

RESTART AUTOTEST

Datos técnicos

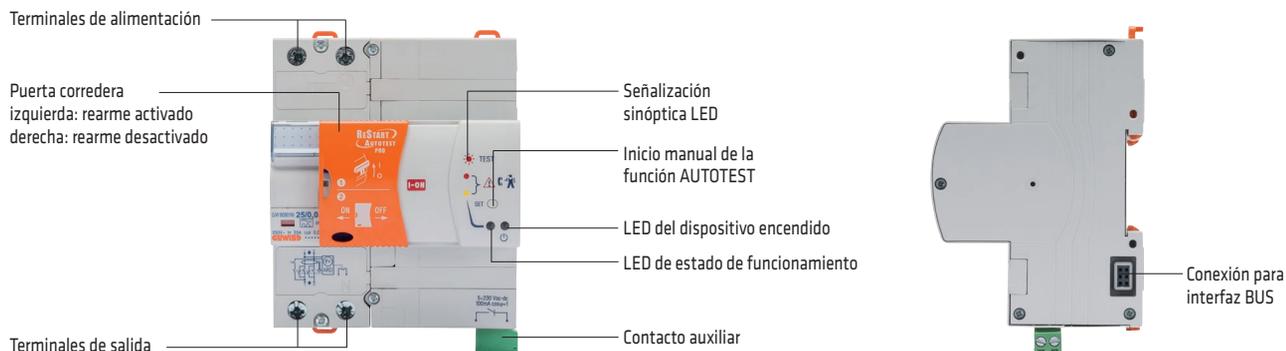
TIPO	ReStart Autotest PRO 2P	ReStart Autotest PRO 4P
Características eléctricas		
Normas de referencia:	IEC EN 63024, IEC EN 61008-1	
Sistema de distribución:	TT - TN-S	
Tensión nominal de funcionamiento (Ue):	(V) 230 c.a. ⁽¹⁾	400 c.a.
Tensión mínima de funcionamiento (Ue min):	(V) 85% Ue	
Tensión máxima de funcionamiento (Ue max):	(V) 110% Ue	
Tensión nominal de aislamiento (Ui):	(V) 500	
Tensión de prueba de rigidez dieléctrica a tierra:	(V) 2500 a.c. durante 1 minuto	
Tensión nominal soportada a impulso (Uimp):	(kV) 4	
Categoría de sobretensión:		III
Frecuencia nominal:	(Hz) 50	
Capacidad nominal de ruptura y cierre dif. nominal (IΔm):	(A) 630	
Corriente cto-cto diferencial nominal con fusible (IΔc):	(A)	Tipos A[IR] y A[S] 10000 (gL 63A) para In=25-40A 10000 (gL 80A) para In=63A Tipo B 10000 (gL 63A) para In=25-40-63A
Número de polos	2	4
Tipo de interruptor diferencial asociado:		A[IR], A[S], B
Corriente nominal (In):	(A) 25 - 40 - 63	
Corriente nominal de disparo diferencial (IΔn):	(mA) 30 - 300	
Resistencia nominal a tierra de no funcionamiento (Rdo):	(kΩ) 8 (30mA) - 2,5 (300mA)	
Resistencia nominal a tierra de funcionamiento (Rd):	(kΩ) 16 (30mA) - 5 (300mA)	
Potencia disipada en In:	(W) 2,2 (25A) - 5,4 (40A) - 6,2 (63A)	3,5 (25A) - 6 (40A) - 12 (63A)
Potencia absorbida en vacío:	(VA) 4 (cosφ=0,2)	
Potencia absorbida en rearme:	(VA) 41 (cosφ=0,5)	
Alimentación:	aguas arriba	
Características mecánicas		
Anchura en módulos DIN:	Tipo A[IR]: 5 Tipo B: 7	7
Tiempo de cierre:	(s) 10	
Duración del ciclo de autotest:	(s) 7	
Frecuencia máxima de funcionamiento:	(man/h) 30	
Número máximo de maniobras mecánicas:	4000	
Número máximo de reenganches automáticos consecutivos ⁽²⁾ :	3	
Tiempo de rearme del contador N° de reconexiones automáticas consecutivas:	(s) 60	
Sección de los bornes del interruptor:	(mm ²) cable flexible: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cable rígido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
Par de apriete nominal:	(Nm) 2	
Posición de montaje:	cualquiera	
Grado de protección:	IP20 (terminales) - IP40 (frontal)	
Grado de polución:	2	
Temperatura de funcionamiento:	(°C) -25 +60 ⁽³⁾	
Temperatura de almacenamiento:	(°C) -40 +70	
Tropicalización:	55°C - RH 95%	
Características de los contactos auxiliares		
Tipo de contacto:	Fotomos (sin potencial)	
Tensión de funcionamiento:	(V) 5÷230 a.c. / c.c.	
Corriente de funcionamiento:	(mA) 0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Frecuencia de funcionamiento:	(Hz) 50	
Categoría de utilización:	AC12	
Modo de funcionamiento:	NA / NC / NC + impulso ⁽⁴⁾	
Sección transversal de los terminales:	(mm ²) ≤ 2,5	
Par de apriete nominal:	(Nm) 0,4	
Función AUTOSTART		
Prueba diferencial automática y periódica:	•	
Señal luminosa de autocomprobación en curso:	•	
Señal luminosa de posibles fallos del aparato:	•	
Función RESTART		
Rearme automático por disparo intempestivo:	•	
Comprobación de presencia de fallo a tierra:	•	
Comprobación continua del sistema:	•	
Bloqueo del reenganche en caso de fallo:	•	
Aviso de reenganche en curso:	•	
Señalización de avería:	•	
Función de activación/desactivación RESTART:	•	
Contacto auxiliar para el estado de funcionamiento a distancia:	•	
Compatibilidad con el módulo de interfaz BUS:	•	
Protección eléctrica interna:	PTC	

⁽¹⁾ Alimentación de 230V fase-neutro ⁽²⁾ En ausencia de avería en la instalación ⁽³⁾ Temperatura media diaria ≤ +35°C

⁽⁴⁾ Configurando el modo NC+impulso, el contacto auxiliar conmuta durante 100ms al final de cada ciclo de autotest con éxito. Para información técnica visite www.gewiss.com

DESCRIPCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

ReStart Autotest PRO 2P



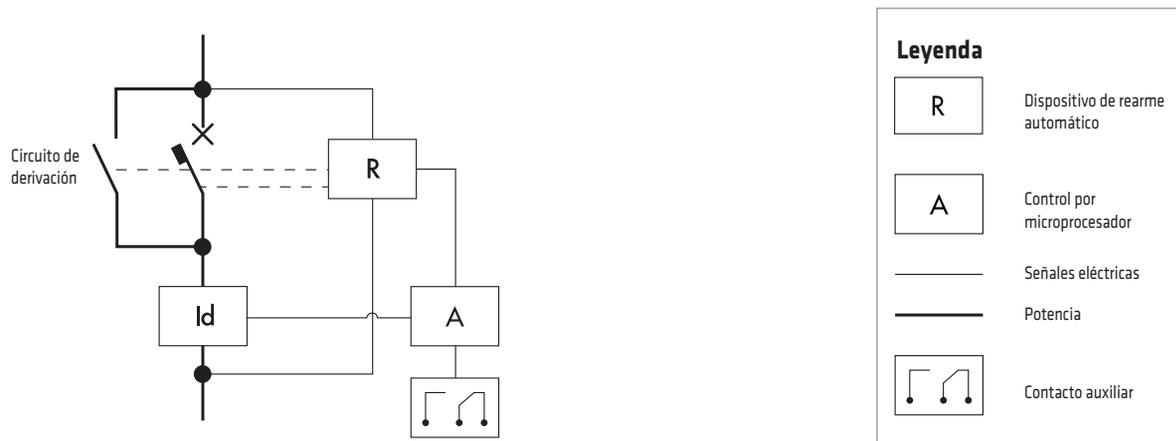
ReStart Autotest PRO 4P



CICLO DE AUTOTEST

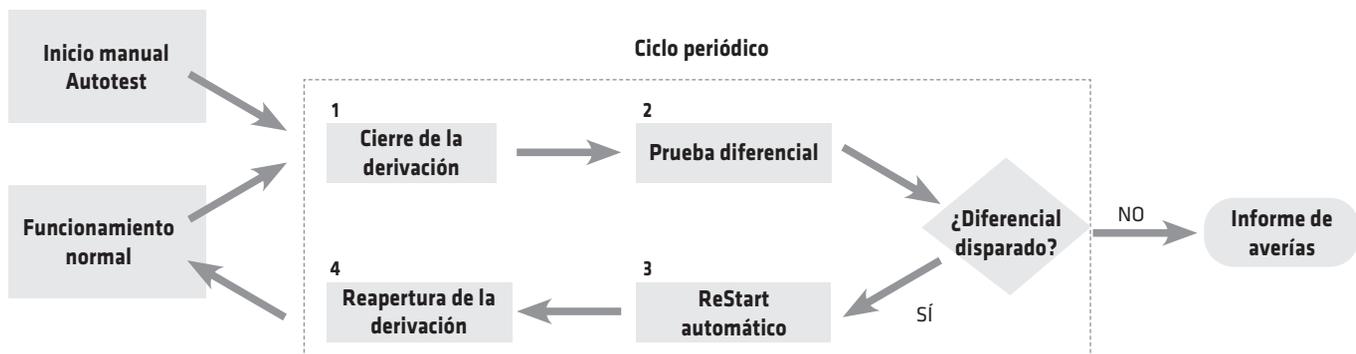
El Autotest diferencial realiza una comprobación periódica de la eficacia de la protección diferencial. Durante la prueba, un circuito de derivación asegura la continuidad del servicio, mientras que la protección diferencial adicional garantiza la seguridad del sistema. Un dispositivo de rearme automático integrado en el producto garantiza que el interruptor se cierre de nuevo y se reanude el funcionamiento normal. Además, pulsando en cualquier momento el botón especial situado en la parte frontal del aparato, Autotest realiza instantáneamente una prueba diferencial automática sin desconectar los servicios, lo que permite realizar las comprobaciones obligatorias durante el funcionamiento normal sin crear ninguna interrupción.

Esquema eléctrico



Ciclo de pruebas periódicas

Tras la instalación, es posible iniciar manualmente el Autotest (pulsando el botón correspondiente) para comprobar que el cableado es correcto y sincronizar el ciclo periódico.



SEÑALIZACIÓN RESTART AUTOTEST

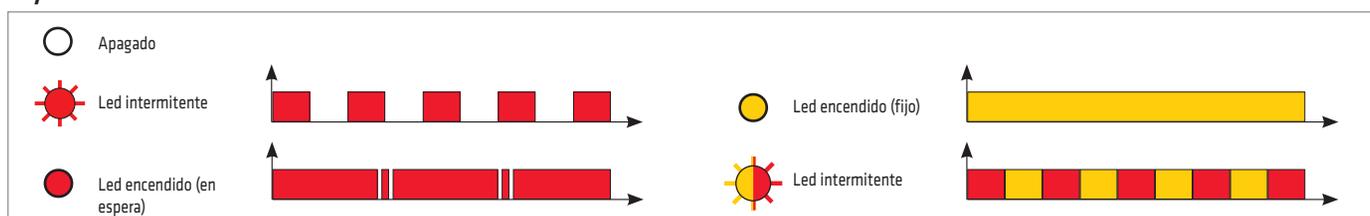
El ReStart Autotest tiene dos LED en la parte frontal que indican los estados de funcionamiento del aparato. El led derecho se enciende cuando se conecta el aparato, mientras que el izquierdo indica el estado de funcionamiento.

Estado ReStart	Frontal ReStart	Posición leva	Señalización			Estado
			Led IZQ	Led DER	Contacto aux	
FUNCIONAMIENTO MANUAL						
No activado		I	○	○	OFF	Dispositivo de rearme y autotest no activado
No activado durante más de 15 minutos		I	○	○	ON	Dispositivo de rearme y autotest no activado
Desconectado		0	○	○	OFF	Dispositivo de rearme y autotest no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (*)						
Funcionamiento normal		I	○	●	OFF	Dispositivo de rearme y autotest activado Funciones automáticas activadas
Prueba del sistema		0	☀	●	OFF	Dispositivo de rearme y autotest en comprobación del aislamiento de la instalación
Fallo en la instalación		0	●	●	ON	Dispositivo de rearme y autocomprobación en estado de espera Fallo en la instalación
Autocomprobación periódica		I/0	☀	●	OFF	Prueba en curso Instalación alimentada
Fallo del dispositivo		0	●	●	ON	Dispositivo de rearme y autotest presenta anomalía durante la fase de prueba diferencial. Condición reseteable.
Fallo del dispositivo		I	●	●	ON	Dispositivo de rearme y autotest presenta anomalía durante la fase de prueba diferencial. Condición reseteable.
Fallo del dispositivo		I	☀	●	ON	Dispositivo de rearme y autotest presenta fallo Llame a un técnico para su sustitución
Fallo del dispositivo		0	☀	●	ON	Dispositivo de rearme y autotest presenta fallo Llame a un técnico para su sustitución

(*) Antes de desplazar la corredera hacia la izquierda para activar el dispositivo, es necesario cerrar el interruptor asociado poniendo la leva en posición 'I'.

