

COMBI-PRO-P

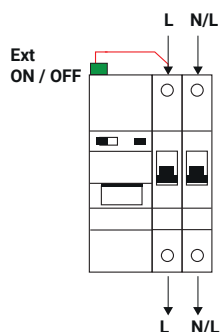
Protector contra sobretensiones permanentes y subtensión. Con reconexión automática.

Surge protector for permanent overvoltage and undervoltage. With automatic reconnection.

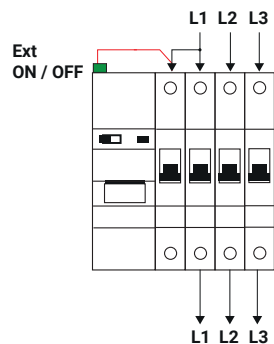
Protecteur contre les surtensions permanentes et les sous-tensions. Avec reconnexion automatique.

Protetor contra sobretensões permanentes e subtensão com rearme automático.

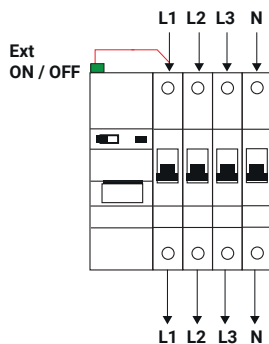
Conexionado / Wiring / Câblage / Ligação elétrica



230 VAC sin Neutro



400 VAC + N



ES

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, salida de relé para estado y control remoto.

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.

Remote: El equipo incorpora una entrada de control remoto. Si se abre, el dispositivo actúa y se abre el MCB. Después de haberla cerrado volverá a rearmar. Esta entrada deberá estar necesariamente conectada para el correcto funcionamiento. El equipo dispone también de un piloto LED que indica el estado de la tensión:

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.

EN

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, relay output for status, and remote control.

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.

Remote: The COMBI-PRO incorporates a remote control input. If it is opened, the device actuates and trip the MCB. After it has been closed, it will reclose. This input must be connected for correct operation.

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.



Description

Protection contre les surtensions et sous-tensions permanentes avec réarmement automatique pour installations monophasées, biphasées ou triphasées. Surveillance en continu la tension et agit sur le disjoncteur intégré en cas d'anomalie. Comprend disjoncteur + protection automatique, sortie relais pour état et contrôle à distance.

Fonctionnement

Surtension : Lorsque la tension dépasse la valeur établie par la norme, le disjoncteur (MCB) s'ouvre. Le temps nécessaire pour s'ouvrir dépendra du niveau de surtension détecté (selon les spécifications de la norme IEC 63052). Lorsque la tension descend en dessous de 255 V et se maintient pendant au moins 10 secondes, l'équipement réarme le MCB, rétablissant la tension sur le réseau électrique.

Sous-tension: Si la tension descend en dessous de 180 V pendant plus de 10 secondes, le MCB s'ouvre, laissant l'installation sans alimentation. Lorsque la tension se stabilise au-dessus de 210 V pendant plus de 10 secondes, l'équipement réarme automatiquement le MCB.

Fonction de réarmement:

Position  , Lorsque l'équipement perd la tension d'entrée, le MCB s'ouvre et, après 10 secondes, il se réarme automatiquement.

Position  , Lorsque l'équipement perd la tension d'entrée, le MCB s'ouvre, permettant un réarmement manuel. Une fois l'alimentation rétablie, il se réarme automatiquement après 10 secondes.

Remarque: L'équipement comprend une entrée de contrôle à distance. Si elle s'ouvre, le dispositif agit et le MCB s'ouvre. Après fermeture, il se réarme. Cette entrée doit obligatoirement être connectée pour un fonctionnement correct. L'équipement dispose également d'un voyant LED indiquant l'état de la tension:

Indicateur d'état:

L'équipement dispose également d'un voyant LED qui indique l'état de la tension d'entrée et le mode îlot:

- 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.



○ Descrição

Proteção contra sobretensões e subtensão permanentes com rearme automático para instalações monofásicas, bifásicas ou trifásicas. Monitora continuamente a tensão e atua sobre o MCB incorporado em caso de anomalias. Inclui MCB + proteção automática, saída de relé para estado e controle remoto.

Funcionamento

Sobretensão: Quando a tensão ultrapassa o valor estabelecido pela norma, o MCB abre. O tempo necessário para abrir dependerá do nível de sobretensão detectado (de acordo com as especificações da norma IEC 63052). Quando a tensão cai abaixo de 255 V e se mantém por pelo menos 10 segundos, o equipamento rearma o MCB, restaurando a tensão na rede elétrica.

Subtensão: Se a tensão cair abaixo de 180 V por mais de 10 segundos, o MCB abre, deixando a instalação sem fornecimento de energia. Quando a tensão se estabiliza acima de 210 V por mais de 10 segundos, o equipamento rearmará automaticamente o MCB.

Função de rearme:

Posição  : Quando o equipamento perde tensão na entrada, o MCB abre e, após 10 segundos, será rearme automático.

Posição  : Quando o equipamento perde tensão na entrada, o MCB abre, permitindo o rearme manual. Uma vez restabelecida a alimentação, ele será rearme automático após 10 segundos.

Remoto: O equipamento possui uma entrada de controle remoto. Se ela abrir, o dispositivo atua e o MCB abre. Após ser fechado, o MCB rearma novamente. Esta entrada deve estar obrigatoriamente conectada para o funcionamento correto.

O equipamento também possui um LED indicador que mostra o estado da tensão:

Indicador de estado:

O LED indica o estado da tensão de entrada e o modo ilha:

- Verde fixo: Tensão dentro dos valores normais.
- Verde piscando: Temporizando para reconexão automática.
- Vermelho piscando rápido: Sobretenensão.
- Vermelho piscando lento: Subtensão.
- Vermelho fixo: MCB aberto por sobrecorrente, curto-circuito, ação manual ou ausência do sinal de controle remoto.
- Desligado: Sem alimentação.

🕒 **Notas / Notes / Notes / Notas**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Escanee para más
información:
Scan for more
information:
Scannez pour plus
d'informations:

