

# ReStart



## Indice

(1)	Vantaggi	04
2	ReStart Autotest PRO	0
3	ReStart PRO	08
4	ReStart	10
5	Gamma	1
6	Guide alla scelta	1
(7)	Applicazioni	18

Migliore sicurezza I dispositivi di riarmo automatico ReStart prevengono situazioni pericolose perché identificano rapidamente i guasti all'impianto elettrico, ripristinando l'alimentazione solo in condizioni di sicurezza ottimali.

Alimentazione continua I dispositivi
ReStart ripristinano automaticamente
l'alimentazione elettrica in caso di
scatto intempestivo dell'interruttore.
Ciò significa minore interruzione delle
attività e maggiore continuità del servizio,
soprattutto in ambienti dove l'affidabilità
dell'alimentazione elettrica è critica.

Risparmio sui costi di manutenzione La risoluzione automatica delle interruzioni involontarie dell'alimentazione elettrica e l'automatismo di verifica dell'interruttore limitano sensibilmente l'esigenza di interventi tecnici manuali, con conseguente riduzione dei costi operativi.



ReStart è la gamma di dispositivi differenziali evoluti che garantisce totale sicurezza e massima continuità di servizio in ambienti residenziali, terziari e industriali, tutelando persone e cose. Tre le versioni disponibili:

### (ReStart Autotest PRO

Offre massima sicurezza e continuità di servizio grazie al test automatico e periodico del dispositivo differenziale (Autotest) e al controllo dell'impianto elettrico PROlungato nel tempo prima del riarmo automatico.

### (ReStart PRO)

Assicura sicurezza e continuità di servizio perché, prima di riarmare l'interruttore, esegue il controllo PROlungato dell'impianto elettrico, senza limiti di tempo.

### (ReStart)

Garantisce sicurezza e continuità di servizio perché, in caso di scatto intempestivo, riarma l'interruttore solo dopo aver verificato l'assenza di guasti all'impianto.

ReStart Control of the Control of th

## **ReStart Autotest PRO**

Per un impianto sempre efficiente e sicuro, senza necessità di interventi tecnici.

Riarma automaticamente l'interruttore solo dopo aver verificato che non siano presenti guasti nell'impianto. Ogni 28 giorni, effettua automaticamente il test del differenziale evitando l'operazione manuale. Non toglie tensione all'impianto durante il test automatico dell'interruttore differenziale, garantendo continuità di servizio.







## Mancato funzionamento dell'interruttore differenziale:

le cause

+

Invecchiamento o mancata esecuzione del test dell'interruttore differenziale.

 $\Theta$ 

Condizioni ambientali difficili: temperature estreme ed elevata umidità.

(-

Presenza di polvere e agenti corrosivi in ambienti chimici aggressivi.

#### Test senza buchi di tensione

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

#### (Zero stress con la verifica automatica)

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

### Ampiezza di gamma

A garanzia di massima sicurezza in ogni applicazione, ReStart Autotest PRO è disponibile nelle versioni 2P e 4P per impianti di distribuzione monofase e trifase, con diverse sensibilità alle correnti di guasto, da quelle più comuni (tipo A) a quelle più complesse (tipo B).

Scopri il prodotto nel video dedicato

6 GEWISS ReStart

## **ReStart PRO**

Controllo continuo dell'impianto per un tempestivo ripristino dell'alimentazione elettrica.

Riarma in caso di scatto intempestivo dell'interruttore. Verifica se è presente un guasto all'impianto.

In caso di guasto, continua a controllare l'impianto ogni due minuti senza limiti di tempo.







## Scatto intempestivo dell'interruttore differenziale:

le cause

(+)

Fenomeni atmosferici: come perturbazioni o scariche elettriche generate dai fulmini.

 $\oplus$ 

Interventi tecnici: manovre sulla rete elettrica da parte dell'ente distributore di energia.

(+)

Armoniche da inverter: disturbi nella conversione dell'energia elettrica, generalmente causati dalla presenza di inverter.

 $\oplus$ 

Disturbi di tipo industriale: avviamento o spegnimento di grossi macchinari industriali.