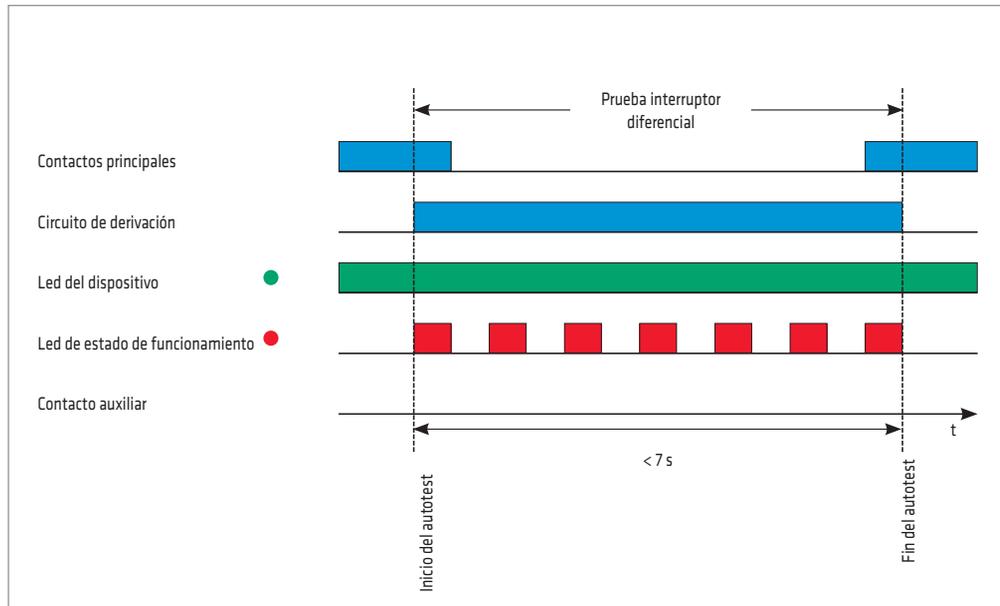
NOTA: El dispositivo ReStart también puede pasar al estado de bloqueo (LED rojo fijo) después de 4 desbloques consecutivos (t≤60s desde el desbloqueo anterior).

Leyenda

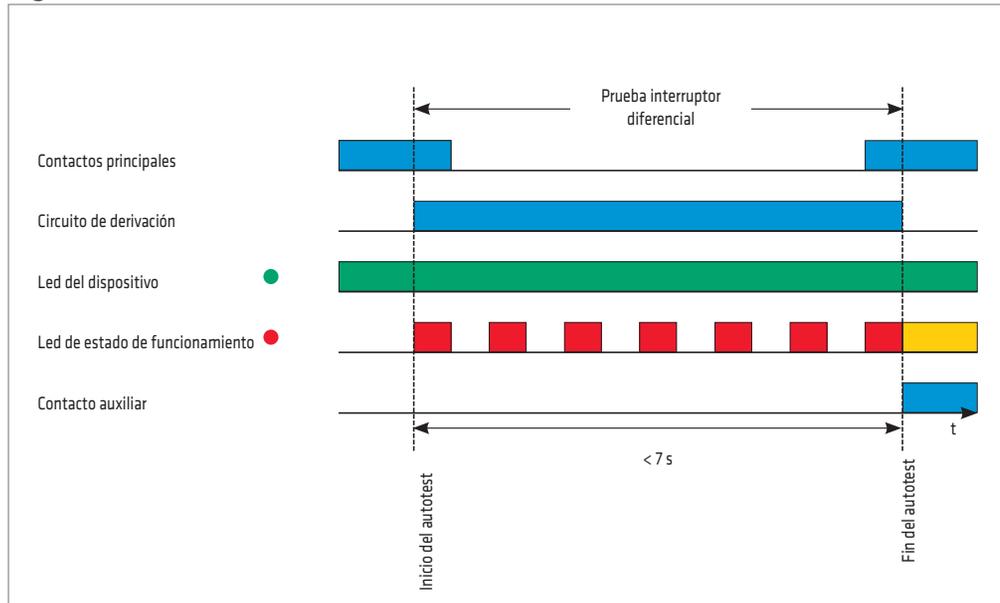


ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO RESTART AUTOTEST

Ciclo de Autotest satisfactorio



Ciclo de autocomprobación con resultado negativo

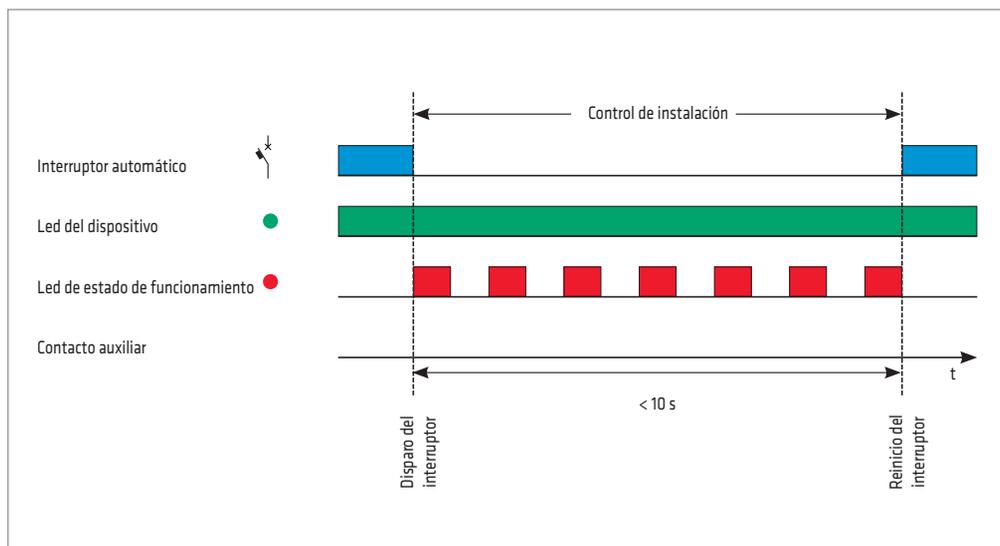


Leyenda

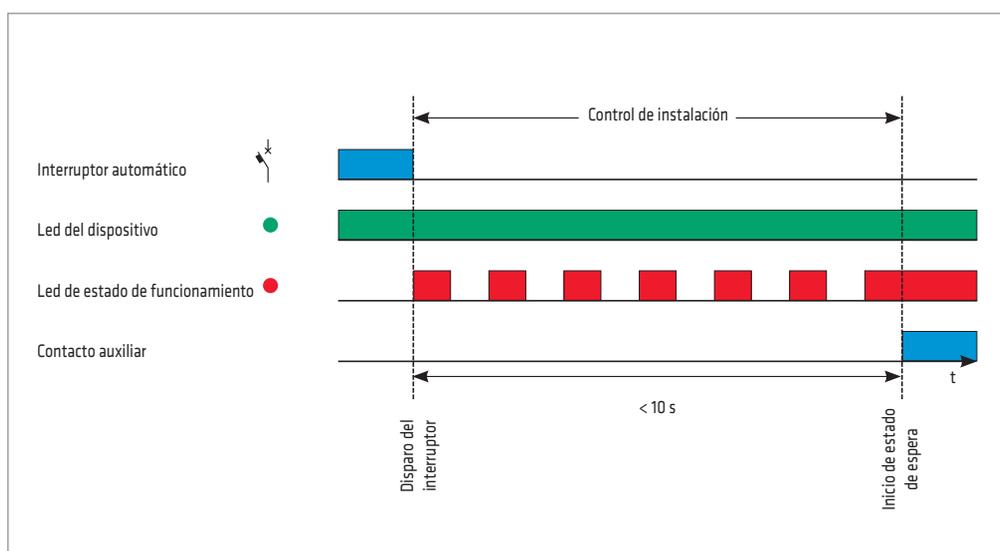
- Circuito cerrado
- Dispositivo activado
- Pruebas en curso
- Fallo del dispositivo

Para información técnica visite www.gewiss.com

Ciclo de rearme automático satisfactorio



Ciclo de rearme automático con fallo



Leyenda

- Circuito cerrado
- Dispositivo activado
- Pruebas de planta en curso
- Dispositivo en estado de espera

RESTART RD

Datos técnicos

TIPO	RESTART RD 2P	RESTART RD PRO 2P	RESTART RD PRO 4P
Características eléctricas			
Normas de referencia:	IEC EN 63024		
Sistema de distribución:	TT - TN-S		
Tensión nominal de funcionamiento (Ue):	(V)	230 c.a. ⁽¹⁾	
Tensión mínima de funcionamiento (Ue min):	(V)	85% Ue	
Tensión máxima de funcionamiento (Ue max):	(V)	110% Ue	
Tensión nominal de aislamiento (Ui):	(V)	500	
Tensión de prueba de rigidez dieléctrica a tierra:	(V)	2500 a.c. durante 1 minuto	
Tensión nominal soportada por impulso (Uimp):	(kV)	4	
Categoría de sobretensión:		III	
Frecuencia nominal:	(Hz)	50/60	50
Capacidad nominal de ruptura y cierre dif. nominal (IΔm):	(A)	IΔm del interruptor asociado	
Corriente cto-cto diferencial nominal (IΔc):	(A)	IΔc del interruptor asociado	
Número de polos:		2	4
Tipo de interruptor diferencial IDP:		AC - A - A[IR] - A[S] - F - B	
Corriente nominal (In):	(A)	25 - 40 - 63 - 80	
Corriente nominal de disparo diferencial (IΔn):	(mA)	30 - 100 - 300 - 500	
Resistencia nominal a tierra no operativa (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)	
Resistencia nominal a tierra operativa (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)	
Potencia disipada en In:	(W)	Potencia disipada del interruptor asociado	
Consumo en vacío:	(VA)	3 (cosφ=0,4)	4 (cosφ=0,2)
Consumo de energía en el reinicio:		18 (cosφ=0,5)	45 (cosφ=0,5)
Características mecánicas			
Anchura en módulos DIN:		1	3
Tiempo de rearme:	(s)		(VA)
Frecuencia máxima de conmutación:	(man/h)	30	
Nº máximo de maniobras mecánicas:		4000	
Nº máximo de reenganches automáticos consecutivos ⁽²⁾ :		3	
Tiempo de rearme del contador Nº de reenganches automáticos consecutivos:	(s)	60	
Sección transversal de los bornes del interruptor:	(mm ²)	cable flexible: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cable rígido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
Par nominal de apriete del interruptor:	(Nm)	3 (IDP) - 2 (IDP NA)	
Posición de montaje:		cualquiera	
Grado de protección del interruptor:		IP20 (terminales) - IP40 (frontal)	
Grado de polución:		2	
Temperatura de uso:	(°C)	-5 +40	-5 +60 ⁽³⁾
Temperatura de almacenamiento:	(°C)		-40 +70
Tropicalización:		55 °C - HR 95%	
Características del contacto auxiliar			
Accesorio con contacto auxiliar:		no	sí (con accesorio GWD0951) ya integrado en el aparato
Tipo de contacto:		-	Fotomos (sin potencial)
Tensión de funcionamiento:	(V)	-	5+230 a.c. / c.c.
Corriente de funcionamiento:	(mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Frecuencia de funcionamiento:	(Hz)	-	50
Categoría de utilización:		-	AC12
Modos de funcionamiento:		-	NA / NC / NA con función de señalización de la posición de la maneta
Sección de los bornes:	(mm ²)	-	≤ 2,5
Par de apriete nominal:	(Nm)	-	0,4
Función ReSTART			
Reconexión automática por disparo intempestivo:		•	•
Comprobación de fallo a tierra:		•	•
Comprobación continua del sistema:		•	•
Bloqueo del reenganche en caso de fallo:		•	•
Señalización de cierre en curso:		•	•
Señalización de fallo:		•	•
Activación / desactivación de la función ReSTART:		•	•
Contacto auxiliar para el estado de funcionamiento a distancia:		•	•
Compatibilidad con el módulo de interfaz BUS:		•	•
Protección eléctrica interna:		PTC	PTC

