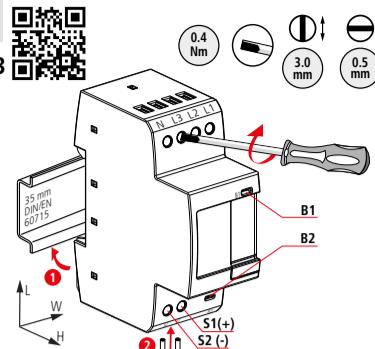


DEHNpop POP SA 3P 230

DE Einbuanleitung
GB Installation instructions

IEC 63052 Kat. 4.1.3



POP SA 3P 230	
U _N	230 / 400 V (50 Hz)
U _a	> 255 V (50 Hz)
max. U _N	440 V AC
φ	-5°C ... +45°C
IP	5% ... 95%
L x W x H	90 mm x 36 mm x 73 mm
min. □ L1, L2, L3, N, S1, S2	10 mm
	10 mm
max. □ L1, L2, L3, N, S1, S2	0.5 mm ²
	2.5 mm ²
	4 mm ²

Schaltvermögen Output S1 und S2: POP SA 3P 230	
S1 S2	DC out 50ms: 230 V / 1 A 48 V / 3 A 24 V / 5 A 12 V / 5 A

Das Gerät darf nicht über den Haushmüll entsorgt werden!

Weiterführende Informationen entnehmen Sie unserer Homepage:

www.dehn.de

The device should not be disposed of in the normal household waste. For more information please refer to our website:

www.dehn-international.com

Tabelle: Einstell- und AbfrageMATRIX Table: Configuration and query MATRIX

Modus Mode	Aktion Action	LED Signal LED signal	Anzeige Display	Bedeutung Meaning	DE GB
Installation: Betriebsmodus - RUNNING mode (Überwachung aktiv):					
Installation: Operating mode - RUNNING mode (Monitoring active):					
System OK - keine TOV erkannt	---	grüne LED leuchtet dauerhaft		- Gerät ordnungsgemäß angeschlossen - alle Einstellungen sind getätigert - es wurde keine TOV detektiert	
System OK - No TOV detected	---	Green LED lights up permanently		- Device connected properly - All settings made - TOV not detected	
Installation: Einstellmodus - ADJUST mode :					
Installation: Configuration mode - ADJUST mode :					
Aktivierung ADJUST mode : Activation ADJUST mode :	RUNNING mode aktiv RUNNING mode active				
	B2 Taste > 2 sec. gedrückt halten B2 Press and hold down button > 2 sec.	blaue LED blinkt 4x, 230 V 230 V = Standardwert Blue LED flashes 4x, 230 V 230 V = standard value		Steuerspannung 230 V zwischen S1 und S2 ist eingestellt Control voltage 230 V between S1 and S2 is set	
Steuerspannung ändern: Change control voltage:	B2 Taste kurz drücken B2 Press button briefly	blaue LED blinkt 1x, 12 V Blue LED flashes 1x, 12 V		Steuerspannung 12 V zwischen S1 und S2 ist eingestellt Control voltage 12 V between S1 and S2 is set	
	B2 Taste kurz drücken B2 Press button briefly	blaue LED blinkt 2x, 24 V Blue LED flashes 2x, 24 V		Steuerspannung 24 V zwischen S1 und S2 ist eingestellt Control voltage 24 V between S1 and S2 is set	
	B2 Taste kurz drücken B2 Press button briefly	blaue LED blinkt 3x, 48 V Blue LED flashes 3x, 48 V		Steuerspannung 48 V zwischen S1 und S2 ist eingestellt Control voltage 48 V between S1 and S2 is set	
Einstellung bestätigen / ADJUST mode verlassen Confirm setting / exit ADJUST mode	B2 Taste > 2 sec. gedrückt halten B2 Press and hold down button > 2 sec.	grüne LED leuchtet dauerhaft Green LED lights up permanently		ADJUST mode beendet RUNNING mode aktiv ADJUST mode ends RUNNING mode active	

Betrieb: Betriebsmodus - **RUNNING mode** (Überwachung aktiv):

Operation: Operating mode - **RUNNING mode** (Monitoring active):