### Massima continuità di servizio

Grazie al controllo PROlungato dei guasti nell'impianto, ReStart PRO riarma automaticamente l'interruttore anche a distanza di tempo garantendo massima sicurezza e continuità di servizio.

#### Massima sicurezza in un solo modulo )

La soluzione per impianti monofase occupa un solo modulo DIN: la più ampia possibilità di installazione anche per impianti preesistenti, con il minor impatto possibile sulla configurazione del quadro elettrico.

### Ampiezza di gamma

Per la massima versatilità di utilizzo, ReStart PRO è disponibile sia per impianti monofase che trifase, così come per l'abbinamento a interruttori differenziali o magnetotermici differenziali con diverse sensibilità alle correnti di guasto (tipi AC, A, F e B).

Scopri il prodotto nel video dedicato

8 GEWISS ReStart

## ReStart

Ripristino rapido dell'alimentazione elettrica dopo aver verificato l'assenza di guasti nell'impianto.

Riarma in caso di scatto intempestivo dell'interruttore Verifica se è presente un guasto all'impianto.

È particolarmente indicato per ambienti residenziali.





## Continuità di servizio garantita

ReStart garantisce sicurezza e continuità di servizio in caso di scatto intempestivo dell'interruttore perché verifica la presenza di guasti all'impianto prima di riarmare.

#### Massima sicurezza in un solo modulo )

All'interno del centralino domestico, ReStart occupa un solo modulo DIN in più rispetto a un interruttore senza riarmo automatico, garantendo così il minor impatto possibile nell'installazione - soprattutto in impianti esistenti.

### (Tempi di attesa minimi

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

## Scatto intempestivo dell'interruttore differenziale:

le cause

(+)

Fenomeni atmosferici: come perturbazioni o scariche elettriche generate dai fulmini.

+

Interventi tecnici: disturbi o manovre sulla rete elettrica da parte dell'ente distributore di energia.

Scopri il prodotto nel video dedicato

10 GEWISS ReStart

## Gamma



#### Riarmare sì, ma in piena sicurezza

I dispositivi ReStart ripristinano l'alimentazione solo dopo aver controllato la presenza di eventuali guasti all'impianto. In questo modo, la sicurezza di persone e cose è sempre garantita, senza pericolo di scosse elettriche.



#### **Energia costante**

Grazie a uno speciale circuito di bypass brevettato da GEWISS, ReStart Autotest PRO effettua il test periodico del differenziale senza togliere tensione all'impianto. Si evitano così buchi di tensione o inconvenienti dovuti all'interruzione di elettricità, garantendo la massima efficienza della protezione differenziale anche per un lungo periodo di tempo.



#### Controllo continuo, riarmo immediato

Dopo l'intervento dell'interruttore per guasto, ReStart PRO continua a monitorare l'impianto ogni due minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, procede al riarmo automatico dell'interruttore. Ideale soprattutto per aree esterne e ambienti soggetti a umidità.



#### Maggiore compattezza, minore ingombro

La soluzione per impianti monofase è unica nel suo genere: occupa infatti un solo modulo DIN, lo spazio minimo necessario. Perfetta per quadri elettrici preesistenti.



#### Riarmo personalizzato

ReStart TOP permette di impostare la modalità e regolare i tempi di ritardo del riarmo, adattando il ripristino dell'energia elettrica alle esigenze di ogni utente.



#### Gestione centralizzata della sicurezza

Per gestire in maniera centralizzata tutte le funzioni degli apparecchi ReStart 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.



### Configuratore ReStart

#### Scelta dei dispositivi di riarmo automatico

RESTART è un software online utilizzabile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet (smartphone, tablet o PC) con cui è possibile ricercare il dispositivo di riarmo ReStart più adatto alle proprie esigenze.



Inquadra il QR Code per conoscere la gamma ReStart e scegliere il dispositivo più adatto alle tue esigenze.

## **ReStart Autotest PRO**

con differenziali puri abbinati

















## ReStart RD

per differenziali puri

























## **ReStart RM**

per magnetotermici differenziali





































**GEWISS** ReStart

## Guide alla scelta

#### (ReStart Autotest PRO)

#### Dispositivi accoppiati con interruttori differenziali puri

		ATR2 - 2 poli		ATR4 - 4 poli				
							-	
	5 m	nod.	7 mod.	7 n	iod.	7 n	nod.	7 mod.
	Tipo	A[IR]	Tipo B	Tipo	A[IR]	Tip	10 B	Tipo A[S]
In (A)	I∆n = 30 mA	I∆n = 300 mA	IΔn = 30 mA	I∆n = 30 mA	I∆n = 300 mA	I∆n = 30 mA	I∆n = 300 mA	IΔn = 300 mA
25	GW 90 901 N	GW 90 917	GW 90 911 B	GW 90 921	GW 90 927	GW 90 921 B	GW 90 927 B	-
40	GW 90 902 N	GW 90 918	GW 90 912 B	GW 90 922	GW 90 928	GW 90 922 B	GW 90 928 B	-
63	GW 90 913	GW 90 919	GW 90 913 B	GW 90 923	GW 90 929	GW 90 923 B	GW 90 929 B	GW 90 930

#### Restart RD

#### Dispositivi accoppiati con interruttori differenziali puri IDP

	RD2 - 2 poli	RD2 - 2 poli PRO
	3	mod.
	T	ро А
In (A)	IΔn :	= 30 mA
25	GW D4 817 R	GW D4 817 P
40	GW D4 827 R	GW D4 827 P