⁽¹⁾ Alimentación de 230V fase-neutro ⁽²⁾ En ausencia de avería en la instalación ⁽³⁾ Temperatura media diaria ≤ +35°C

RESTART RM

Datos técnicos

TIPO	ReStart Rm 2P	ReStart Rm PRO 2P	ReStart Rm PRO 4P	Rm TOP	CM		
Características eléctricas							
Normas de referencia	IEC EN 63024			-	-		
Sistema de distribución:	TT - TN-S			TT - TN - IT ⁽¹⁾	TT - TN - IT		
Tensión nominal de funcionamiento (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽²⁾					
Tensión mínima de funcionamiento (Ue min):	(V)	85% Ue					
Tensión máxima de funcionamiento (Ue max):	(V)	110% Ue					
Tensión nominal de aislamiento (Ui):	(V)	500					
Tensión de prueba de rigidez dieléctrica a tierra:	(V)	2500 a.c. durante 1 minuto					
Tensión nominal soportada por impulso (Uimp):	(kV)	4					
Categoría de sobretensión:		III					
Frecuencia nominal:	(Hz)	50/60		50			
Capacidad nominal de ruptura y cierre dif. nominal (IΔm):	(A)	IΔm del interruptor asociado					
Número de polos:		2		4			
Tipo de interruptor diferencial MDC:		AC - A - A[IR] - A[S] - F					
Tipo de interruptor diferencial MV+BD:		-			AC - A - A[IR] - A[S]		
Corriente nominal (In):	(A)	6 a 32		1 a 63			
Corriente nominal de disparo diferencial (IΔn):	(mA)	30 - 300		30 - 300 - 500 - 1000			
Resistencia nominal a tierra no operativa (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (300mA)		8 (30mA) - 2,5 (300/500/1000mA)	-		
Resistencia nominal a tierra operativa (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (300mA)		16 (30mA) - 5 (300/500/1000mA)	-		
Resistencia nominal entre partes activas de no funcionamiento (Rcco):	(Ω)	0,4		0,3	-		
Resistencia nominal entre partes activas de funcionamiento (Rcc):	(Ω)	2,3		1,8	-		
Potencia disipada a In:	(W)	Potencia disipada del interruptor asociado					
Consumo en vacío:	(VA)	3 (cosφ=0,4)	16 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)	0 (cosφ=0,2)		
Potencia absorbida al rearme:	(VA)	18 (cosφ=0,5)	34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)	30 (cosφ=0,6)		
Mando de rearme		automático		automático / a distancia ⁽³⁾	a distancia ⁽³⁾		
Características mecánicas							
Anchura en módulos DIN:		1	3	4	2		
Tiempo de cierre:	(s)	10		3 (sin prueba del sistema) 10 (con prueba del sistema)	3		
Tiempo de apertura a distancia:	(s)	-		2			
Frecuencia máxima de funcionamiento:	(man/h)	30					
Nº máximo de maniobras mecánicas:		4000		10000			
Nº máximo de reenganches automáticos consecutivos ⁽⁴⁾ :		3			-		
Tiempo de puesta a cero del contador		60			-		
Nº de reenganches automáticos consecutivos:	(s)	60			-		
Sección de los terminales del interruptor:	(mm ²)	cable flexible: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 cable rígido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10					
Par de apriete nominal del interruptor:	(Nm)	2					
Posición de montaje:		cualquiera					
Clase de protección del interruptor:		IP20 (terminales) - IP40 (frontal)					
Grado de polución:		2					
Temperatura de funcionamiento:	(°C)	-5 +40	-5 +60 ⁽⁵⁾	-40 +70	-25 +60 ⁽⁵⁾		
Temperatura de almacenamiento:	(°C)	-40 +70					
Tropicalización:		55°C - RH 95%					
Características del contacto auxiliar							
Accesorio con contacto auxiliar:		no	sí (con accesorio GWD0951)	ya integrado en el aparato	ya integrado en el aparato	ya integrado en el aparato	
Tipo de contacto:		-	Fotomos (sin potencial)		A cambio	Fotomos (sin potencial)	A cambio
Tensión de funcionamiento:	(V)	-	5÷230 a.c. / c.c.		230 a.c. / 30 d.c.	5÷230 a.c. / d.c.	230 a.c. / 30 d.c.
Corriente de funcionamiento:	(mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		1,5 a.c. / 0,8 d.c.	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (máx)	1,5 c.a. / 0,8 c.c.
Frecuencia de funcionamiento:	(Hz)	-			50		
Categoría de uso:		-			AC12		
Modo de funcionamiento:		-	NA / NC / NA con función de señalización de la posición de la maneta		CO	NA / NC / INTERMITENTE	CO
Sección transversal del terminal	(mm ²)	-			≤ 2,5		
Par de apriete nominal:	(Nm)	-			0,4		
FUNCION DE REARME							
Rearme automático por disparo intempestivo:		•	•	•	•		
Comprobación de presencia de defecto a tierra:		•	•	•	•		
Comprobación de presencia de Cto-cto:		•	•	•	•		
Umbral de aislamiento ajustable:					•		
Comprobación continua del sistema:			•	•	•		
Tiempo de espera de reconexión ajustable ⁽⁶⁾ :					•		
Modo de reconexión ajustable:					•		
Bloqueo de la reconexión en caso de fallo:		•	•	•	•		
Aviso de reconexión en curso:		•	•	•	•		
Aviso de fallo:		•	•	•	•		
Función de encendido/apagado REENCENDIDO:		•	•	•	•	•	
Contacto auxiliar para el estado de funcionamiento a distancia:			•	•	•	•	
Compatibilidad con el módulo de interfaz BUS:			•	•			
Protección eléctrica interna:		PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	

⁽¹⁾ Para sistemas IT sin control de presencia de averías

⁽²⁾ Alimentación 230V fase-neutro

⁽³⁾ Duración del pulso ≥ 200ms

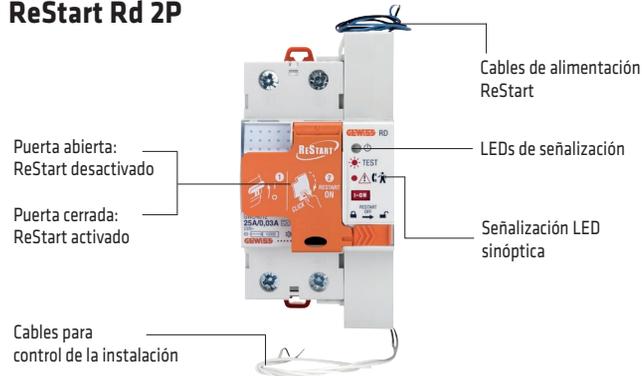
⁽⁴⁾ En ausencia de un fallo en el sistema

⁽⁵⁾ Temperatura media diaria ≤ +35°C

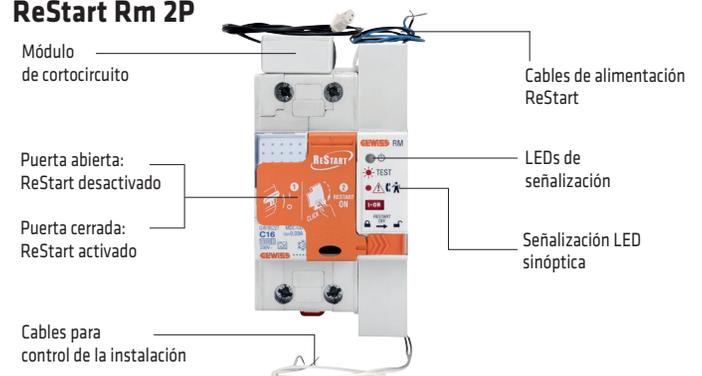
⁽⁶⁾ Tiempo de retardo de reconexión automática: 0÷1h

DESCRIPCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS

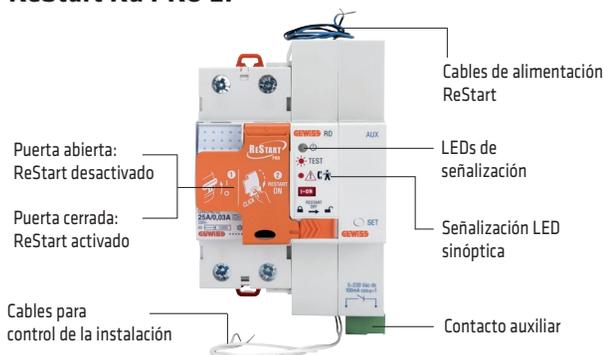
ReStart Rd 2P



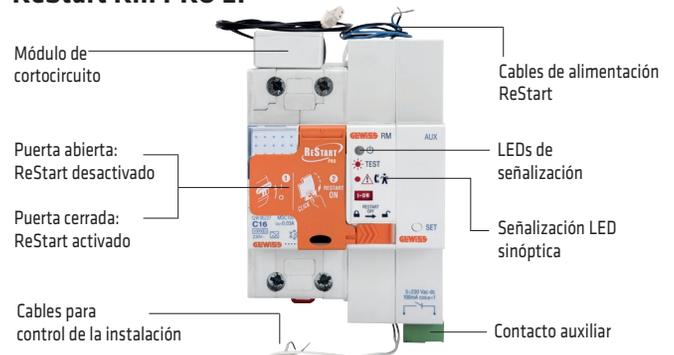
ReStart Rm 2P



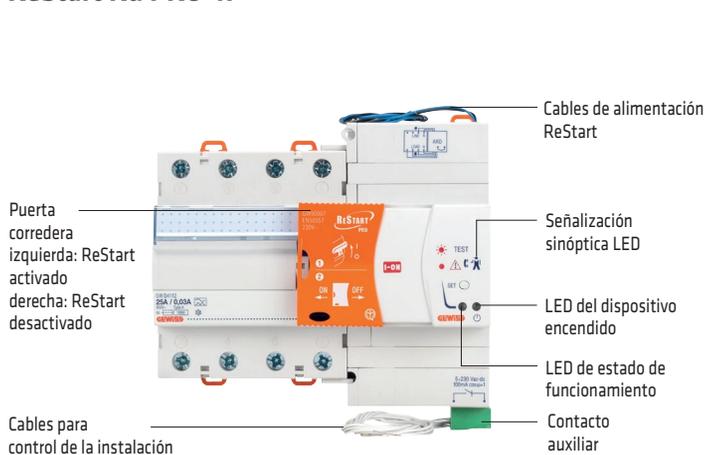
ReStart Rd PRO 2P



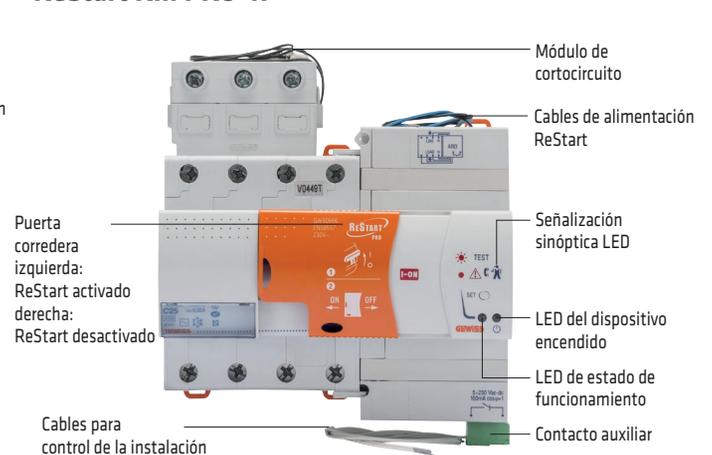
ReStart Rm PRO 2P



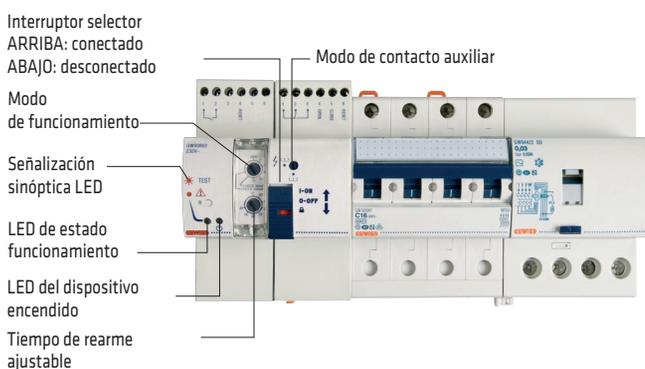
ReStart Rd PRO 4P



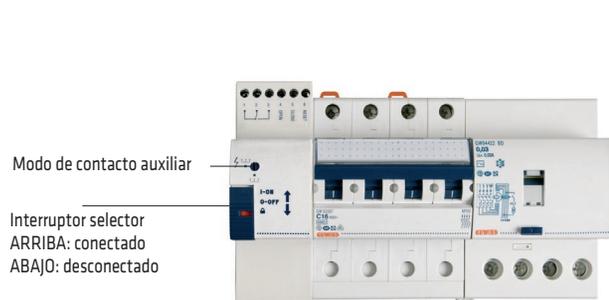
ReStart Rm PRO 4P



ReStart Rm TOP



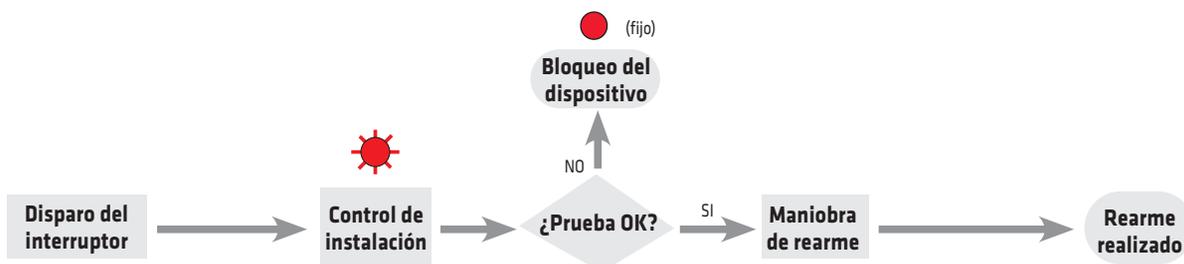
ReStart CM



CICLO DE REARME AUTOMÁTICO

ReStart Rd y Rm

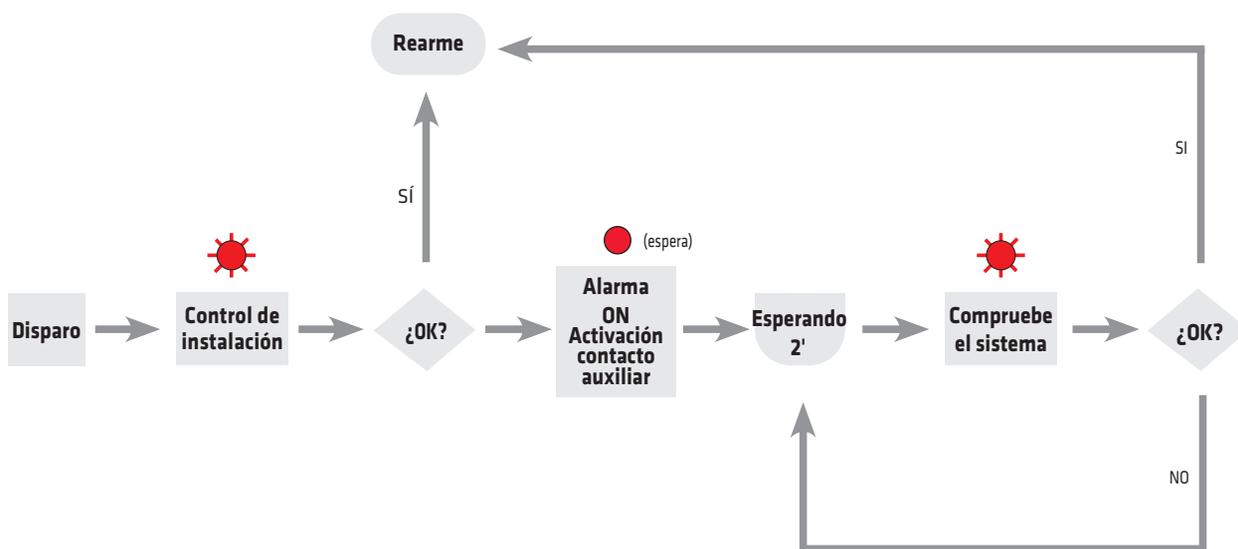
El ciclo de rearme se produce después de un disparo intempestivo del interruptor y tras la comprobación del sistema. Si se detecta un fallo, el aparato pasa al estado de bloqueo, señalizando la anomalía mediante el encendido del LED frontal.



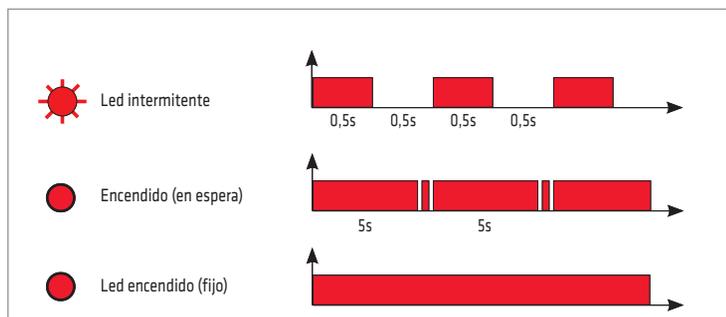
RESTART AUTOTEST, RD Y RM VERSIÓN PRO

El rearme del interruptor se produce después de un disparo intempestivo y tras la comprobación del sistema.

Tras una comprobación negativa del sistema, el dispositivo pasa a un estado de espera, señalizándolo mediante el encendido de un LED frontal. Posteriormente, se realiza una comprobación del sistema a intervalos de 2' y el aparato sólo se reiniciará en caso de comprobación positiva. En caso contrario, permanecerá en estado de espera hasta la siguiente comprobación o hasta la intervención manual. El contacto auxiliar señala la presencia de un fallo en el sistema.



Leyenda



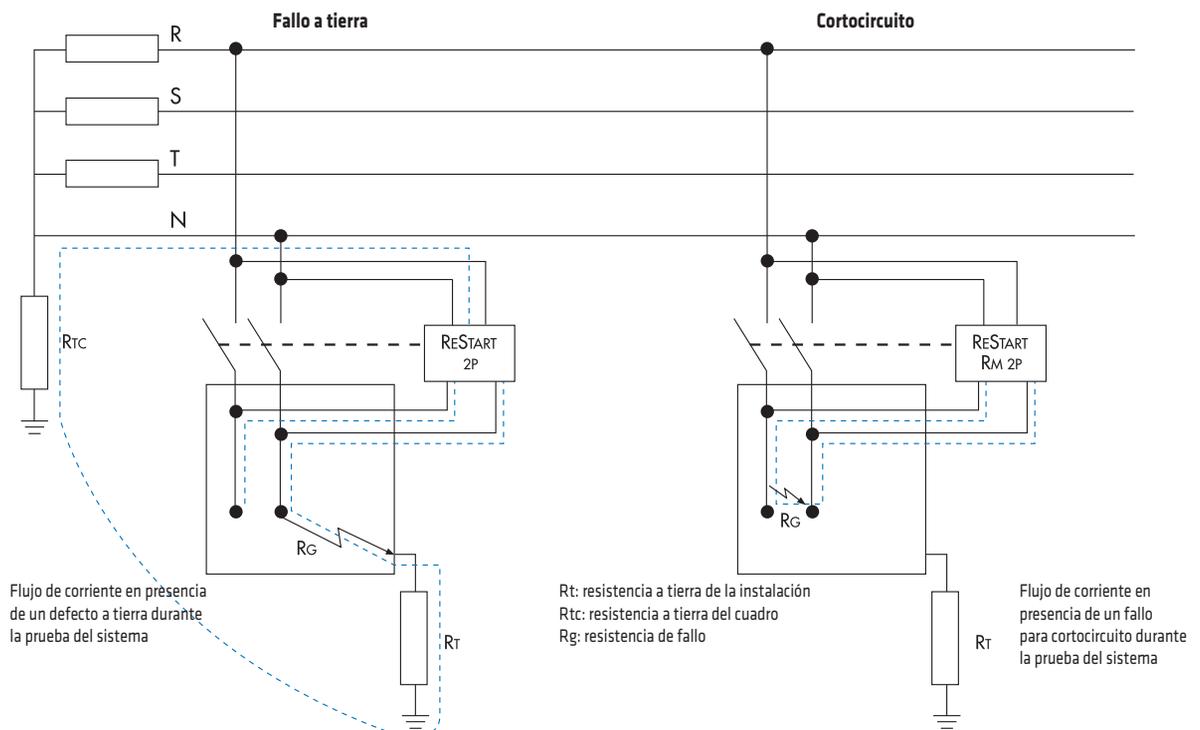
CONTROL PREVENTIVO DE LA INSTALACIÓN

Toda la gama ReStart está equipada con un circuito electrónico interno capaz de comprobar el estado del sistema y posteriormente, dar su consentimiento para la reconexión automática del interruptor si el valor de la resistencia de aislamiento medido por el circuito electrónico es compatible con los valores de seguridad predefinidos.

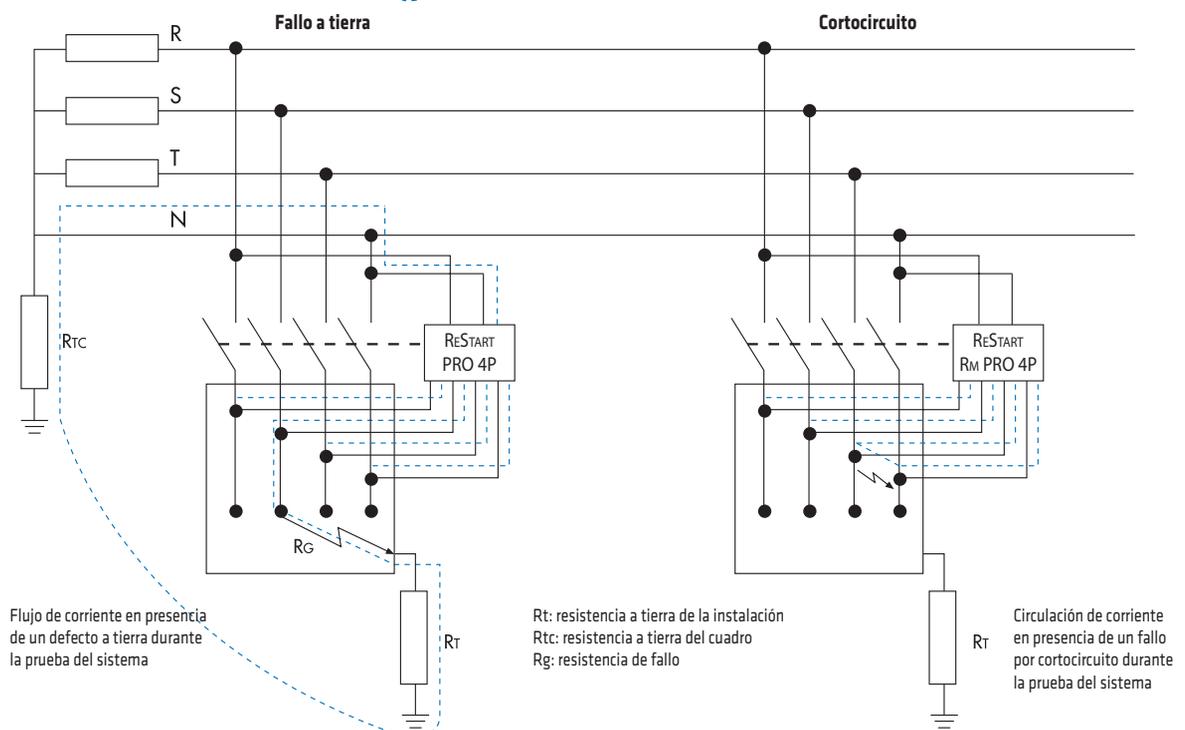
Durante la prueba, ReStart inyecta una corriente pulsante unidireccional en el sistema con el fin de comprobar el estado del mismo. La intensidad de esta corriente es extremadamente baja, por lo que la seguridad de las personas está garantizada en cualquier circunstancia. A continuación se muestran dos figuras a modo de ejemplo que muestran el recorrido que realiza la corriente de control durante la prueba del sistema tanto para sistemas de distribución monofásicos como trifásicos TT.

ReStart RM, además de comprobar la resistencia del aislamiento a tierra, también realiza una comprobación de detección de cortocircuitos en el sistema.

ReStart 2P



ReStart 4P



SEÑALIZACIÓN RESTART RD Y RM

ReSTART Rd y RM disponen de un led frontal que indica los estados de funcionamiento del aparato.

ReStart Rd

Estado ReSTART	Frontal ReSTART	Posición de la palanca	Led de señalización	Notas
FUNCIONAMIENTO MANUAL				
No activado		I	○	Dispositivo de rearme no activado
No conectado		0	○	Dispositivo de rearme no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (*)				
Funcionamiento normal		I	●	Dispositivo de rearme activado
Prueba del sistema		0	☀	Dispositivo de rearme comprobación del aislamiento del sistema
Fallo en el sistema		0	●	Dispositivo de rearme en estado de bloqueo por fallo en el sistema

(*) Antes de cerrar la tapa para activar el dispositivo de rearme, es necesario cerrar el interruptor asociado colocando la leva en posición 'I'.

NOTA: El dispositivo ReStart puede entrar en estado de bloqueo (LED rojo fijo) también después de 4 desbloques consecutivos (t≤60s desde el desbloqueo anterior).

ReStart Rm

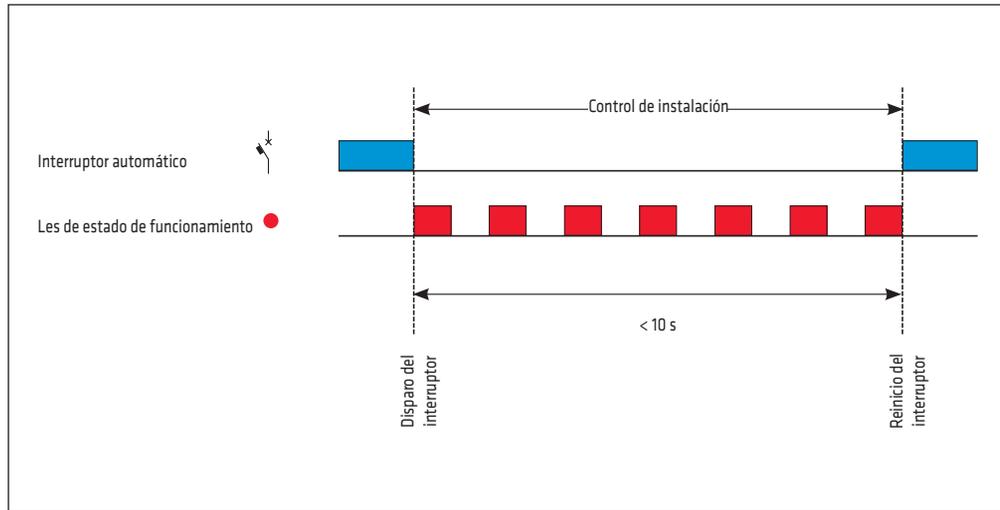
Estado ReSTART	Frontal ReSTART	Posición de la palanca	Led de señalización	Notas
FUNCIONAMIENTO MANUAL				
No activado		I	○	Dispositivo de rearme no activado
No conectado		0	○	Dispositivo de rearme no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (*)				
Funcionamiento normal		I	●	Dispositivo de rearme activado
Prueba del sistema		0	☀	Dispositivo de rearme en fase de comprobación de aislamiento y presencia de cortocircuito
Fallo en el sistema		0	●	Dispositivo de rearme en estado de bloqueo por fallo a tierra o cortocircuito en el sistema

(*) Antes de cerrar la tapa para activar el dispositivo de rearme, es necesario cerrar el interruptor asociado colocando la leva en posición 'I'.

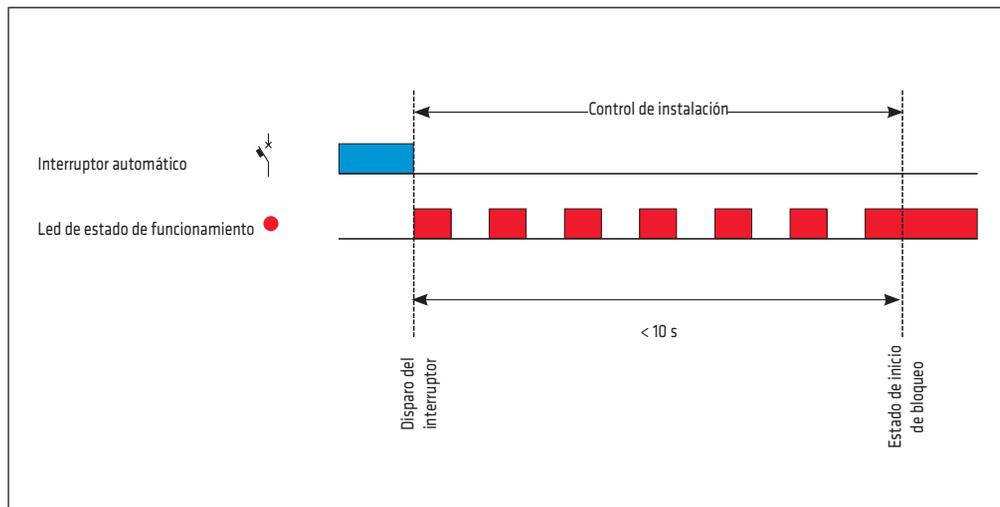
NOTA: El dispositivo ReStart puede entrar en estado de bloqueo (LED rojo fijo) también después de 4 desbloques consecutivos (t≤60s desde el desbloqueo anterior).

ESTADO DE FUNCIONAMIENTO RD Y RM

Ciclo de rearme automático satisfactorio



Ciclo de rearme automático con fallo



Leyenda

- Circuito cerrado
- Chequeo de instalación en curso
- Dispositivo en estado de bloqueo

Para información técnica visite www.gewiss.com

SEÑALIZACIÓN DE RESTART RD Y RM VERSIÓN PRO PARA INTERRUPTORES 2 POLOS

Los ReStart Rd y Rm PRO para interruptores 2 polos están equipados con un led frontal que indica los estados de funcionamiento del dispositivo.

Estado ReStart	Frontal ReSTART	Posición palanca	Led señalización	Estado
FUNCIONAMIENTO MANUAL				
No activado		I	○	Dispositivo de rearme no activado
No conectado		0	○	Dispositivo de rearme no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (*)				
Funcionamiento normal		I	●	Dispositivo de rearme activado
Prueba del sistema		0	⦿	Dispositivo de rearme en chequeo del sistema
Fallo de aislamiento en el sistema		0	● (en espera)	Dispositivo de rearme en estado de espera por fallo en el sistema

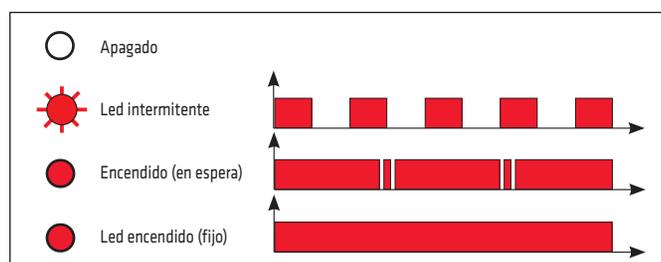
(*) antes de cerrar la tapa para activar el dispositivo, es necesario cerrar el interruptor asociado poniendo la leva en posición 'I'.

NOTA: el dispositivo ReStart puede entrar en estado de bloqueo (LED rojo fijo) también después de 4 desbloques consecutivos (t≤60s desde el desbloqueo anterior).

En particular, Restart Rm PRO puede asumir el siguiente estado:

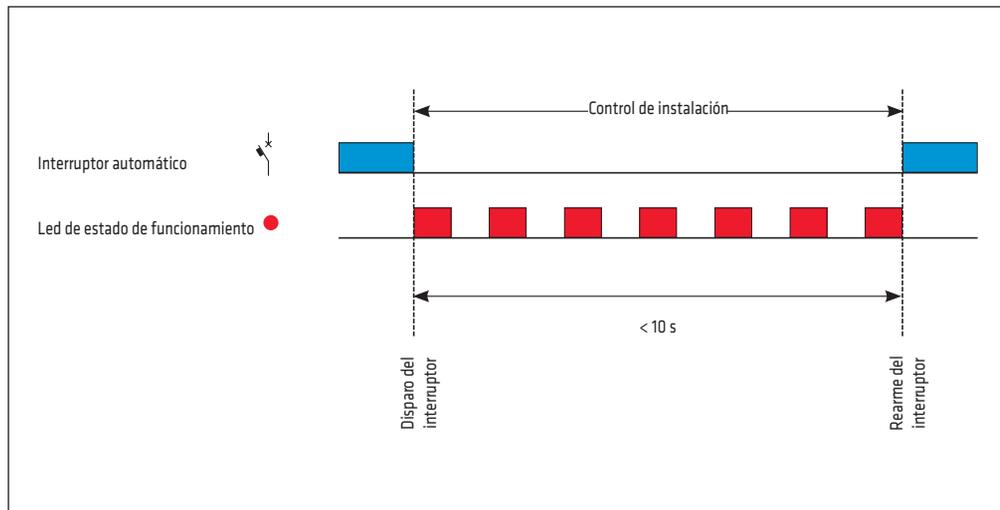
Estado ReStart	Frontal ReSTART	Posición palanca	Led señalización	Estado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO				
Cortocircuito en el sistema		0	● (fijo)	Dispositivo de rearme en estado de bloqueo por cortocircuito.

Leyenda

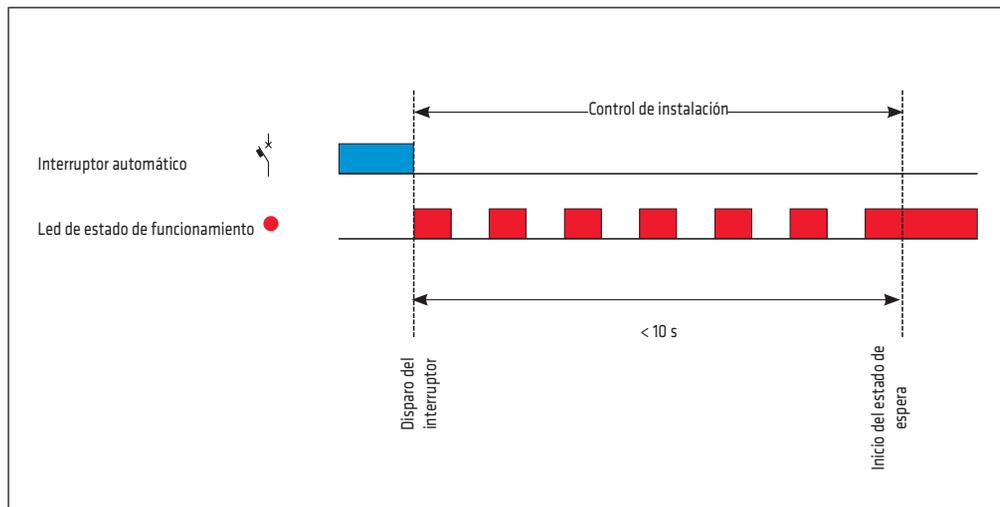


ESTADO DE FUNCIONAMIENTO RD Y RM VERSIÓN PRO PARA INTERRUPTORES 2 POLOS

Ciclo de rearme automático satisfactorio



Ciclo de rearme automático con fallo



Leyenda

- Circuito cerrado
- Chequeo de instalación en curso
- Dispositivo en estado de espera

Para información técnica visite www.gewiss.com

SEÑALIZACIÓN DE RESTART RD Y RM VERSIÓN PRO PARA INTERRUPTORES 4 POLOS

Los ReStart PRO para interruptores de 4 polos están equipados con dos LED en el panel frontal que, en distintas combinaciones, indican los estados de funcionamiento del aparato.

El led derecho se enciende cuando se conecta el aparato, el izquierdo indica el estado de funcionamiento.

Estado ReStart	Frontal ReSTART	Posición palanca	Señalización			Estado
			Led IZQ	Led DER	Contacto auxiliar	
FUNCIONAMIENTO MANUAL						
No activado		I	○	○	OFF	Dispositivo de rearme no activado
Desactivado por otros 15 minutos		I	○	○	ON	Dispositivo de rearme no activado
No conectado		0	○	○	OFF	Dispositivo de rearme no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (*)						
Funcionamiento normal		I	○	●	OFF	Dispositivo de rearme activado
Prueba del sistema		0	⊙	●	OFF	Dispositivo de rearme en fase de prueba del sistema
Fallo de aislamiento en el sistema		0	● (espera)	●	ON	Dispositivo de rearme en estado de espera por fallo en el sistema

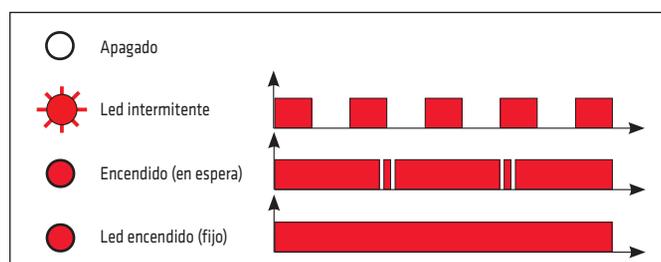
(*) antes de desplazar la corredera hacia la izquierda para activar el dispositivo, el interruptor asociado debe estar cerrado con la leva en posición 'I'.

