

ESPANOL

Interruptores electrónicos monocanal de protección de equipos

- Ajustables desde 1 A hasta 3 A, o hasta 4 A o hasta 8 A
- El interruptor de protección es un dispositivo para montaje integrado

IMPORTANTE:
La fuente de alimentación debe disponer de una separación galvánica entre el circuito primario y secundario. Los dispositivos pueden utilizarse hasta la tensión de servicio máxima (véanse datos técnicos).

1. Advertencias de seguridad**ADVERTENCIA:**

La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio

Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si este estuviera defectuoso, no deberá ser utilizado.

IMPORTANTE:
Emplee el dispositivo solo en espacios y entornos con grado de suciedad de hasta 2.

Nota UL:

Utilice solo conductores de cobre ≥ 75 °C

2. Componentes del interruptor de protección de dispositivos (2)

1 LED de estado	2 Pulsador de canal
3 Alimentación +24 V DC	4 Polo negativo (0 V DC)
5 Salidas protegidas	6 Indicación remota

a lado no protegido (entrada) b lado protegido (salida)

3. Montaje

- Monte el dispositivo en un carril TH/35 de acuerdo con DIN 60715.

4. Conexión

- Dimensione y proteja los cables en función de la corriente máxima de entrada y salida.
- Conecte obligatoriamente el polo negativo al borne IN- para garantizar la alimentación propia.

4.1 Bornes push-in

- Para realizar la conexión, simplemente introduzca el conductor en el borne.
- Para volver a soltar el conductor, accione el eyector con un destornillador.

5. Programación y operación**NOTA:**

- El canal viene desconectado de fábrica y preajustado según la variante.
 - Es posible conectar y desconectar el canal mediante el pulsador de canal.
 - Al volver a encender se vuelve a adoptar el valor de corriente ajustado por última vez.
- Inicie el modo de programación presionando el pulsador de canal (>2 segundos). El LED representa la corriente nominal ajustada mediante un ritmo de parpadeo amarillo.
- Ajuste la corriente nominal requerida accionando varias veces el pulsador.
- Presione el pulsador de canal durante >2 segundos para guardar el nuevo valor de corriente.

NOTA:
Después de 60 segundos sin accionar el pulsador, el modo de programación se desactiva automáticamente.

NOTA: Primera programación
Después de haber conectado el canal, puede ocurrir que este se desconecte y que el LED parpadee en rojo. Compruebe la corriente ajustada.

5.1 LED de estado

Señalización óptica	Descripción
apagado	LED apagado Canal desconectado
verde	encendido Canal conectado
amarillo	encendido Tasa de utilización del canal > 80%
rojo	parpadea Modo de programación activado encendido Activación por cortocircuito o sobrecarga, fase de enfriamiento 5 segundos parpadea (1 Hz) Es posible la reconexión parpadeo rápido (5 Hz) Error de instalación o puenteo

6. Contacto de señal libre de potencial (13-14)

- Cerrado, si el canal conectado y la tensión de servicio son correctos.
- Abierto, si el canal está desconectado debido a un error, la tensión está fuera del rango o se ha producido un error de instalación/puenteo.

7. Mantenimiento y reparación

El interruptor de protección está libre de mantenimiento.

ITALIANO

Interruttori di protezione elettronici monocanale

- Impostabile da 1 A fino a 3 A, oppure fino a 4 A o fino a 8 A
- Le disjuncteur è un dispositivo per il montaggio a incasso

IMPORTANTE:

La fonte dell'alimentazione deve disporre di una separazione galvanica tra circuito primario e secondario. Los dispositivos pueden utilizarse hasta la tensión de servicio máxima (véanse datos técnicos).

1. Indicazioni di sicurezza**AVVERTENZA:**

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Durante queste operazioni rispettare le rispettive norme specifiche della materia.

AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni esterni. Se il dispositivo è difettoso, non deve essere utilizzato.

IMPORTANTE:

Impiegare il dispositivo solo in spazi ed ambienti fino a un grado di inquinamento 2.

Nota UL:

Utilizzare esclusivamente conduttori di rame ≥ 75 °C

2. Componenti dell'interruttore di protezione (2)

1 LED di stato	2 Pulsante canale
3 Alimentazione +24 V DC	4 Polo negativo (0 V DC)
5 Uscite protette	6 Segnalazione a distanza

3. Montaggio

- Montare il dispositivo su una guida profilata TH/35 secondo DIN 60715.