#### Dispositivi da accoppiare con interruttori differenziali puri IDP

AC GW D4 002 GW D4 003 GW D4 004 - GW D4 102 GW D4 103 GW D4 104  A GW D4 817* A[IR] GW D4 202 - GW D4 203 - GW D4 281 GW D4 281  B			RD2 - 2 poli		RD2 - 2	poli PRO			RD4 - 4	poli PRO	
1 mod.					<b>4</b>						
Tipo			GW D0 971	GW DO 976		GW DO 978		GW 90 967		GW 90 969	
Interruttori differenziali IDP 2P			1 mod.	1 mod.		1 mod.		3 mod.		3 mod.	
2 mod. 2 mod. 4 mod. 4 mod. 10n (A) Tipo 10n = 30 mA 10n = 100 mA 10n = 30 mA			+	+				+		+	
Tipo				Interru	ıttori differenzial	i IDP 2P			Interruttori diff	erenziali IDP 4P	
Tipo			į.								
AC GW D4 002 GW D4 003 GW D4 004 - GW D4 102 GW D4 103 GW D4 104  A GW D4 617* A[IR] GW D4 817* A[IR] GW D4 202 - GW D4 203 - GW D4 281 GW D4 529  B											
AC GW D4 617* GW D4 003 GW D4 004 - GW D4 102 GW D4 103 GW D4 104  A GW D4 012 GW D4 013 GW D4 014 - GW D4 112 GW D4 113 GW D4 114  A[IR] GW D4 202 - GW D4 203 - GW D4 217 - GW D4 218  F GW D4 261 GW D4 281 GW D4 527  B GW D4 527 - GW D4 529  AC GW D4 022 GW D4 023 GW D4 024 GW D4 025 GW D4 122 GW D4 123 GW D4 124  A GW D4 032 GW D4 033 GW D4 034 GW D4 035 GW D4 132 GW D4 133 GW D4 134  A GW D4 032 GW D4 206 - GW D4 220 - GW D4 221  A [IR] GW D4 205 - GW D4 234 GW D4 235 - GW D4 229  F GW D4 265 GW D4 236 - GW D4 507 ** - GW D4 539  AC GW D4 025 GW D4 036 GW D4 037 GW D4 037 GW D4 507 ** - GW D4 509 **  A GW D4 025 GW D4 037 GW D4 038 GW D4 038 GW D4 039 GW D4 039 GW D4 039 GW D4 534 GW D4 534 GW D4 534 GW D4 535 GW D4 534 GW D4 535 GW D4 534 GW D4 535 GW D4 132 GW D4 134 GW D4 134 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 135 GW D4 136 A[IR] GW D4 208 - GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 224 A[IR] GW D4 208 - GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 238 - GW D4 234 GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 234 GW D4 135 GW D4 134 GW D4 135 GW D4 134 GW	In (A)	Tipo			I∆n = 100 mA	$I\Delta n = 300 \text{ mA}$	$I\Delta n = 500 \text{ mA}$	I∆n = 30 mA	I∆n = 100 mA	$I\Delta n = 300 \text{ mA}$	$I\Delta n = 500 \text{ mA}$
A   GW D4 817*   GW D4 013   GW D4 014   -   GW D4 112   GW D4 113   GW D4 114    A   A   A   GW D4 202   -   GW D4 203   -   GW D4 217   -   GW D4 218    B   -   -   -   -   GW D4 201   -    B   -   -   -   -   GW D4 502   **   -   GW D4 504   **    A   GW D4 022   GW D4 023   GW D4 024   GW D4 025   GW D4 122   GW D4 123   GW D4 124    A   GW D4 627*   GW D4 032   GW D4 034   GW D4 035   GW D4 132   GW D4 133   GW D4 134    A   GW D4 032   GW D4 033   GW D4 034   GW D4 035   GW D4 132   GW D4 133   GW D4 134    A   GW D4 827*   GW D4 205   -   GW D4 206   -   GW D4 220   -   GW D4 221    A   A   GW D4 205   -   GW D4 234   GW D4 235   -   -   GW D4 224    F   GW D4 265   -   -   -   GW D4 235   -   -   GW D4 249    B   -   -   -   -   GW D4 507   **   -   GW D4 508    A   GW D4 042   GW D4 043   GW D4 045   GW D4 132   GW D4 133   GW D4 134    A   GW D4 042   GW D4 043   GW D4 045   GW D4 532   -   GW D4 534    A   GW D4 052   GW D4 053   GW D4 045   GW D4 142   GW D4 143   GW D4 154    A   GW D4 052   GW D4 053   GW D4 055   GW D4 152   GW D4 153   GW D4 154    A   GW D4 208   -   GW D4 208   -   GW D4 238   -   GW D4 252    B   -   -   GW D4 237   GW D4 238   -   GW D4 252    B   -   -   GW D4 257   -   GW D4 259   -    B   -   -   GW D4 257   -   GW D4 259   -    B   -   -   GW D4 257   -   GW D4 259   -    B   -   -   GW D4 257   -   GW D4 258   -   GW D4 252    C   GW D4 154   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 062   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 537   -   GW D4 539   -    A   GW D4 539   -   -   GW D4 539		AC	GW D	4 617*	GW D4 003	GW D4 004	=	GW D4 102	GW D4 103	GW D4 104	-
F GW D4 202 - GW D4 203 - GW D4 281 GW D4 502 ** - GW D4 123 ** - GW D4 124 ** - GW D4 032 ** - GW D4 033 ** GW D4 034 ** - GW D4 035 ** - GW D4 123 ** - GW D4 134 ** - GW D4 205 ** - GW D4 235 ** - GW D4 205 ** - GW D4 234 ** - GW D4 235 ** - GW D4 205 ** - GW D4 234 ** - GW D4 509 ** - GW D4 208 ** - GW D4 209 ** - GW D4 203 ** - GW D4 153 ** - GW D4 154 ** - GW D4 209	25		GW D	4 817*	GW D4 013	GW D4 014	-		GW D4 113	GW D4 114	-
B	25				-	GW D4 203	<del>-</del>		-	GW D4 218	-
AC GW D4 022 GW D4 023 GW D4 024 GW D4 025 GW D4 122 GW D4 123 GW D4 124  40 A[IR] GW D4 025 - GW D4 236 GW D4 034 GW D4 035 GW D4 132 GW D4 134 GW D4 235 - GW D4 221  A[S] - GW D4 205 - GW D4 234 GW D4 235 - GW D4 249  F GW D4 265 GW D4 234 GW D4 235 - GW D4 249  B GW D4 527 - GW D4 532 - GW D4 534  AC GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 045 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144 GW D4 045 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154 A[IR] GW D4 208 - GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 224  63 A[S]		F			-	-	-		-	-	-