NOTA: El dispositivo ReStart puede entrar en estado de bloqueo (LED rojo fijo) también después de 4 desbloques consecutivos (t≤60s desde el desbloqueo anterior).

En particular, Restart RM PRO puede asumir el siguiente estado:

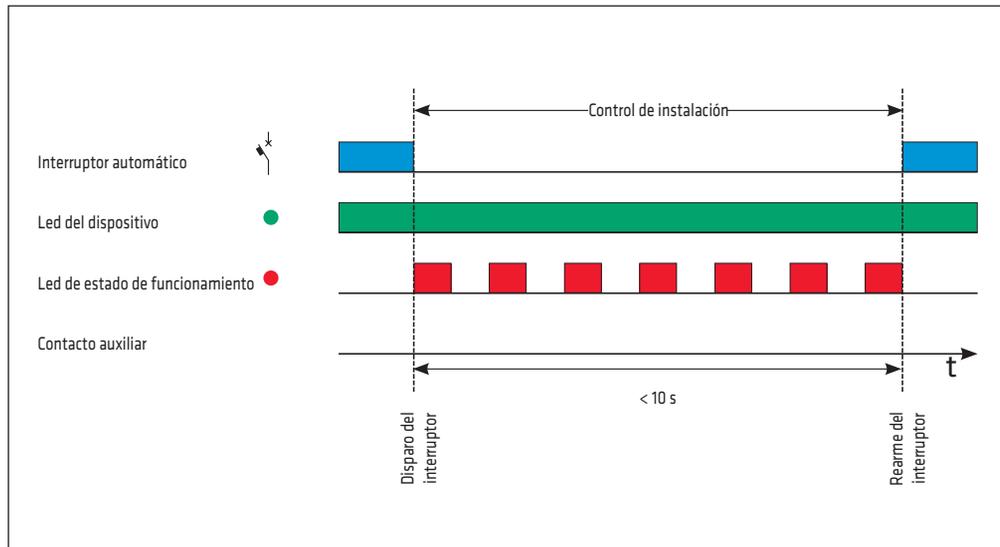
Estado ReStart	Frontal ReSTART	Posición palanca	Señalización			Estado
			Led IZQ	Led DER	Contacto auxiliar	
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO						
Cortocircuito en el sistema		0	● (fijo)	●	ON	Reinicie el dispositivo en estado de bloqueo por cortocircuito.

Leyenda

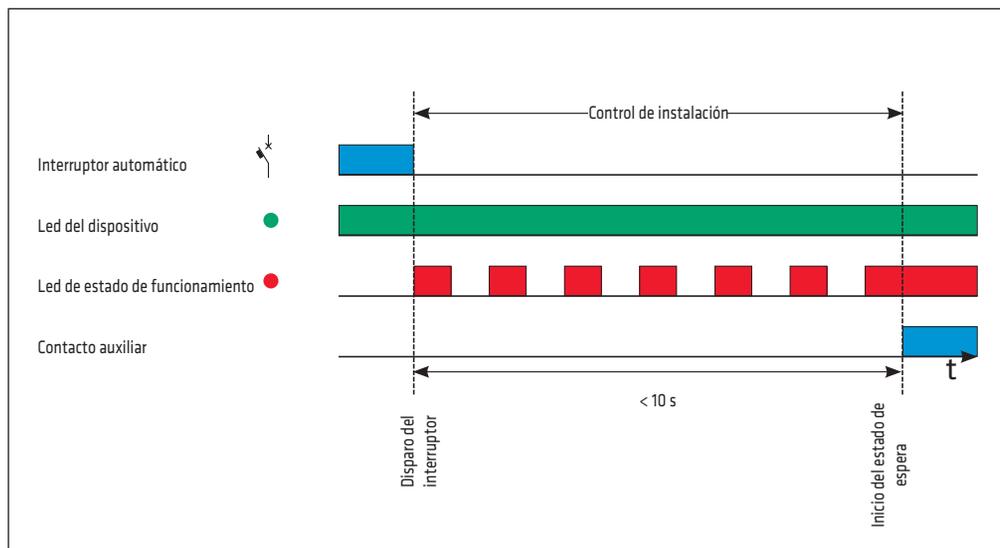


ESTADO DE FUNCIONAMIENTO RD Y RM VERSIÓN PRO PARA INTERRUPTORES 4 POLOS

Ciclo de rearme automático satisfactorio



Ciclo de rearme automático con fallo



Leyenda

- Circuito cerrado
- Dispositivo activado
- Chequeo de instalación en curso
- Dispositivo en estado de espera

Para información técnica visite www.gewiss.com

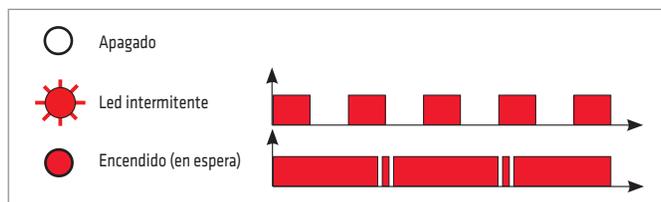
SEÑALIZACIÓN DE RESTART RM TOP

ReStart Rm TOP está equipado con dos LED en la parte frontal que indican los estados de funcionamiento del dispositivo. Además, el ajuste de dos trimmers permite la selección del modo de funcionamiento.

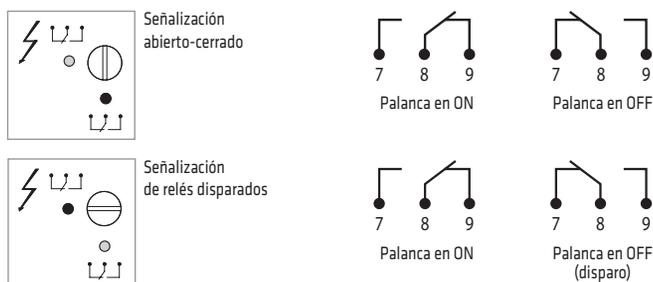
Estado ReStart	Frontal RESTART	Posición palanca	Señalización				Estado
			Led IZQ	Led DER	Contacto auxiliar 1	Contacto auxiliar 2	
FUNCIONAMIENTO MANUAL							
No activado		I	○	○	OFF	ON (OFF)*	Dispositivo no activado
No conectado		O	○	○	OFF	OFF	Dispositivo no activado
FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO							
Funcionamiento normal		I	○	●	OFF	ON	Dispositivo activado
Prueba del sistema		O	⦿	●	OFF	OFF	Dispositivo de rearme en fase de prueba del sistema
Fallo en el sistema		O	●	●	ON	OFF	Dispositivo de rearme en estado de espera por fallo en el sistema

(*) Si está configurado como activado por relé.

Leyenda

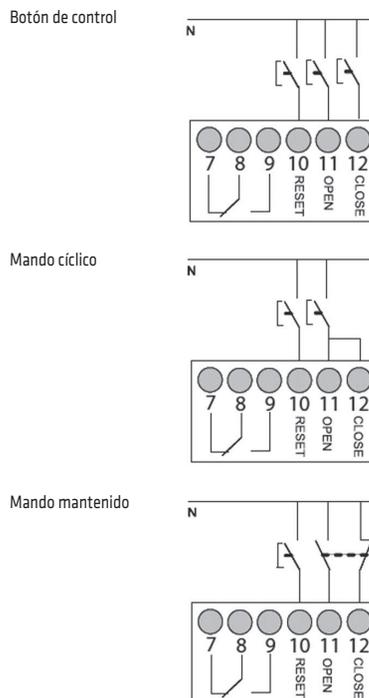


Configuración de contactos Aux 2



NOTA: Para pasar de la señalización de relé abierto-cerrado a relé disparado y viceversa, además de girar el selector con un destornillador, es imprescindible realizar un ciclo de rearme automático.

Configuración del mando remoto

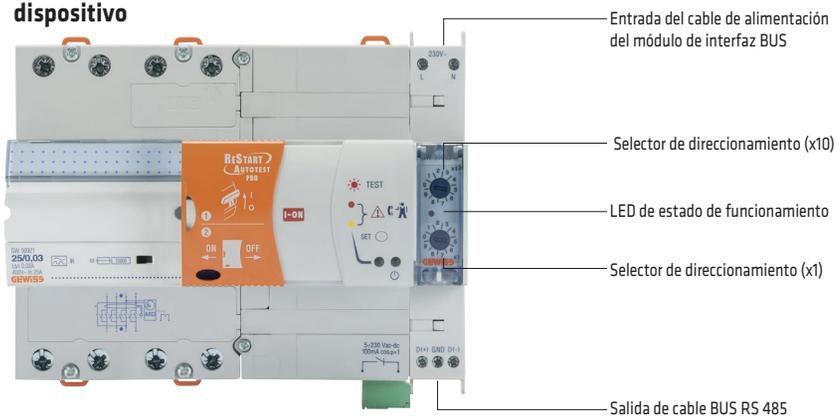


MÓDULO DE INTERFAZ DE COMUNICACIÓN BUS RS485

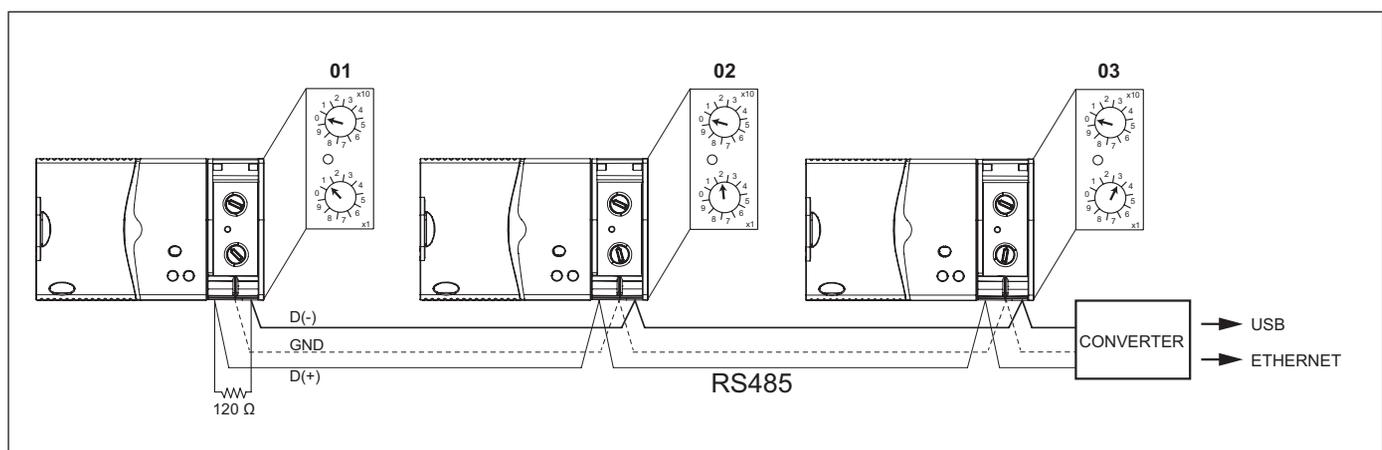
Datos técnicos		
Código:		GW90992
Tensión nominal de funcionamiento (Ue):	(V)	230 c.a.
Tensión mínima de funcionamiento (Ue min):	(V)	85% Ue
Tensión máxima de funcionamiento (Ue max):	(V)	110% Ue
Tensión nominal de impulso (Uimp):	(kV)	4
Frecuencia nominal:	(Hz)	50
Anchura en módulos DIN:		1
Protocolo de comunicación:		modbus RS485
Número de direcciones:		1 ÷ 99
Velocidad de transmisión:		38.400 baudios
Puede acoplarse con:		ReStart con Autotest (2 y 4 polos) ReStart Rm PRO (4 polos) ReStart Rd PRO (4 polos)
Par nominal de apriete:	(Nm)	0,4
Potencia disipada:	(W)	1
Grado de protección:		IP20
Temperatura de uso:	(°C)	-25...+60 ⁽¹⁾
Sección máxima del conductor:	(mm ²)	2,5
Precintable:		sí

