

# SERIE 90 RESTART

Dispositivi di  
riarmo automatico



## GEWISS ReSTART CON AUTOTEST

# SICUREZZA SEMPRE

Interruttore differenziale con riarmo e funzione di AUTOTEST: per l'autodiagnosi periodica senza interruzione di alimentazione all'impianto.

SERIE 90 ReSTART

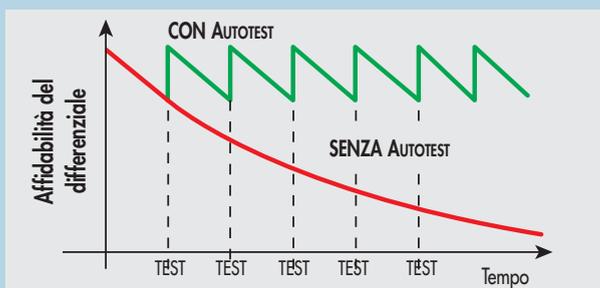


## ReSTART AUTOTEST

◀ INTEGRATO CON  
TUTTE LE FUNZIONI  
DI GEWISS ReSTART



## ANCHE IN VERSIONE 4 POLI



### ◀ L'AFFIDABILITÀ DEI DIFFERENZIALI TRADIZIONALI

Circa il 70% degli Italiani non fa il test del differenziale periodicamente, causando il rischio di non intervento dell'interruttore differenziale tradizionale in caso di necessità.

### NON È PIÙ NECESSARIO IL TEST MENSILE

Grazie ad Autotest l'utente non deve più effettuare il test periodico premendo l'apposito pulsante (obbligatorio in tutti i differenziali comuni), in quanto viene eseguito automaticamente.

ELIMINATO



## GEWISS ReSTART CON AUTOTEST



### ◀ NESSUN BLACK-OUT DURANTE IL TEST

ReSTART con AUTOTEST effettua periodicamente un'autodiagnosi della protezione differenziale che, grazie ai contatti di bypass integrati, non interrompe l'alimentazione al carico evitando così i disagi di un test tradizionale.

### ▶ AUTODIAGNOSI IN QUALUNQUE MOMENTO

Premendo l'apposito tasto "R" sul frontale del dispositivo, ReSTART con AUTOTEST effettua istantaneamente un test automatico della protezione differenziale senza togliere l'alimentazione alle utenze.

### ▶ SEGNALAZIONE

Nel caso in cui durante l'operazione di autotest del differenziale vengano rilevati dei malfunzionamenti, si accenderà un led giallo che indica una situazione di anomalia e quindi la necessità di intervento. È inoltre possibile attivare una segnalazione remota tramite un contatto ausiliario incorporato.



### ◀ SINERGIA CON CENTRALINO "ACTIVO"

Grazie alla comunicazione tra AUTOTEST e ACTIVO è possibile la visualizzazione di tutti gli stati e le segnalazioni del dispositivo sul frontale dell'unità di controllo.

### GEWISS ReSTART CON AUTOTEST

Grazie al test periodico automatico, ReSTART con AUTOTEST garantisce la sicurezza del funzionamento. Inoltre, l'ampliamento di gamma alla versione quadripolare permette l'utilizzo di ReSTART con AUTOTEST in molti ambiti applicativi. E' particolarmente consigliato in tutti quegli ambienti dove la protezione differenziale è critica e non deve in nessun modo venire meno, come ad esempio:

SERIE 90 ReSTART



◀ ASILI, SCUOLE, UNIVERSITÀ, UFFICI



▶ CENTRI SPORTIVI, CENTRI BENESSERE,  
PALESTRE, SPOGLIATOI, ALBERGHI



◀ TEATRI, MUSEI, CINEMA, SALE GIOCHI



▶ OSPEDALI, DENTISTI, CENTRI MEDICI

### GEWISS ReSTART CON AUTOTEST

L'autodiagnosi periodica con apertura dei contatti di potenza pur senza interrompere l'alimentazione del carico, poichè mantiene in efficienza il meccanismo interno di sgancio e protezione, è particolarmente utile nel caso in cui il differenziale venga installato in luoghi con atmosfere aggressive che possono ridurre la vita utile di un differenziale comune non adeguatamente testato. ReSTART con AUTOTEST è quindi particolarmente indicato in tutte quelle installazioni in ambienti gravosi quali ad esempio:



▶ RAFFINERIE, INDUSTRIA PETROLCHIMICA,  
INDUSTRIA CHIMICA, INDUSTRIA DELLA CARTA.