AC		R			-	-	-		-		-
AC GW D4 627* GW D4 023 GW D4 024 GW D4 025 GW D4 122 GW D4 123 GW D4 124  A GW D4 032 GW D4 033 GW D4 034 GW D4 035 GW D4 132 GW D4 133 GW D4 134  A [IR] GW D4 205 - GW D4 206 - GW D4 220 - GW D4 221  A [S] GW D4 234 GW D4 235 - GW D4 249  F GW D4 265 GW D4 235 - GW D4 285 - GW D4 539  B GW D4 532 - GW D4 534  AC GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 045 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144  A GW D4 052 GW D4 053 GW D4 054 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154  A [IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 252  F GW D4 269 GW D4 237 GW D4 238 GW D4 252  F GW D4 062 GW D4 063  B					-	-	<del>-</del>	GW D4 527	-	GW D4 529	
A GW D4 032 GW D4 033 GW D4 034 GW D4 035 GW D4 132 GW D4 133 GW D4 134  A[IR] GW D4 205 - GW D4 206 - GW D4 220 - GW D4 221  A[S] - GW D4 265 - GW D4 234 GW D4 235 - GW D4 285 - GW D4 509 **  B		AC			GW D4 023	GW D4 024	GW D4 025	GW D4 122	GW D4 123	GW D4 124	GW D4 125
40       A[IR]       GW D4 205       -       GW D4 206       -       GW D4 220       -       GW D4 221         A[S]       -       -       GW D4 234       GW D4 235       -       -       -       GW D4 249         F       GW D4 265       -       -       -       -       GW D4 507 ***       -       GW D4 509 ***         B       -       -       -       -       -       GW D4 507 ***       -       GW D4 509 ***         AC       GW D4 042       GW D4 043       GW D4 044       GW D4 045       GW D4 142       GW D4 143       GW D4 144         A       GW D4 052       GW D4 053       GW D4 054       GW D4 055       GW D4 152       GW D4 153       GW D4 154         A[IR]       GW D4 208       -       -       GW D4 223       -       GW D4 224         63       A[S]       -       -       GW D4 237       GW D4 238       -       -       GW D4 252         F       GW D4 269       -       -       -       GW D4 289       -       -       -       GW D4 539         B       -       -       -       -       -       -       GW D4 537       -       GW D4 539		A	GW D	4 032	GW D4 033	GW D4 034	GW D4 035	GW D4 132	GW D4 133	GW D4 134	GW D4 135
F GW D4 265 GW D4 285 GW D4 285 B GW D4 509 ** - GW D4 509 ** GW D4 509 ** GW D4 532 - GW D4 534 GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 055 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154 GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224 GW D4 252 GW D4 153 GW D4 252 GW D4 154 GW D4 255 GW D4 2	40	A[IR]			-	GW D4 206	-	GW D4 220	-	GW D4 221	-
F GW D4 265 GW D4 285 GW D4 509 **  B GW D4 507 ** - GW D4 509 **  AC GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 055 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144  A GW D4 052 GW D4 053 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154  A[IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224  63 A[S]		A[S]			-	GW D4 234	GW D4 235	-	-	GW D4 249	GW D4 250
AC GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 045 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144  A GW D4 052 GW D4 053 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154  A[IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224  A[S] - GW D4 207 GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 252  F GW D4 269 GW D4 27 GW D4 289 GW D4 252  B			GW D	4 265	-	-	-		-	-	-
AC GW D4 042 GW D4 043 GW D4 044 GW D4 045 GW D4 142 GW D4 143 GW D4 144  A GW D4 052 GW D4 053 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 154  A[IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224  63 A[S] GW D4 289		D		-	-	-	-		-		-
A GW D4 052 GW D4 053 GW D4 054 GW D4 055 GW D4 152 GW D4 153 GW D4 154  A[IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224  A[S]							_				
A[IR] GW D4 208 - GW D4 209 - GW D4 223 - GW D4 224  A[S] - GW D4 237 GW D4 238 - GW D4 252  F GW D4 269 GW D4 289  B GW D4 512 ** - GW D4 514 **  GW D4 537 - GW D4 539											GW D4 145
63 A[S] GW D4 237 GW D4 238 GW D4 252  F GW D4 269 GW D4 289 GW D4 514 **  B GW D4 512 ** - GW D4 514 **  GW D4 537 - GW D4 539											GW D4 155
F GW D4 269 GW D4 289 GW D4 512 ** - GW D4 514 **  B GW D4 512 ** - GW D4 514 **  GW D4 537 - GW D4 539			GW D	4 208	-			GW D4 223	-		-
B GW D4 512 ** - GW D4 514 ** GW D4 537 - GW D4 539	63		CHID	4.000	-			- OW D4 000	-	GW D4 252	GW D4 253
GW D4 537 - GW D4 539		F	_							- CW D4 E14 **	-
AC CW D4 062		В		-	-	-					-
		40	CIALD	4.000	-	-		uW D4 53/		GW D4 539	-
80 AC GW D4 002	80					-		-	-	-	-