⁽¹⁾ Temperatura media diaria ≤ +35°C

Descripción del dispositivo



Ejemplo de conexión



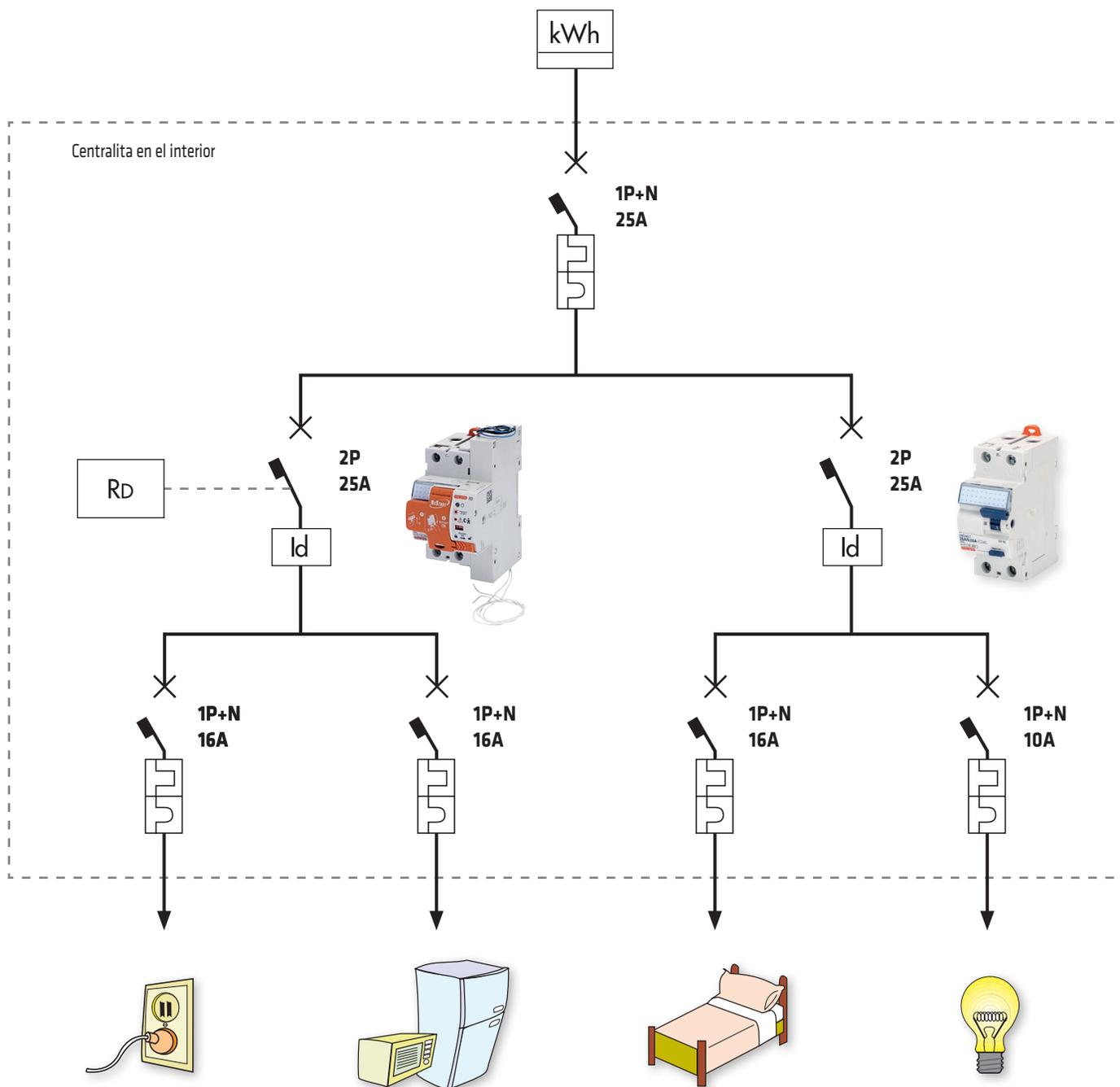
EJEMPLOS DE APLICACIONES

ReStart PRO y ReStart Rm TOP

Con ReStart PRO y TOP es posible controlar el nivel de aislamiento tras un disparo durante un periodo de tiempo indefinido, hasta el eventual retorno a valores aceptables, y el consiguiente rearme automático. Un sistema de control de este tipo es indispensable cuando el nivel de aislamiento de la instalación puede descender bruscamente en función de las condiciones atmosféricas, para luego volver a subir, y permitir así el reinicio, tras el restablecimiento de las condiciones óptimas.

		CARACTERÍSTICAS	INSTALACIONES TÍPICAS
INSTALACIONES EXTERIORES		<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a perturbaciones atmosféricas - Niveles de aislamiento dependientes de las condiciones atmosféricas temperatura y humedad - Presencia de fuentes de alimentación electrónicas - Daños importantes en caso de corte del suministro eléctrico - Instalaciones de difícil acceso 	<ul style="list-style-type: none"> - Alumbrado público - Alumbrado exterior de jardines y plazas - Instalaciones deportivas - Instalaciones semafóricas - Instalaciones de señalización - Estaciones de detección de contaminantes - Instalaciones de telecomunicaciones - Radioenlaces - Señales de tráfico de mensaje variable - Vallas publicitarias
INSTALACIONES INTERIORES		<ul style="list-style-type: none"> - Daños masivos en las fuentes de alimentación electrónicas - Daños considerables en caso de apagón - Necesidad de continuidad absoluta del servicio - Sensibilidad a las perturbaciones atmosféricas y provocadas por la red - Niveles de aislamiento dependientes de las condiciones atmosféricas y de funcionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Pequeñas, medianas y grandes del sector servicios - Plantas industriales - Centros de procesamiento de datos - Garajes - Sistemas de bombeo de sótanos - Catering - Supermercados - Heladerías - Protección de sistemas de alarma - Protección de sistemas de videovigilancia - Protección de sistemas de control de accesos - Protección de puertas y portones automáticos

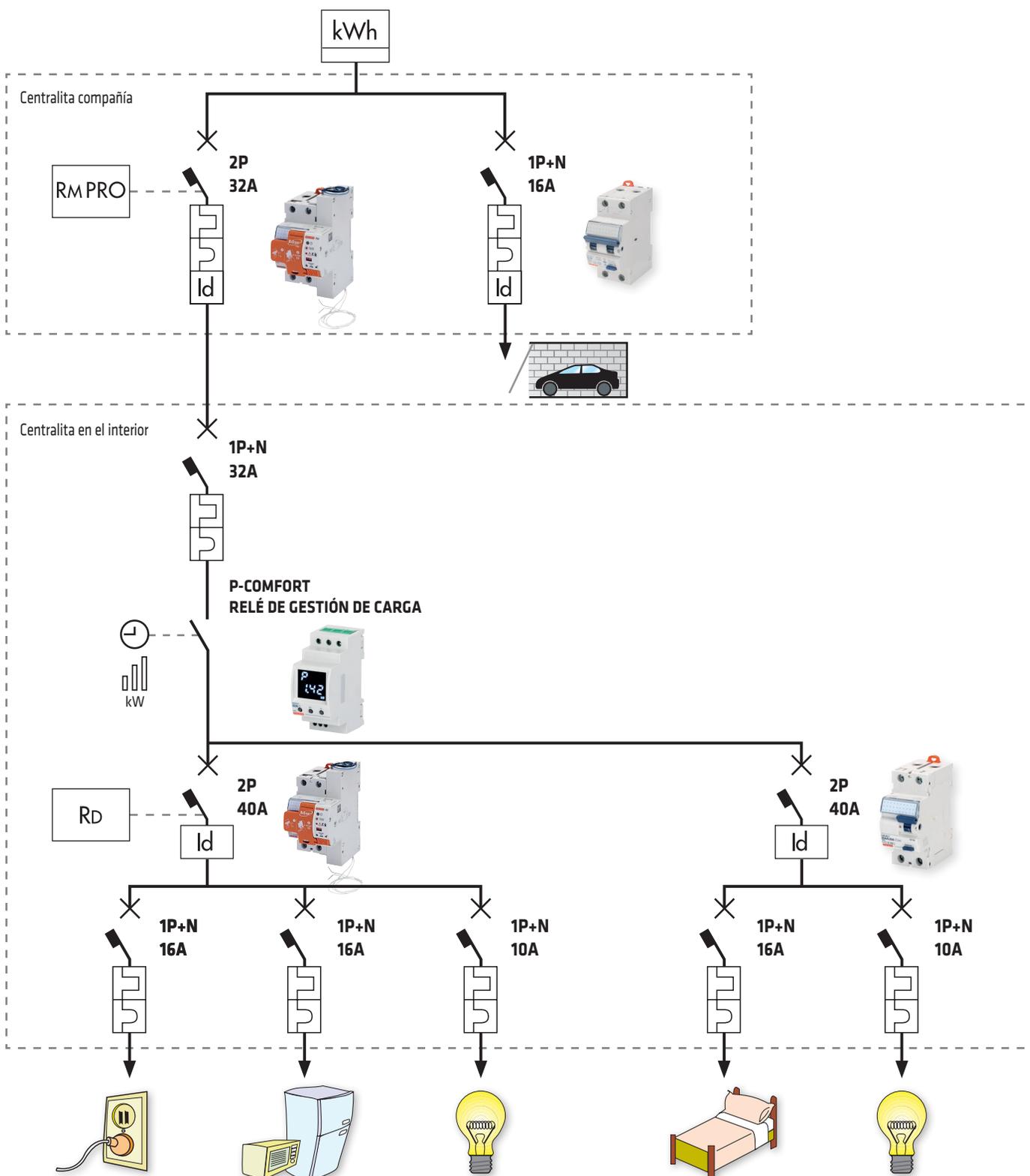
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

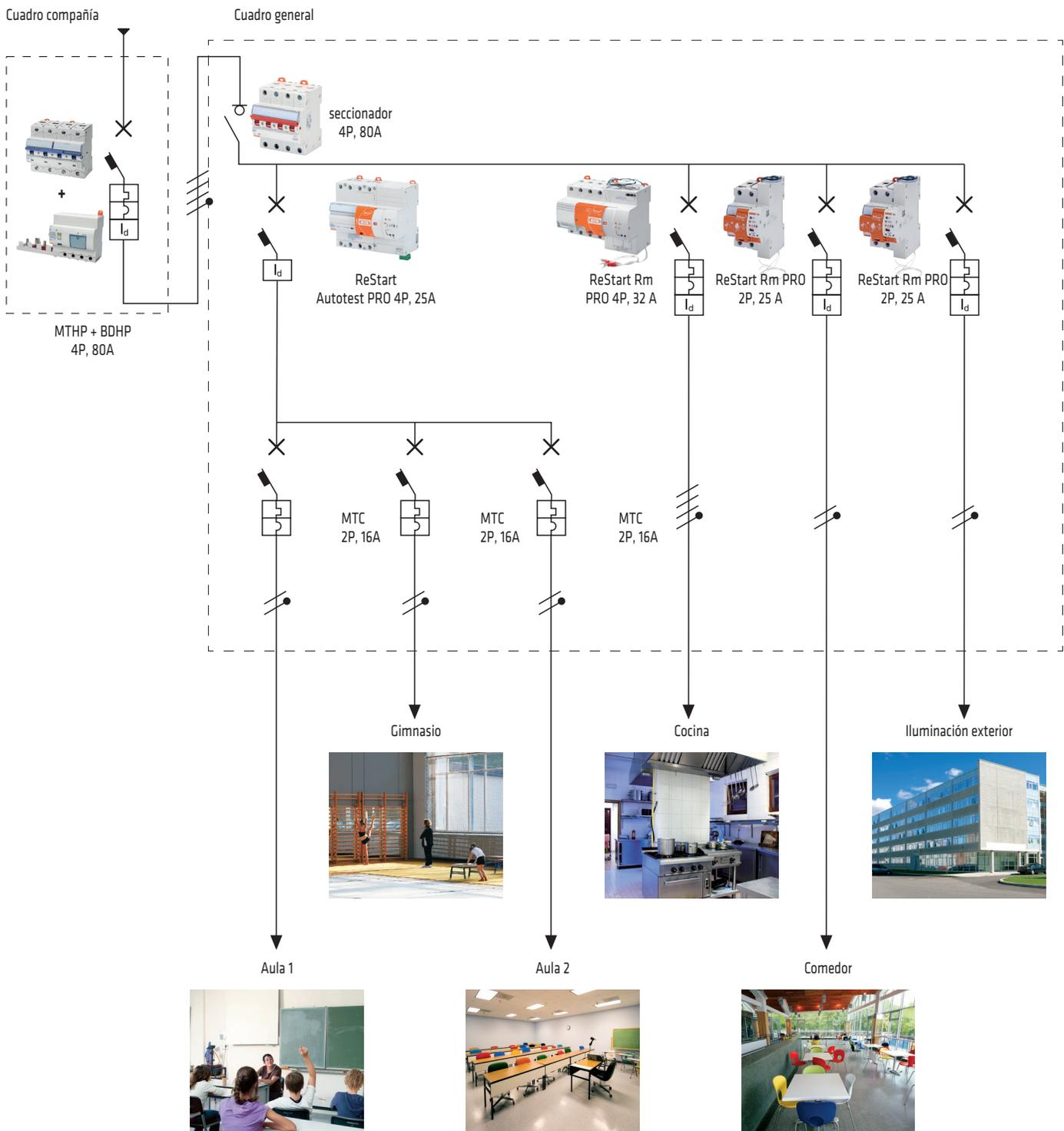
Vivienda grande con garaje y/o sótano

Con dos dispositivos de reconexión automática, es posible realizar un sistema para chalés o grandes pisos garantizando la máxima continuidad de servicio y comodidad. El rearme automático RESTART RM PRO asociado a un interruptor magnetotérmico diferencial tipo A[S] selectivo permite la selectividad respecto los interruptores diferenciales situados aguas abajo y la acción del rearme automático con control de la instalación. El RESTART RD acoplado a un diferencial SD puro en el cuadro interior, interviene en caso de disparo intempestivo del mismo.