▶ PORTI E MOLI,  
CAMPEGGI, VILLAGGI TURISTICI



▶ PISCINE

▶ FALEGNAMERIE, MARMISTI, INDUSTRIE DEL CEMENTO,  
LUOGHI POLVEROSI IN GENERE



# SERIE 90 ReSTART

DISPOSITIVI DI RIARMO AUTOMATICO

GEWISS

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

## GEWISS ReSTART

In caso di intervento dell'interruttore di protezione (differenziale o magnetotermico), ReSTART, dispositivo di riarmo automatico con verifica preventiva dell'impianto, provvede a richiudere l'interruttore, ristabilire tensione nell'impianto ed evitare disservizi agli utenti.



# ReSTART



## ANCHE IN VERSIONE 4 POLI

### SERVIZIO E COMFORT

ReStart aumenta la continuità di servizio negli impianti, infatti la maggior parte degli scatti degli interruttori differenziali sono di tipo intempestivo, causati cioè da fulmini o da sbalzi di tensione.

### CHECK-UP IMPIANTO PREVENTIVO AL RIARMO

ReStart, è l'unico dispositivo che richiude l'interruttore associato, solo dopo un controllo preventivo di guasti d'isolamento e cortocircuito nell'impianto elettrico, garantendo la massima sicurezza di cose e persone.



### GEWISS ReSTART



#### STESSE PRESTAZIONI PER GLI INTERRUTTORI

Anche con ReSTART i differenziali SD e i magnetotermici differenziali MDC mantengono le stesse prestazioni proteggendo fino a  $-25^{\circ}\text{C}$ . Inoltre viene garantito anche il sezionamento e la tenuta all'impulso rimane 4kV garantendo sempre la sicurezza delle persone anche negli ambienti più difficili.

#### NESSUN CONSUMO AGGIUNTIVO E AUTOPROTEZIONE DAI DISTURBI

ReSTART è un dispositivo di tipo OFF-LINE che si alimenta solo in caso di intervento garantendo consumi nulli durante il suo funzionamento con interruttore chiuso (la maggior parte del tempo). Inoltre grazie a questa caratteristica e alla presenza di dispositivi di autoprotezione interni, ReSTART è praticamente immune a disturbi di rete.

#### SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

##### SENZA COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE DI TERRA

Grazie alla tecnologia di controllo impianto brevettata, ReSTART è capace di trovare una anomalia nell'impianto anche senza collegamento al conduttore di terra. Il cablaggio è quindi molto semplice, non è necessario aggiungere nulla in più ad una installazione di un normale interruttore di protezione.



## BREVETTATO



#### LA PREVENZIONE CON DIFFERENZIALI A[IR] E LA CURA CON ReSTART

ReSTART RD è disponibile anche con i nuovi differenziali SD ad immunità rinforzata A[IR]. In tutti i casi in cui la continuità di servizio è d'obbligo e avvengono scatti intempestivi frequenti i differenziali A[IR] prevenono gli interventi dovuti a perturbazioni minori, mentre il riarmo garantisce la continuità di servizio anche per gli eventi più importanti.

## GEWISS ReSTART PRO

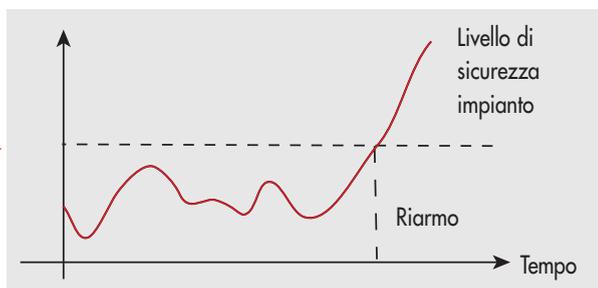
SERIE 90 ReSTART



◀ **LA SOLUZIONE AGLI SCATTI INTEMPESTIVI ANCHE PER AMBIENTI PROFESSIONALI**  
ReSTART PRO garantisce massima sicurezza e continuità di servizio grazie alle nuove caratteristiche di controllo dell'impianto (soglia di isolamento più bassa) e di segnalazione remota. Infatti, grazie ad un controllo dell'impianto prolungato nel tempo e al contatto ausiliario integrato, il dispositivo è indicato per tutti quegli impianti critici dove l'interruzione prolungata dell'erogazione di energia elettrica provoca disagi consistenti.

### IL CONTROLLO CONTINUO DELL'IMPIANTO

A seguito di uno sgancio ReSTART PRO controlla l'impianto ad intervalli regolari fino a quando il livello di sicurezza rientra al di sopra del limite prefissato e successivamente riarma l'interruttore associato.