<sup>\*</sup>Versioni non accessoriabili \*\*2P 4 Moduli

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.

#### (Restart RM)

#### Dispositivi accoppiati con interruttori magnetotermici differenziali compatti MDC

				•
			RM2 - 2 poli	RM2 - 2 poli PRO
			31	nod.
			Tij	ро А
Icn (A)	Curva	In (A)	IΔn =	30 mA
4500	С	16	GW D4 227 R	GW D4 227 P
4300	"	25	GW D4 229 R	GW D4 229 P

			RM	12 - 2 poli					RM2 - 2 poli	i PRO				
								4						
			G\	N DO 991		G	W D0 996				GW DO 998			
				1 mod.			1 mod.				1 mod.			
				+			+				+			
			l	nterruttore m	agnetotermic	differenziale	MDC 1P+N, 2I	•	Interrut	tore magneto	termico differ	enziale MDC 1	P+N, 2P	
					2 m	ood.					2 mod.			
					I∆n =	30 mA					I∆n = 300 mA			
			Tipo	AC	Tip	0 A	Tipo A[IR]	Tipo F	Tipo	AC .	Tip	0 A	Tipo A[S]	
Icn (A)	Curva	In (A)	1P+N	2P	1P+N	2P	2P	2P	1P+N	2P	1P+N	2P	2P	
			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	-	-	-	-	-	-	-	
	C	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	-	
4500	"					GW 94 228	1	_	GW 94 018	GW 94 038	GW 94 218	GW 94 238	-	
4500		20	GW 94 008	GW 94 028	GW 94 208	GW 94 220	-	-						
4500		20 25	GW 94 008 GW 94 009	GW 94 028 GW 94 029	GW 94 208 GW 94 209	GW 94 229	-	-	GW 94 019	GW 94 039	GW 94 219	GW 94 239	-	
4500									GW 94 019 GW 94 020		GW 94 219 GW 94 220		-	
4500		25	GW 94 009	GW 94 029	GW 94 209	GW 94 229	-			GW 94 039		GW 94 239	- - -	
4500		25 32	GW 94 009 GW 94 010	GW 94 029 GW 94 030	GW 94 209 GW 94 210	GW 94 229 GW 94 230	-	-	GW 94 020	GW 94 039 GW 94 040	GW 94 220	GW 94 239 GW 94 240	- - -	
4500		25 32 6	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325	- - GW 95 805	- - GW 95 935	GW 94 020 GW 94 115	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135	GW 94 220 GW 94 315	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335	- - - -	
4500	С	25 32 6 10	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105 GW 94 106	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125 GW 94 126	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305 GW 94 306	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325 GW 94 326	- GW 95 805 GW 95 806	- GW 95 935 GW 95 936	GW 94 020 GW 94 115 GW 94 116	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135 GW 94 136	GW 94 220 GW 94 315 GW 94 316	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335 GW 94 336	- - - - - GW 95 84	
4500		25 32 6 10	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105 GW 94 106 GW 94 111	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125 GW 94 126 GW 94 131	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305 GW 94 306 GW 94 311	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325 GW 94 326 GW 94 331	- GW 95 805 GW 95 806 GW 95 811	- GW 95 935 GW 95 936 GW 95 941	GW 94 020 GW 94 115 GW 94 116	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135 GW 94 136	GW 94 220 GW 94 315 GW 94 316	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335 GW 94 336		
4500		25 32 6 10 13	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105 GW 94 106 GW 94 111 GW 94 107	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125 GW 94 126 GW 94 131 GW 94 127	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305 GW 94 306 GW 94 311 GW 94 307	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325 GW 94 326 GW 94 331 GW 94 327	- GW 95 805 GW 95 806 GW 95 811 GW 95 807	- GW 95 935 GW 95 936 GW 95 941 GW 95 937	GW 94 020 GW 94 115 GW 94 116 - GW 94 117	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135 GW 94 136 - GW 94 137	GW 94 220 GW 94 315 GW 94 316 - GW 94 317	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335 GW 94 336 - GW 94 337	GW 95 84	
		25 32 6 10 13 16 20	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105 GW 94 106 GW 94 111 GW 94 107 GW 94 108	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125 GW 94 126 GW 94 131 GW 94 127 GW 94 128	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305 GW 94 306 GW 94 311 GW 94 307 GW 94 308	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325 GW 94 326 GW 94 331 GW 94 327 GW 94 328	- GW 95 805 GW 95 806 GW 95 811 GW 95 807 GW 95 808	- GW 95 935 GW 95 936 GW 95 941 GW 95 937 GW 95 938	GW 94 020 GW 94 115 GW 94 116 - GW 94 117 GW 94 118	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135 GW 94 136 - GW 94 137 GW 94 138	GW 94 220 GW 94 315 GW 94 316 - GW 94 317 GW 94 318	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335 GW 94 336 - GW 94 337 GW 94 338	GW 95 84	
4500 6000		25 32 6 10 13 16 20 25	GW 94 009 GW 94 010 GW 94 105 GW 94 106 GW 94 111 GW 94 107 GW 94 108 GW 94 109	GW 94 029 GW 94 030 GW 94 125 GW 94 126 GW 94 131 GW 94 127 GW 94 128 GW 94 129	GW 94 209 GW 94 210 GW 94 305 GW 94 306 GW 94 311 GW 94 307 GW 94 308 GW 94 309	GW 94 229 GW 94 230 GW 94 325 GW 94 326 GW 94 331 GW 94 327 GW 94 328 GW 94 329	- GW 95 805 GW 95 806 GW 95 811 GW 95 807 GW 95 808	GW 95 935 GW 95 936 GW 95 941 GW 95 937 GW 95 938 GW 95 939	GW 94 020 GW 94 115 GW 94 116 - GW 94 117 GW 94 118 GW 94 119	GW 94 039 GW 94 040 GW 94 135 GW 94 136 - GW 94 137 GW 94 138 GW 94 139	GW 94 220 GW 94 315 GW 94 316 - GW 94 317 GW 94 318 GW 94 319	GW 94 239 GW 94 240 GW 94 335 GW 94 336 - GW 94 337 GW 94 338 GW 94 339	GW 95 84 GW 95 84	