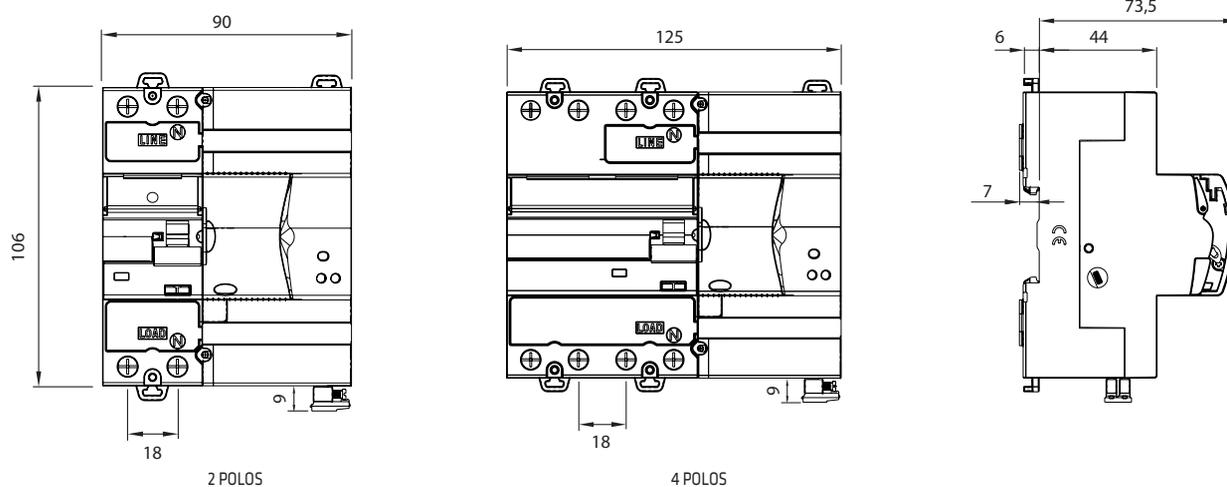
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

Jardín de infancia

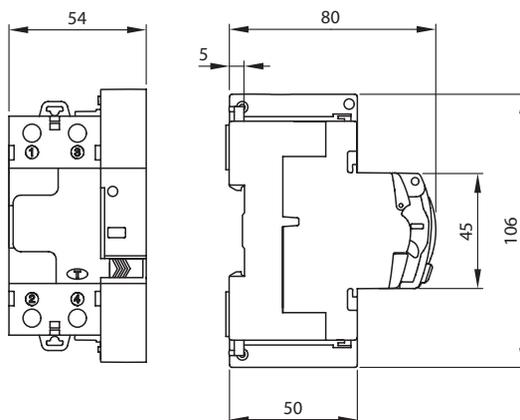


Tablas dimensionales

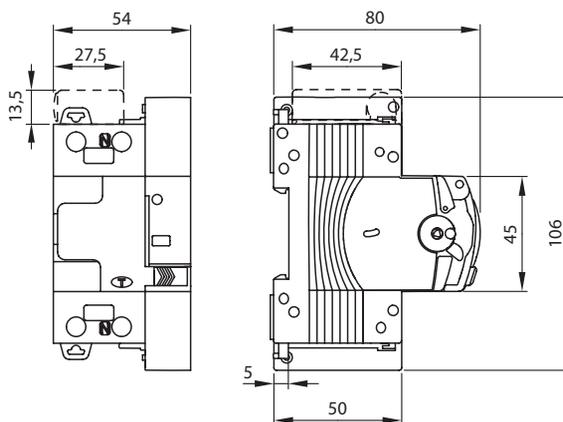
RESTART AUTOTEST



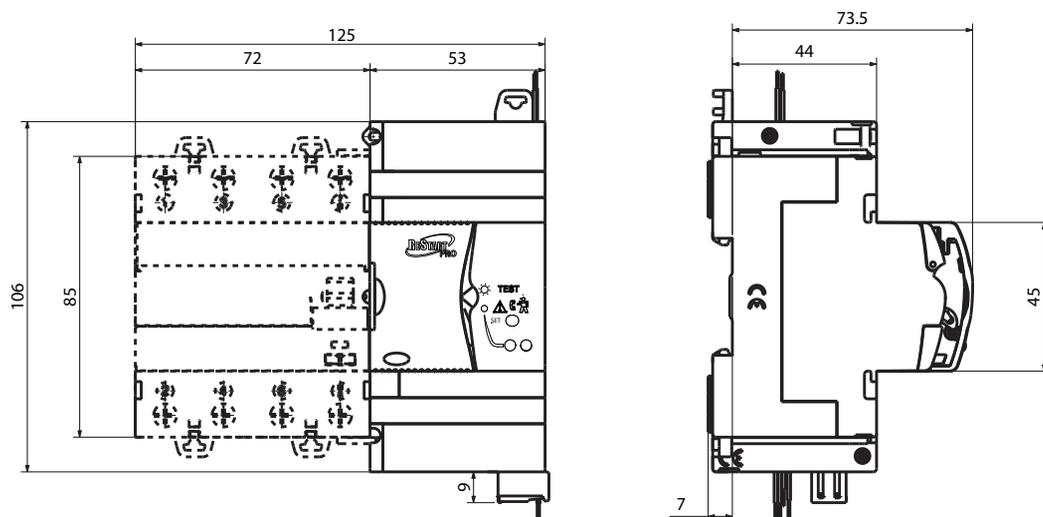
RESTART RD Y RD PRO 2P



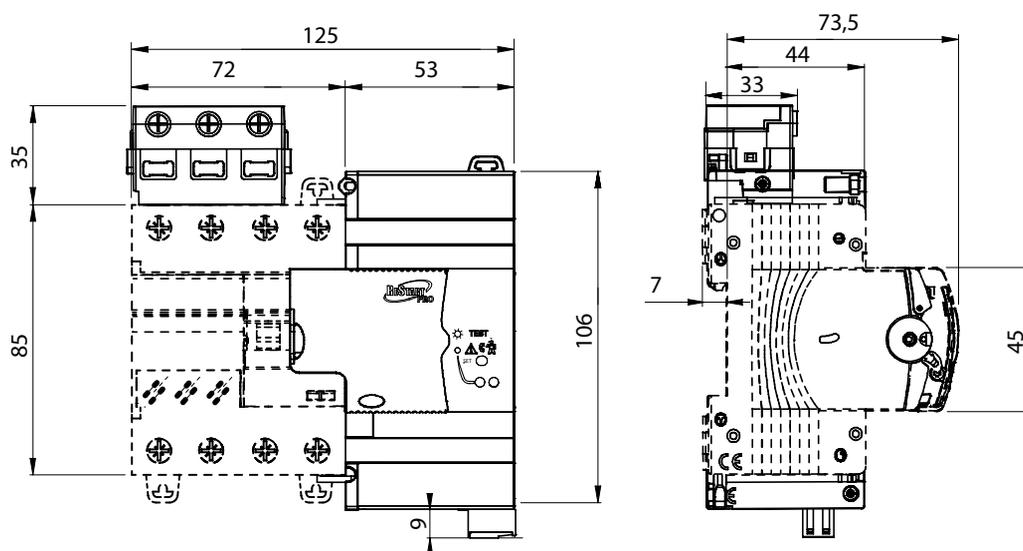
RESTART RM Y RM PRO 2P



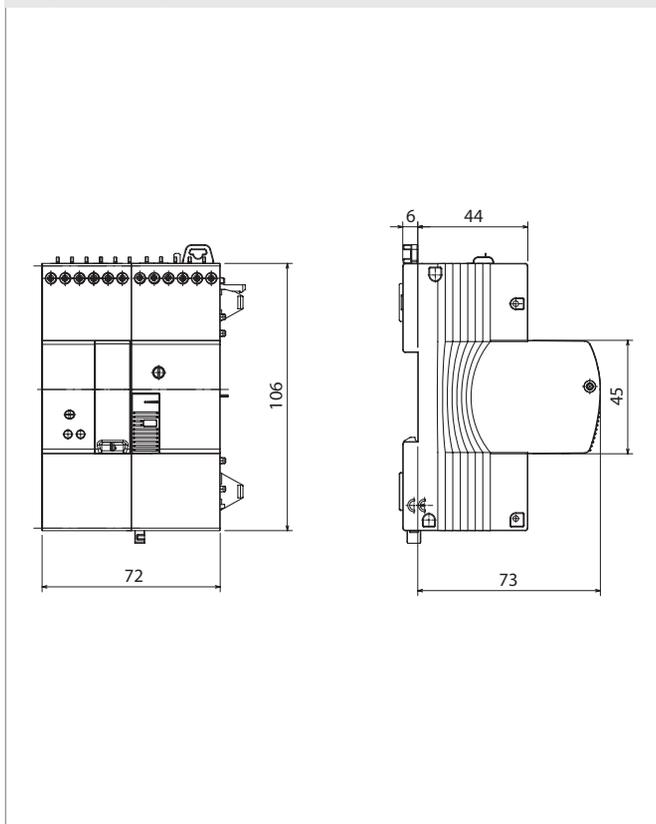
RESTART RD PRO 4P



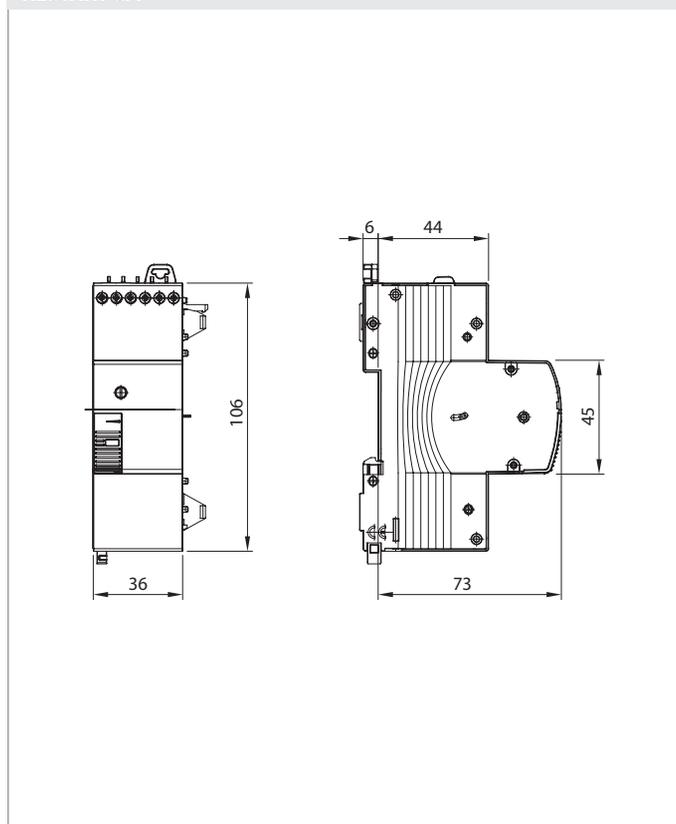
RESTART RM PRO 4P



RESTART RM TOP



RESTART CM



MÓDULO DE INTERFAZ BUS RS485