### ◀ LE SEGNALAZIONI REMOTE

Grazie al contatto ausiliario integrato configurabile, è possibile remotizzare le segnalazioni di intervento anche a distanza, tramite spia, suoneria, combinatore telefonico, sistemi di supervisione, ecc.

## GEWISS ReSTART PRO



### ◀ NUOVE VERSIONI 4P

Ora, grazie alle nuove versioni 4P è possibile proteggere anche la distribuzione principale dagli scatti intempestivi, garantendo un livello di affidabilità dell'impianto e una continuità di servizio fino ad ora impossibili.

### ◀ FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO

ReSTART PRO 4P è componibile con una vasta gamma di interruttori per garantire la massima flessibilità di utilizzo per ogni esigenza installativa. Inoltre, la facilità di cablaggio ne permette una rapida messa in opera.

## GEWISS ReSTART CM

Il nuovo ReSTART CM è un innovativo comando a motore per interruttori magnetotermici e magnetotermici-differenziali della serie 90. Le sue caratteristiche lo rendono unico e il comando da remoto dell'impianto diventa per tutti.

### IL PIÙ COMPATTO

Il nuovo ReSTART CM è l'unico comando motore che in **2 moduli** permette di gestire da remoto l'apertura e la chiusura di una gamma di interruttori da 1A a 63A con numero di poli da 1 a 4.

### IL PIÙ COMPLETO

In soli 2 moduli è presente anche un **contatto ausiliario** per segnalare lo stato dell'interruttore a distanza. E' inoltre possibile affiancare i contatti ausiliari comuni a tutta la serie 90.



## GEWISS ReSTART

### GAMMA E FUNZIONI

	Riarmo automatico	Chiusura da remoto con pulsante	Apertura da remoto con pulsante	Controllo isolamento	Controllo c.to, c.to	Controllo impianto prolungato	Autotest del differenziale	Contatto ausiliario di segnalazione remota
<b>RESTART AUTOTEST 2P</b>								
Differenziale 2 poli 	•			•			•	•
<b>RESTART AUTOTEST PRO 4P</b>								
Differenziale 4 poli 	•			•		•	•	•
<b>RESTART RD</b>								
Per differenziali puri 2 poli 	•			•				
<b>RESTART Rd PRO</b>								
Per differenziali puri 2 poli 	•	Per differenziali puri 4 poli 		•		•		•
								
<b>RESTART RM</b>								
Per magnetotermici-differenziali 2 poli 	•			•	•			
<b>RESTART RM PRO</b>								
Per magnetotermici-differenziali 2 poli 	•	Per magnetotermici-differenziali 3-4 poli 		•	•	•		•
								
<b>RESTART CM</b>								
Comando motore per magnetotermici e magnetotermici-differenziali 1-2-3-4 poli 		•	•					•

## GEWISS ReSTART

### LA COMPATIBILITÀ E LE APPLICAZIONI

			Differenziali puri					
Interruttori compatibili			SD Idn 30mA tipo A, AC, A [IR]		SD Idn 300mA tipo A, AC, A [IR], A [S]		SD Idn 500mA tipo A, AC	
N. poli			2	4	2	4	2	4
N. moduli			2	3/4	2	3/4	2	3/4
Applicazioni tipiche	Tipo RESTART							
	Rd	2P	•					
	Rd PRO	2P	•		•		•	
		4P		•		•		•

			Magnetotermici differenziali											
Interruttori compatibili			MDC Idn 30mA tipo A e AC				MDC Idn 300mA tipo A e AC				MT + BD			
N. poli			1+N	2	3	4	1+N	2	3	4	1+N	2	3	4
N. moduli			2		3	4	2		3	4	4		6,5	7,5
Applicazioni tipiche	Tipo RESTART													
	RM	2P	•	•										
		2P					•	•						
	RM PRO	2P	•	•			•	•						
		4P			•	•			•	•				
	CM	2P/4P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			Magnetotermici (*)									
Interruttori compatibili			MTC					MT				
N. poli			1	1+N	2	3P	4P	1	1+N	2	3	4
N. moduli			1			2		1	2		3	4
Applicazioni tipiche	Tipo RESTART											
	CM	2P/4P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(\*) Versioni RM ed RM PRO accoppiate con MT ed MTC disponibili a richiesta.

Nota: la disponibilità di tutte le combinazioni avverrà nel corso di validità del catalogo.