System OK - keine TOV erkannt	---	grüne LED leuchtet dauerhaft		- Gerät ordnungsgemäß angeschlossen - alle Einstellungen sind getätigert - es wurde keine TOV detektiert
System OK - No TOV detected	---	Green LED lights up permanently		- Device connected properly - All settings made - TOV not detected

Betrieb: Testmodus - **TEST mode**:

Operation: Test mode - **TEST mode**:

Testauslösung initieren Initiate test trigger	B1 Taste kurz drücken B1 Press button briefly	rote LED leuchtet dauerhaft Red LED lights up permanently		- Testabschaltung des POP SA 3P 230 - Arbeitsstromauslöser ausgelöst - Test shutdown of the POP SA 3P 230 - Shunt release tripped
TEST mode verlassen Exit TEST mode	B1 Taste kurz drücken B1 Press button briefly	grüne LED leuchtet dauerhaft Green LED lights up permanently		ADJUST mode beendet RUNNING mode aktiv ADJUST mode ends RUNNING mode active

Betrieb: Signalisierungsmodus - **TOV mode** (Überwachung aktiv):

Operation: Signalling mode - **TOV mode** (Monitoring active):

System OK - letztes TOV Ereignis wird angezeigt System OK - last TOV event is displayed		rote LED blinkt 1x Red LED flashes 1x		- TOV Spannung 275 V - 300 V erkannt - Arbeitsstromauslöser ausgelöst - TOV voltage 275 V - 300 V detected - Shunt release tripped
		rote LED blinkt 2x Red LED flashes 2x		- TOV Spannung 300 V - 350 V erkannt - Arbeitsstromauslöser ausgelöst - TOV voltage 300 V - 350 V detected - Shunt release tripped
		rote LED blinkt 3x Red LED flashes 3x		- TOV Spannung 350 V - 400 V erkannt Arbeitsstromauslöser ausgelöst - TOV voltage 350 V - 400 V detected - Shunt release tripped
		rote LED blinkt 4x Red LED flashes 4x		- TOV Spannung > 400 V erkannt - Arbeitsstromauslöser ausgelöst - TOV voltage > 400 V detected - Shunt release tripped
Anzeige zurücksetzen / TOV mode verlassen Resetting the display / Exit TOV mode	B1 Taste < 1 sec. gedrückt halten B1 Press and hold down button < 1 sec.	grüne LED leuchtet dauerhaft Green LED lights up permanently		TOV mode beendet RUNNING mode aktiv TOV mode ends RUNNING mode active

Fig.1

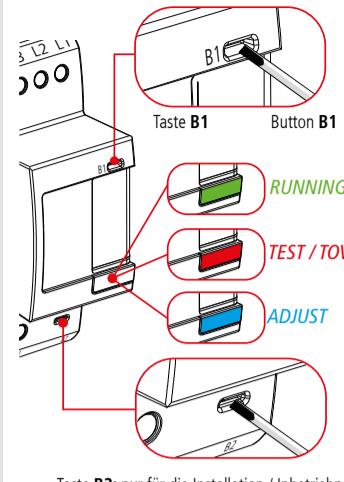
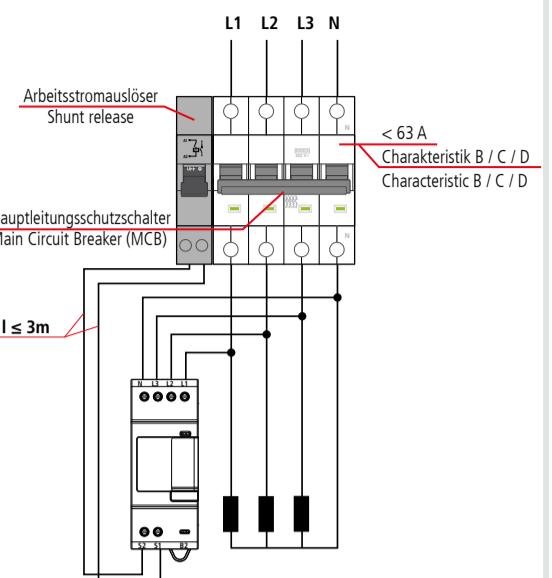


Fig.2 TT / TNS



Anwendung / Application

WARNUNG:



DE

Hauptschalter vor den Arbeiten ausschalten! Keine externe Spannung an den Ausgängen anlegen! Keine zusätzlichen Verbraucher anschließen!