GW 95 981

GW 95 977

GW 95 978

GW 95 979

GW 95 980

GW 95 117

GW 95 120

GW 95 137

GW 95 138

GW 95 139

GW 95 140

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

25

32

GW 95 111 GW 95 131

GW 95 107

GW 95 108

GW 95 109

GW 95 110

GW 95 127

GW 95 128

GW 95 129

GW 95 130

#### Dispositivi da accoppiare con interruttori magnetotermici differenziali compatti MDC 4 poli

#### RM4 - 4 poli PRO





GW 90 986	GW 90 988
3 mod.	3 mod.

Interruttore magnetotermico differenziale MDC 4P

Interruttore magnetotermico differenziale MDC 4P





		,		I∆n = 30 mA			I∆n = 300 mA	
Icn (A)	Curva	In (A)	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[IR]	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[S]
		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	-	-	-	-
4500	C	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	-
		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	-	-	-
	C	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
6000		32	GW 94 170	GW 94 370	GW 95 820	GW 94 180	GW 94 380	GW 95 860
6000		6	-	GW 95 165	-	-	GW 95 175	-
		10	-	GW 95 166	-	-	GW 95 176	-
		13	-	GW 95 171	-	-	-	-
	В	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	-

(Restart RM TOP)

#### Dispositivi da accoppiare con interruttori magnetotermici e blocchi differenziali 4 poli



GW 90 893 4 mod.

