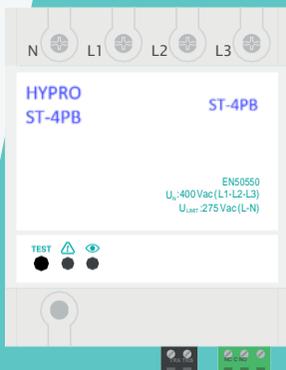




HYPRO ST-4PB

Protector contra
**sobretensiones
permanentes y
transitorias.**
Trifásico.



**PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO
DEL EQUIPO, LAS FASES DEBEN ESTAR
CONECTADAS EN LAS BORNAS "L" Y EL
NEUTRO EN LA BORNA "N".**

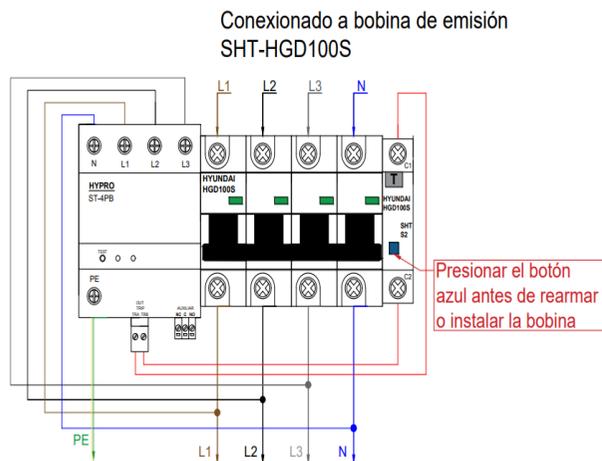
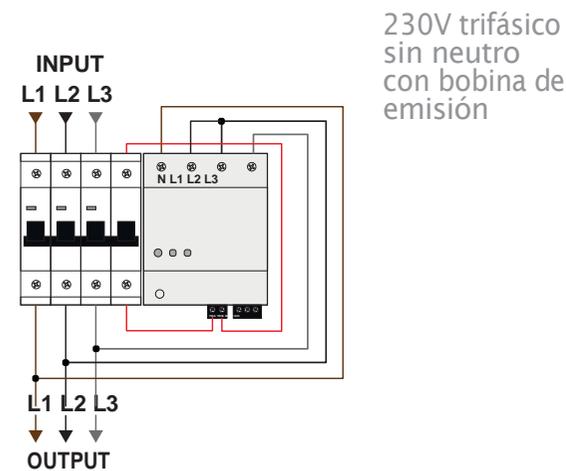
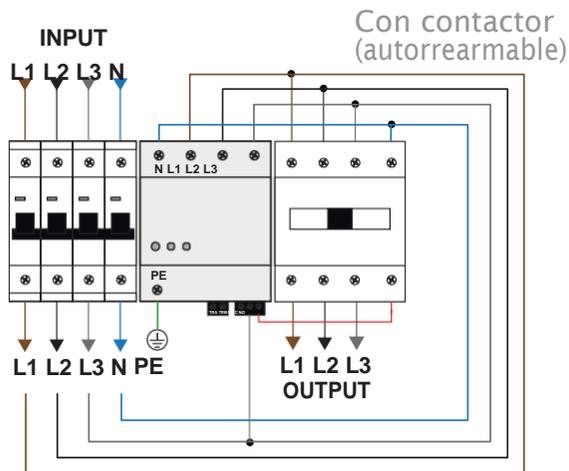
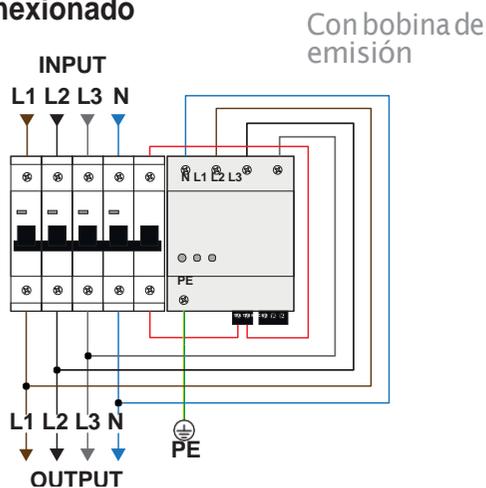
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