Anwendung

Das **POP SA 3P 230** erfasst temporäre Überspannungen (TOV nach IEC 63052 Kategorie 4.1.3).

Bei übersteigen der TOV-Grenzwerte wird ausgangsseitig zwischen S1(+) und S2(-) durch das **POP SA 3P 230** ein Schaltignal bereitgestellt, welches einen Arbeitsstromauslöser ansteuert. Dieser schaltet während der Beeinflussungsdauer (TOV) den Hauptleitungsschutzschalter (MCB) ab (siehe Fig.1 und Fig.2). Nach Wiedereinschalten des Hauptleitungsschutzschalters (MCB) ist das **POP SA 3P 230** wieder betriebsbereit und zeigt im Signalisierungsmodus die zuletzt erfasste TOV an.

Zurücksetzen der Anzeige siehe Tabelle:

Signalisierungsmodus - **TOV mode** > Anzeige zurücksetzen / **TOV mode** verlassen.

Anschluss, eingesangsseitig

Das **POP SA 3P 230** muss wie in Fig.2 dargestellt im nachgelagerten Anschlussbereich angeschlossen werden. Eingangsseitig werden die ankommenden Leiter L1, L2, L3 und N nach dem Hauptleitungsschutzschalter abgegriffen und angeschlossen (siehe Fig.2). Über den Anschluss an S1(+) und S2(-) werden die Schaltsignalleitungen, welche den Arbeitsstromauslöser ansteuern, angeschlossen. Je nach Typ des Arbeitsstromauslösers muss die passende Steuerspannung über das **POP SA 3P 230** zur Verfügung gestellt werden. Die erforderliche Steuerspannung (Sollwerte) können über die Taste **B2** im **ADJUST mode** eingestellt werden (siehe Fig.1 / Fig.2 und Tabelle).

Über den Anschluss an S1(+) und S2(-) werden die Schaltsignalleitungen, welche den Arbeitsstromauslöser ansteuern, angeschlossen. Je nach Typ des Arbeitsstromauslösers muss die passende Steuerspannung über das **POP SA 3P 230** zur Verfügung gestellt werden. Die erforderliche Steuerspannung (Sollwerte) können über die Taste **B2** im **ADJUST mode** eingestellt werden (siehe Fig.1 / Fig.2 und Tabelle).

Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbuanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden.

Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

WARNING:



GB

Switch off the main circuit breaker before starting work! Do not apply any external voltage to these terminals! Do not connect any additional loads!

Application

The **POP SA 3P 230** detects temporary overvoltages (TOV, as per IEC standard 63052, category 4.1.3).

In the event of TOV limit values being exceeded, a switch signal is supplied by the **POP SA 3P 230** on the output side between S1(+) and S2(-), which activates a shunt release. This switches off the main circuit breaker (MCB) for the duration of the interference (TOV) (see Fig.1 and Fig.2). After reactivating the main circuit breaker, the **POP SA 3P 230** is ready for operation again and displays the last recorded TOV in signalling mode.

To reset the display, see table:

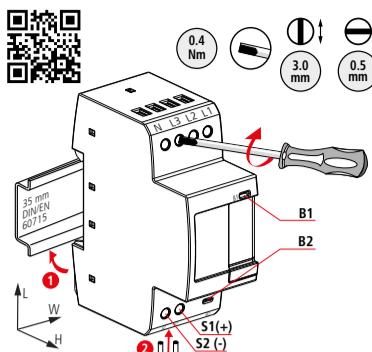
Signalling mode - **TOV mode** > Resetting the display / Exit **TOV mode**.

DEHNpop POP SA 3P 230

ES Instrucciones de instalación

FR Notice d'installation

IEC 63052 Kat. 4.1.3



Este equipo no debe eliminarse con la basura doméstica!
Encontrará más información en nuestra página web:

www.dehn-international.com

L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères !

Retrouvez plus d'informations sur ce sujet sur notre page d'accueil :
www.dehn-international.com

Tabla: MATRIZ de ajuste y consulta

Tableau : MATRICE paramétrage et requête

Modo Mode	Acción Action	Señal LED Signal LED	Indicación Affichage	Significado Signification	ES FR
Instalación: Modo de funcionamiento - RUNNING mode (Monitorización activa):					
Installation : Mode opératoire - mode RUNNING (surveillance active) :					
Sistema OK- Ninguna TOV detectada	---	LED verde iluminado constante		- Equipo correctamente conectado - Todos los ajustes se han realizado - No se detectó ninguna TOV - appareil fermé correctement - tous les paramètres sont effectués - aucun TOV détecté	
Sistema OK - aucune surtension détectée	---	La LED s'allume durablement en vert			
Instalación: Modo de ajuste - ADJUST mode :					
Installation : Mode de paramétrage - mode ADJUST :					
Activación del ADJUST mode : Activation - mode ADJUST :	RUNNING mode activo Mode RUNNING actif				
	B2 mantener pulsado > 2 s Maintenir la touche B2 enfoncee > 2 sec.	LED azul parpadea 4x, 230 V 230 V = Valor por defecto La LED clignote en bleu 4x, 230 V 230 V = valeur standard		Tensión de control de 230 V ajustada entre S1 y S2 La tension de contrôle 230 V est réglée entre S1 et S2	
Cambiar la tensión de control:	B2 pulsar brevemente	LED azul parpadea 1x, 12 V		Tensión de control de 12 V ajustada entre S1 y S2 La tension de contrôle 12 V est réglée entre S1 et S2	
Modificar la tensión de contrôle :	Appuyer brièvement sur la touche B2	La LED clignote en bleu 1x, 12 V			
	B2 pulsar brevemente	LED azul parpadea 2x, 24 V		Tensión de control de 24 V ajustada entre S1 y S2 La tension de contrôle 24 V est réglée entre S1 et S2	
	Appuyer brièvement sur la touche B2	La LED clignote en bleu 2x, 24 V			
	B2 pulsar brevemente	LED azul parpadea 3x, 48 V		Tensión de control de 48 V ajustada entre S1 y S2 La tension de contrôle 48 V est réglée entre S1 et S2	
	Appuyer brièvement sur la touche B2	La LED clignote en bleu 3x, 48 V			
Confirmar el ajuste / Salir de ADJUST mode Confirmer le paramétrage / quitter le mode ADJUST	B2 mantener pulsado > 2 s Maintenir la touche B2 enfoncee > 2 sec.	LED verde iluminado constante La LED s'allume durablement en vert		ADJUST mode finalizado RUNNING mode activo Fin du mode ADJUST mode RUNNING actif	

Funcionamiento: Modo de funcionamiento - **RUNNING mode** (Monitorización activa):

Fonctionnement : Mode opératoire - **mode RUNNING** (surveillance active) :

Sistema OK- Ninguna TOV detectada	---	LED verde iluminado constante		- Equipo correctamente conectado - Todos los ajustes se han realizado - No se detectó ninguna TOV - appareil fermé correctement - tous les paramètres sont effectués - aucun TOV détecté	
Sistema OK - aucune surtension détectée	---	La LED s'allume durablement en vert			

Funcionamiento: Modo de prueba - **TEST mode**:

Fonctionnement : Mode de test - **mode TEST** :

Iniciar el disparo de prueba	B1 pulsar brevemente	LED rojo iluminado continuo		- Desconexión de prueba del POP SA 3P 230 - Bobina de emisión disparada	
Initier la version de test	Appuyer brièvement sur la touche B1	La LED s'allume durablement en rouge		- Arrêt du test du POP SA 3P 230 - Déclenchement du shunt	
Salir de TEST mode	B1 pulsar brevemente	LED verde iluminado constante		ADJUST mode finalizado RUNNING mode activo	
quitter le mode TEST	Appuyer brièvement sur la touche B1	La LED s'allume durablement en vert		Fin du mode ADJUST mode RUNNING actif	

Funcionamiento: Modo de señalización - **TOV mode** (Monitorización activa):

Fonctionnement : Mode de signalisation - **mode TOV** (surveillance active) :