#### Interruttore magnetotermico MT 4 poli



<b>T</b> 110	In (A)	Icn = 6000 A	4 mod.	Icn = 25000 A
Curva	In (A)			
	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
C	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
	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	-
В	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	-
	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	-
D	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	<u>-</u>
	32	GW 92 490	GW 92 790	-
	40	GW 92 490	GW 92 790	-

Blocco differenziale BD 4 po



	3,5 mod.										
In (A)	I∆n (mA)	Tipo AC	Tipo A	Tipo A[IR]	Tipo A[S]						
	30	GW 94 422	GW 94 522	-	-						
≤25	300	GW 94 423	GW 94 523	-	-						
	500	GW 94 424	GW 94 524	-	-						
	30	GW 94 432	GW 94 532	GW 94 586	-						
-00	300	GW 94 433	GW 94 533	-	GW 94 583						
≤63	500	GW 94 434	GW 94 534	-	-						
	1000	-	-	-	GW 94 585						

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.

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.

## **Applicazioni**

(Industry)





Residential



(Healthcare





Hospitality





(City Landscape



Hospitality



(City Landscape



#### Residential

ReStart è la migliore soluzione per garantire totale sicurezza e operatività costante a frigoriferi, congelatori, impianti d'allarme, modem Wi-Fi e tutti i dispositivi collegati alla rete elettrica. Inoltre, con ReStart Autotest PRO l'interruttore è pronto a rispondere in caso di emergenza perché l'operazione di test del differenziale avviene automaticamente, di frequente e senza buchi di tensione. Ciò contribuisce a mantenere un ambiente domestico sicuro per gli abitanti della casa.

- √ Complessi condominiali
- √ Appartamenti e ville
- √ Case vacanza
- √ Abitazioni isolate

#### Office & Retail

✓ Uffici

✓ Negozi

Un servizio elettrico continuo aumenta l'affidabilità delle operazioni aziendali. Senza interruzioni di corrente, gli uffici e i negozi possono garantire che le transazioni e le comunicazioni avvengano in modo fluido e continuo, migliorando la soddisfazione dei clienti e la reputazione aziendale.

- ✓ Cantieri
- √ Falegnamerie
- ✓ Industrie siderurgiche

#### Industry

Nell'industria, i processi produttivi sono spesso altamente automatizzati e dipendono dall'alimentazione elettrica costante. Interruzioni di corrente, anche di breve durata conseguenti alla verifica manuale del differenziale tramite tasto di test, possono causare perdite di produzione e onerosi tempi di inattività. Installare dispositivi di riarmo automatico ReStart Autotest PRO annulla questo svantaggio.

- ✓ Industrie alimentari

- ✓ Siti di estrazione mineraria

#### Hospitality

Gli ospiti di hotel e campeggi desiderano trascorrere un soggiorno confortevole e privo di problemi. Interruzioni di corrente causano difficoltà ai clienti, riducono la loro soddisfazione e influenzano negativamente la reputazione dell'hotel. ReStart risolve il disagio dovuto alle interruzioni indesiderate di elettricità, rapidamente e senza personale dedicato.

- √ Hotel
- √ Bed & Breakfast
- ✓ Campeggi

#### Healthcare

La continuità del servizio elettrico è essenziale per garantire che i pazienti ricevano assistenza priva di interruzioni. Tra le applicazioni di ReStart figura la conservazione di farmaci e materiali sensibili a una temperatura controllata, la cui efficacia e sicurezza potrebbero essere compromesse da interruzioni di corrente.

## City Landscape

Un ambiente pubblico sempre illuminato e sorvegliato contribuisce alla sicurezza di residenti e visitatori, generando un impatto positivo sul loro benessere e sulla percezione dell'ambiente circostante. Quando le persone si muovono nelle aree urbane o frequentano luoghi pubblici, la presenza di illuminazione e sistemi di videosorveglianza sempre attivi aumenta comfort e fiducia.

- ✓ Cliniche e case di cura
- Poliambulatori
- ✓ Laboratori
- ✓ RSA

- √ Videosorveglianza
- ✓ Illuminazione pubblica
- ✓ Display informativi
- √ Biglietterie automatiche

**GEWISS** ReStart

#### **GEWISS S.p.A.**

Sede legale: Via Domenico Bosatelli, 1 24069 Cenate Sotto (BG), Italia T +39 035 946 111 E 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.

Visita www.gewiss.com e seguici su









