	RESTART Rd PRO 2P	RESTART Rd PRO 4P
			
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Norme di riferimento:		EN 50557	
Sistema di distribuzione:		TT - TN-S	
Tensione nominale di impiego (Ue):	(V)	230 a.c. <sup>(1)</sup>	
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)	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[I]R - A[S]	
Corrente nominale (In):	(A)	25 - 40 - 63 - 80 - 100	
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)	4 (cosφ=0,2)
Potenza assorbita in fase di riarmo:	(VA)	18 (cosφ=0,5)	45 (cosφ=0,5)
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
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 <sup>(2)</sup> :		3	
Tempo di reset del contatore N° richiusure automatiche consecutive:	(s)	60	
Sezione morsetti interruttore:	(mm <sup>2</sup> )	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 +40	-5 +60 <sup>(3)</sup>
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-40 +70	
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%	
<b>Caratteristiche contatto ausiliario</b>			
Accessoriabile con contatto ausiliario:		no	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 <sup>2</sup> )	-	≤ 2,5
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	-	0,4
<b>Funzione RESTART</b>			
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:		●	●
Protezione elettrica interna:		PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Alimentazione 230V fase-neutro

<sup>(2)</sup> In assenza di guasto nell'impianto

<sup>(3)</sup> Temperatura media giornaliera ≤ +35°C

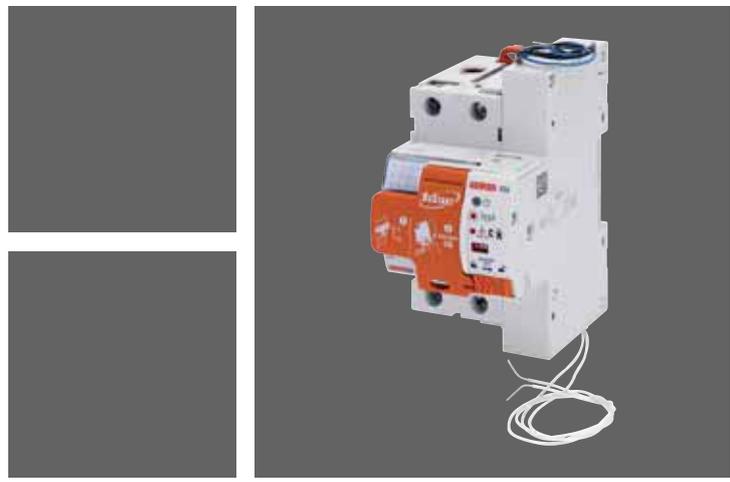
# RESTART RM - DATI TECNICI

TIPO	ReSTART RM 2P	ReSTART RM PRO 2P	ReSTART RM PRO 4P	Rm TOP
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Norme di riferimento:	EN 50567			-
Sistema di distribuzione:	TT - TN-S			TT - TN - IT <sup>(1)</sup>
Tensione nominale di impiego (Ue):	(V)	230 a.c. <sup>(2)</sup>		
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)	IΔm dell'interruttore associato		
Numero di poli:	2			4
Tipo di interruttore magnetotermico differenziale MDC:		AC - A - A[IR] - A[S]		
Tipo di interruttore magnetotermico differenziale MT+BD:		-		AC - A - A[IR] - A[S]
Corrente nominale (In):	(A)	da 6 a 32		da 1 a 63
Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn):	(mA)	30 - 300		30 - 300 - 500 - 1000
Resistenza nominale verso terra di non funzionamento (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (300mA)		8 (30mA) - 2,5 (300/500/1000mA)
Resistenza nominale verso terra di funzionamento (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (300mA)		16 (30mA) - 5 (300/500/1000mA)
Resistenza nominale tra le parti attive di non funzionamento (Rcco):	(Ω)	0,4		0,3
Resistenza nominale tra le parti attive di funzionamento (Rcc):	(Ω)	2,3		1,8
Potenza dissipata a In:	(W)	Potenza dissipata dell'interruttore associato		
Potenza assorbita a vuoto:	(VA)	3 (cosφ=0,4)	16 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)
Potenza assorbita in fase di riarmo:	(VA)	18 (cosφ=0,5)	34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)
Comando di richiusura:		automatico		automatico / da remoto <sup>(3)</sup>
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
Larghezza in moduli DIN:	1		3	4
Tempo di richiusura:	(s)	10		3 (senza test impianto) 10 (con test impianto)
Tempo di apertura da remoto:	(s)	-		2
Frequenza massima di manovra:	(man/h)		30	
N° massimo di manovre meccaniche:		4000		10000
N° massimo di richiusure automatiche consecutive <sup>(4)</sup> :			3	
Tempo di reset del contatore				
N° richiusure automatiche consecutive:	(s)		60	
Sezione morsetti interruttore:	(mm²)	cavo flessibile: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cavo rigido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		
Coppia nominale di serraggio interruttore:	(Nm)	2		
Posizione di montaggio:		qualsiasi		
Grado di protezione interruttore:		IP20 (morsetti) - IP40 (fronte)		
Grado di inquinamento:		2		
Temperatura di impiego:	(°C)	-5 +40	-5 +60 <sup>(5)</sup>	-25 +60 <sup>(5)</sup>
Temperatura di stoccaggio:	(°C)	-40 +70		
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%		
<b>Caratteristiche contatto ausiliario</b>				
Accessoriabile con contatto ausiliario:	no	si (con accessorio GWD0951)	già integrato nel dispositivo	già integrato nel dispositivo
Tipo di contatto:	-	Photomos (privo di potenziale)		In scambio
Tensione di funzionamento:	(V)	-	5÷230 a.c. / d.c.	230 a.c. / 30 d.c.
Corrente di funzionamento:	(mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	1,5 a.c. / 0,8 d.c.
Frequenza di funzionamento:	(Hz)	-		0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Categoria di utilizzazione:		-	50	
Modalità di funzionamento:		-	AC12	
Sezione morsetti:	(mm²)	-	NA / NC / NA con funzione di segnalazione posizione maniglia	CO
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	-	≤ 2,5	NA / NC / INTERMITTENTE
		-	0,4	
<b>Funzione ReSTART</b>				
Richiusura automatica per scatto intempestivo:	●	●	●	●
Controllo presenza guasto a terra:	●	●	●	●
Controllo presenza cto-cto:	●	●	●	●
Soglia di isolamento impostabile:				●
Controllo continuo impianto:		●	●	●
Tempo di attesa riarmo regolabile <sup>(6)</sup> :				●
Modalità di riarmo impostabile:				●
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:		●	●	●
Protezione elettrica interna:	PTC	PTC	PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Per sistema IT riarmo senza controllo presenza guasto  
<sup>(4)</sup> In assenza di guasto nell'impianto

<sup>(2)</sup> Alimentazione 230V fase-neutro  
<sup>(5)</sup> Temperatura media giornaliera ≤ +35°C

<sup>(3)</sup> Durata impulso ≥ 200ms  
<sup>(6)</sup> Tempo ritardo richiusura automatica: 0÷1h



# GEWISS

Visita [www.gewiss.com](http://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](mailto:gewiss@gewiss.com) - [www.gewiss.com](http://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 22416 IT - 06.17