Sistema OK - Se indica el último evento de TOV		LED rojo parpadea 1x		- Tensión de TOV 275 V - 300 V detectada - Bobina de emisión disparada activada - TOV tension 275 V - 300 V reconnue - Déclenchement du shunt	
Sistema OK - le dernier résultat de suivi de surtension est affiché		La LED rouge clignote 1x			
		LED rojo parpadea 2x		- Tensión de TOV 300 V - 350 V detectada - Bobina de emisión disparada activada - TOV tension 300 V - 350 V reconnue - Déclenchement du shunt	
		La LED rouge clignote 2x			
		LED rojo parpadea 3x		- Tensión de TOV 350 V - 400 V detectada - Bobina de emisión disparada activada - TOV tension 350 V - 400 V reconnue - Déclenchement du shunt	
		La LED rouge clignote 3x			
		LED rojo parpadea 4x		- Tensión de TOV > 400 V detectada - Bobina de emisión disparada activada - TOV tension > 400 V reconnue - Déclenchement du shunt	
		La LED rouge clignote 4x			
Restablecer la indicación / Salir de TOV mode	B1 mantener pulsado < 1 s	LED verde iluminado constante		TOV mode finalizado RUNNING mode activo	
Réinitialiser l'affichage / quitter le mode TOV	Maintenir la touche B1 enfoncee < 1 sec.	La LED s'allume durablemente en vert		Fin du mode TOV mode RUNNING actif	

Fig.1

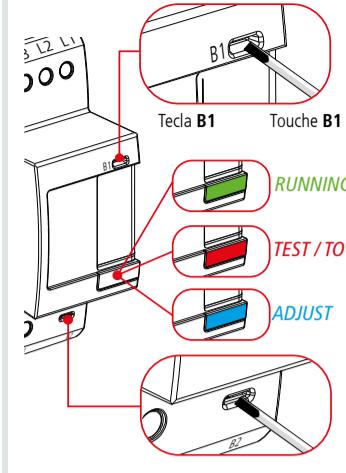


Fig.2 TT / TNS

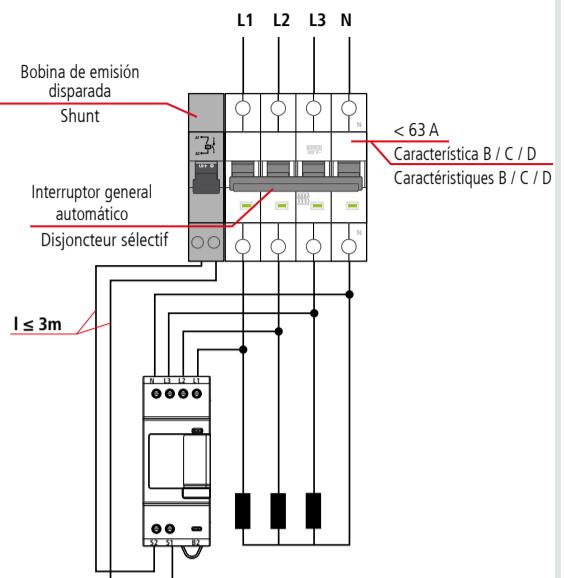


Fig.1

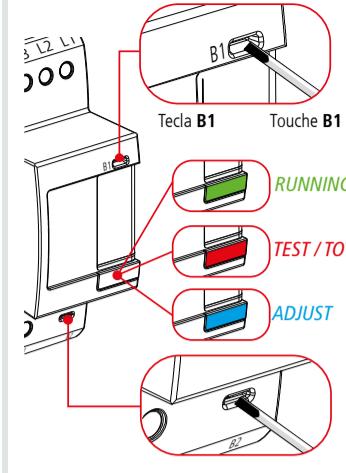
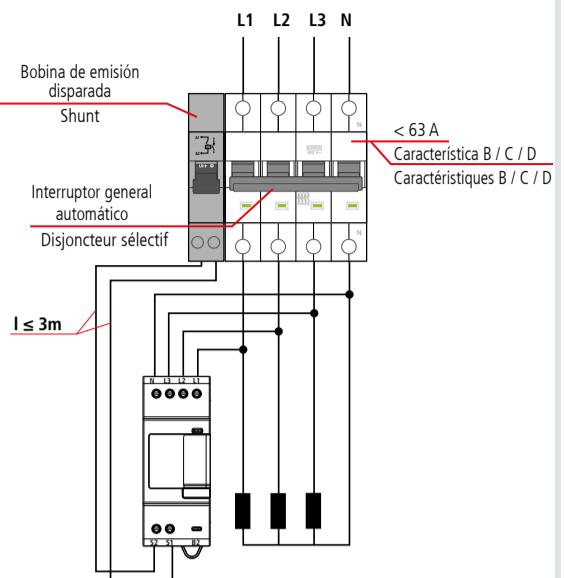