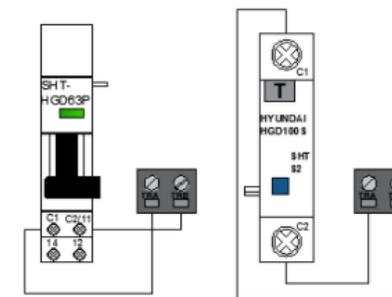
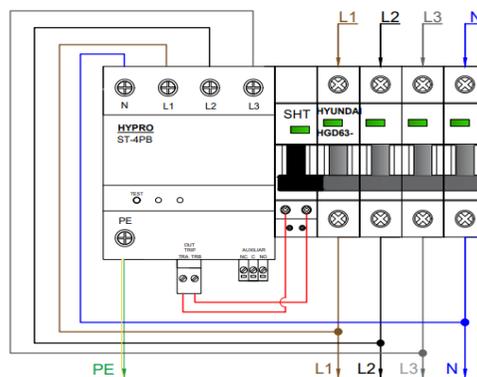
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Procoel por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

Conexión



Conexión a bobina de emisión SHT-HGD63P-S2

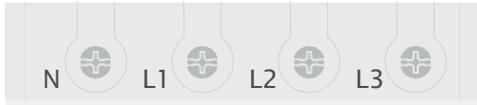


Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones trifásicas.

También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.

El equipo dispone de contacto de una salida a relé conmutado de indicación de estado. Si se produce una sobretensión se conectará C y NC y permanecerá hasta que cese la sobretensión que volverá a conectar C y NO.



L1, L2, L3: **Conexiones de fases de entrada.**

N: **Conexión de neutro de entrada.**



PE: **Conexión de toma de tierra.**



TRA, TRB: Contactos para la bobina de disparo.

NC: Contacto normalmente cerrado para salida de estado.

NO: Contacto normalmente abierto para salida de estado.

C: Contacto común para salida de estado.

Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre la bobina de disparo del IGA (Interrupor General Automático).

El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión **detectado (según especificaciones de la Norma UNE-EN50550).**

Si el equipo está configurado como conexión “Estándar”, el dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme el IGA manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre dentro de sus valores nominales.

En caso de conexión “Autorrearmable” el equipo se queda vigilando la tensión de entrada y cuando las tres fases están por debajo de 260Vac con respecto al Neutro durante, al menos 10 segundos, el equipo envía la señal de rearme a la bobina de disparo para que ésta rearme el IGA, volviendo a tener tensión en la instalación.

En este caso el usuario no verá movimiento alguno del mando del **IGA. La desconexión de tensión se hace de forma interna.**

Si el usuario observa que el mando del IGA ha caído, deberá rearmarlo manualmente, ya que el fallo ha sido debido a un sobreconsumo y no a una sobretensión

Si se produce una sobretensión transitoria, el equipo la deriva a tierra, mitigando posibles daños en los dispositivos conectados a la red.

Dos pilotos indican el estado del equipo:

- Verde (parpadeando): Dispositivo vigilando.
- Rojo (fijo): **Indica desgaste de la protección transitoria.**
Sustituir por un equipo nuevo.
- Rojo (parpadeando): Indica que la tensión de la instalación ha superado el nivel de disparo. Solo debe ser visible si el sistema está configurado como conexión “Autorrearmable”, ya que si se configura de forma “Estándar”, cuando el equipo envía la señal de disparo a la bobina de disparo, éste debe quedarse sin tensión, al igual que el resto de la instalación.

Un pulsador de test situado en la parte frontal del aparato permite la verificación de su correcto funcionamiento, simulando la sobretensión. Para hacerlo actuar, se deberá mantener pulsado durante, al menos, tres segundos

Especificaciones V3P 3.0

GENERALES	
Tensión nominal Un	240 VAC (N/L1, N/L2, N/L3)
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	0,6 W
Sección máxima de bornas	25 mm ² (N, L1, L2, L3) 4 mm ²
Contacto alarma	6 A / 30 VDC, 6 A / 250 VAC
Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
Grado de protección	IP20
Montaje	Rail DIN 35
Nº de módulos DIN	4

PERM.	
Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052
Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019

Protecciones previas a los sobretensiones transitorios		
I max. Cabecera	Magneto-térmico curva C 10kA PdeC	Fusible tipo gG
5 kA	10A	16A
10 kA	10A	16A
15 kA	25A	32A
30 kA	40A	32A
60 kA	40A	32A