

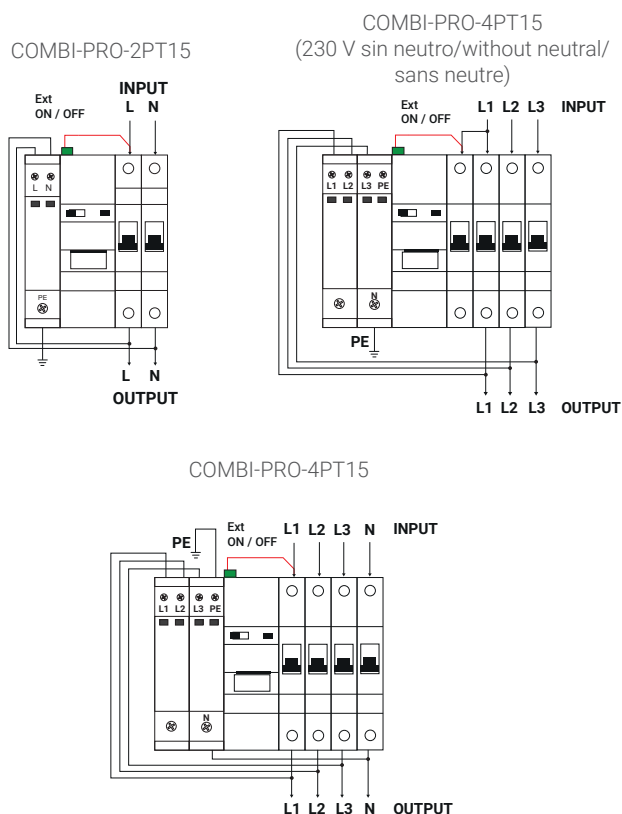
COMBI-PRO-PT

Protector contra sobretensiones transitorias, permanentes y subtensión. Con reconexión automática. Para líneas trifásicas.

Surge protector against transient overvoltages, permanent overvoltages, and undervoltage. With automatic reconnection. For three-phase lines.

Protecteur contre les surtensions transitoires, permanentes et les sous-tensions. Avec reconnexion automatique. Pour lignes triphasées.

Conexión / Wiring / Câblage



Descripción

Protección contra sobretensiones y subtensiones permanentes con reconexión automática para instalaciones monofásicas, bifásicas o trifásicas. Mide la tensión continuamente y actúa sobre el MCB incorporado en caso de anomalías. Incluye MCB + protección automática.

Funcionamiento

Sobretensión: Cuando la tensión supera lo establecido en la norma se abre el MCB. El tiempo que tarda en abrirse dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma IEC 63052). Cuando la tensión baja por debajo de 255 V y se mantiene durante al menos 10 segundos, el equipo rearmará el MCB volviendo a conectar la tensión en la red eléctrica.

Subtensión: Si la tensión baja de 180 V durante más de 10 segundos, se abre el MCB dejando sin suministro la instalación. Cuando la tensión se vuelve a estabilizar por encima de 210 V durante más de 10 segundos, el equipo rearmará el MCB automáticamente.

Función rearme:

Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, se abre el MCB y pasado 10 segundos volverá a rearmar.

Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, se abre el MCB, permitiendo su rearme manual. Una vez se restablezca la alimentación, se rearmará automáticamente pasados 10 segundos.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe derivandola a tierra (PE), evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

Si a causa de una sobretensión transitoria, la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro, enchufable y de fácil reposición.

Indicador de estado:

El equipo dispone también de un piloto LED que indica el estado de la tensión de entrada y el modo isla:

- Verde fijo: Tensión dentro de los valores normales.
- Verde intermitente: Temporizando para la conexión automática.
- Rojo intermitente rápido: Sobretensión.
- Rojo intermitente lento: Subtensión.
- Rojo fijo: Magnetotérmico abierto por sobrecorriente, cortocircuito o manualmente o falta la señal de control remoto.
- Apagado: Sin alimentación.



Description

Permanent overvoltage and undervoltage protection with automatic reconnection for single-, two-, or three-phase installations. Continuously monitors voltage and acts on the built-in MCB if anomalies occur. Includes MCB + automatic protection.

Operation

Overvoltage: When the voltage exceeds the voltage established in the standard, the equipment trips the MCB. The time it takes to trip will depend on the level of overvoltage detected (according to IEC 63052). When the voltage drops below 255 V and is maintained for at least 10 seconds, the equipment will reclose the MCB by reconnecting the voltage to the mains.

Undervoltage: If the voltage drops below 180 V for more than 10 seconds, the equipment will trip the MCB leaving the installation without supply. When the voltage stabilises above 210 V for more than 10 seconds, the equipment will automatically reclose the MCB.

Reclosing function:

 Position, when the equipment runs out of voltage at the input, it trips the MCB and after 10 seconds it will reclose.

 Position, when the equipment runs out of voltage at the input, it trips the MCB, allowing it to be reset manually. Once the power supply is restored, it will automatically reset after 10seconds.

In the event of a transient overvoltage, the device absorbs it by diverting it to earth (PE), thereby preventing any damage to the devices connected to the network.

If the transient overvoltage renders the protection inoperative, the device will display a red warning window. In such case, the protection module will have been disabled and must be replaced. The module is plug-in type and easy to replace.

Status indicator:

The COMBI-PRO is also equipped with an LED light that indicates the voltage status:

- Solid green: Voltage within normal values.
- Flashing green: Timing for automatic connection.
- Fast flashing red: Overvoltage.
- Slow flashing red: Undervoltage.
- Solid red: Circuit breaker open due to overcurrent, short circuit, manual operation, or missing remote control signal.
- Off: No power supply.



○ Fonctionnement

- Vert fixe : Tension dans les valeurs normales.
- Vert clignotant : Temporisation pour la reconnexion automatique.
- Rouge clignotant rapide : Surtension.
- Rouge clignotant lent : Sous-tension.
- Rouge fixe : Disjoncteur ouvert pour surintensité, court-circuit, action manuelle ou absence du signal de contrôle à distance.
- Éteint : Pas d'alimentation.

📌 **Notas / Notes / Notes**

[illegible]