Fig.2 TT / TNS



Aplicación / Application

ADVERTENCIA: !

¡Antes de cualquier trabajo, apague el interruptor principal! ¡No aplique ninguna tensión externa a las salidas! ¡No conecte ningún consumidor adicional!

Aplicación

El **POP SA 3P 230** captura las sobretensiones temporales (TOV según IEC 63052 categoría 4.1.3).

Cuando se rebasan los valores límite de TOV, el **POP SA 3P 230** proporciona en el lado de salida, entre S1(+) y S2(-), una señal de commutación que controla una bobina de emisión disparada. A su vez, este desconecta el interruptor general automático (MCB) durante el periodo de interferencia (TOV) (ver Fig.1 y Fig.2). Tras la reconexión del interruptor general automático (MCB), el **POP SA 3P 230** vuelve a estar listo para el uso e indica en el modo de señalización la TOV detectada más recientemente.

Para restablecer la indicación, consulte la tabla:
Modo de señalización - **TOV mode** > Restablecer la indicación / Salir de **TOV mode**.

Conexión, lado de entrada

El **POP SA 3P 230** se debe conectar de la forma representada en la Fig.2, en la zona de conexión aguas abajo. En el lado de entrada, los conductores L1, L2, L3 y N entrantes tras el interruptor general automático se derivan y conectan (ver Fig.2).

Conexión, lado de salida

A través de la conexión a S1(+) y S2(-), se conectan los conductores de commutación que controlan la bobina de emisión disparada. En función del tipo de bobina de emisión disparada, la tensión de control se debe proporcionar a través del **POP SA 3P 230**. La tensión de control requerida (valores nominales) se pueden ajustar mediante la tecla **B2** en el **ADJUST mode** (ver Fig.1 / Fig.2 y tabla).

En el estado de entrega, el valor por defecto de la tensión de control está ajustado siempre a 230 V. Por ello, la funcionalidad se debe verificar en todos los casos tras la instalación, mediante el **TEST mode** (tecla **B1**).

Advertencias de seguridad

La conexión y el montaje del equipo solo deberán ser realizados por personal cualificado. Se deberán respetar las disposiciones y los requisitos de seguridad nacionales.

Antes del montaje, compruebe que el equipo no presente daños externos. Si se detectaran daños o cualquier otro defecto, el equipo no se debe instalar.

El uso del equipo solo está permitido siempre y cuando se respeten las condiciones mencionadas y mostradas en las presentes instrucciones de instalación. En caso de cargas que rebasan los valores especificados, tanto el equipo como los equipos eléctricos conectados a él pueden resultar destruidos.

Cualquier manipulación o modificación del equipo conllevará la anulación de la garantía.

ATTENTION : !

Couper l'interrupteur principal avant d'effectuer tout travail de maintenance ! Ne pas appliquer de tension externe aux sorties ! Ne pas raccorder d'appareils supplémentaires !

Application

Le **POP SA 3P 230** détecte les surtensions temporaires (TOV selon IEC 63052 Catégorie 4.1.3).

Lorsque les valeurs limites du TOV sont dépassées, un signal de commutation est envoyé côté sortie entre S1(+) et S2(-) à travers le **POP SA 3P 230** qui va contrôler un shunt. Ce dernier éteint le un disjoncteur sélectif (MCB) pendant la durée de l'interférence (TOV) (voir Fig.1 et Fig.2). Après la remise en tension du disjoncteur sélectif (MCB), le **POP SA 3P 230** est à nouveau prêt à l'emploi et, en mode de signalisation, affiche la dernière surtension détectée.

Réinitialisation de l'affichage, voir tableau :