4. Collegamento

- Dimensionare i cavi in base alla corrente massima di ingresso / di uscita.
- Collegare assolutamente il polo negativo al morsetto IN- per stabilire l'alimentazione propria.

4.1 Morsetti push-in

- Per il collegamento innestare semplicemente il conduttore nel morsetto.
- Per sbloccare nuovamente il conduttore, premere il pulsante a pressione con un cacciavite.

5. Programmazione e uso**NOTA:**

- Come impostazione di fabbrica, il canale è disinserito e preimpostato a seconda della variante.
- È possibile inserire e disinserire il canale mediante l'apposito pulsante.
- In caso di reinserimento, viene applicato l'ultimo valore di corrente impostato.
- Avviare la modalità di programmazione premendo il pulsante del canale (>2 secondi). Il LED rappresenta la corrente nominale impostata tramite un lampeggio in giallo.
- Regolare l'intensità nominale necessaria in appuyant plusieurs fois sur le bouton.
- Appuyer sur la touche de canal pendant >2 secondes pour enregistrer la nouvelle valeur d'intensité.

NOTA:

- Dopo 60 secondi senza alcuna attivazione, la modalità programmazione si disattiva automaticamente.

NOTA: Prima programmazione
Una volta attivato, il canale può venir disattivato e il LED può lampeggiare di colore rosso. Controllare la corrente impostata.

5.1 LED d'estat

Segnalazione ottica	Descrizione
spento	LED spento Canale disconnesso
verde	accende Canale connesso
amarillo	encendido Tasa de utilización del canal > 80%
rojo	parpadea Modo de programación activado encendido Activación por cortocircuito o sobreca- ga, fase de enfriamiento 5 segundos parpadea (1 Hz) Es posible la reconexión parpadeo rápido (5 Hz) Error de instalación o puenteo

6. Contatto di segnale a potenziale zero (13-14)

- Chiuso, se il canale attivato e la tensione d'esercizio non presentano errori.
- Aperto, se il canale è stato disattivato da un errore, la tensione è all'esterno del range oppure è presente un errore di installazione o di ponticellamento.

7. Manutenzione e riparazione

Le disjuncteur ne requiert aucun entretien.

FRANÇAIS

Disjoncteurs électriques monocanaux

- Réglable de 1 A à 3 A, ouvre jusqu'à 4 A ou 8 A
- Le disjoncteur est un appareil encastrable

IMPORTANT :

L'arrivée de l'alimentation en tension doit être équipée d'une isolation galvanique entre le circuit primaire et le circuit secondaire. Les appareils sont utilisables jusqu'à la tension de service maximum (voir les caractéristiques techniques).

1. Consignes de sécurité**AVERTISSEMENT :**

L'installation et la mise en service doivent être confiées qu'à du personnel technique qualifié. Durant ces opérations, respectez les normes spécifiques de la matière.

AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

Avant l'installation, vérifiez que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs. Si l'appareil est défectueux, il ne doit pas être utilisé.

IMPORTANT :

Utilisez cet appareil uniquement dans des locaux et environnements présentant un degré de pollution max. de 2.

Remarque UL:

N'utilisez que des fils en cuivre ≥ 75 °C.

2. Composants du disjoncteur d'appareils (2)

1 LED d'état	2 Touche de canal
3 Alimentation +24 V DC	4 Pôle négatif (0 V DC)
5 Sorties protégées	6 Signaler à distance

3. Montage

- Installez l'appareil sur un profilé TH/35 selon DIN 60715.

4. Raccordement

- Dimensionez les câbles en fonction du courant d'entrée/sortie maximum.

Raccorder impérativement le pôle Moins à la borne IN- afin de garantir l'auto-alimentation.

4.1 Blocs de jonction Push-in

- Insérer le conducteur dans le bloc de jonction.

Actionner le pousser avec un tournevis pour libérer à nouveau le conducteur.

5. Programmation et commande**REMARQUE :**

- A l'usine, le canal est désactivé et pré réglé en fonction du modèle.
- Activation et la désactivation du canal s'effectue à l'aide de la touche de canal.
- Lors de l'activation suivante, la valeur de courant réglée en dernier est reprise.

- Regler le mode de programmation en appuyant sur la touche de canal (>2 secondes). La LED indique l'intensité nominale réglée par son rythme de clignotement en jaune.

- Regler l'intensité nominale nécessaire en appuyant plusieurs fois sur le bouton.

Appuyer sur la touche de canal pendant >2 secondes pour enregistrer la nouvelle valeur d'intensité.

REMARQUE :

- Si le bouton n'est pas actionné pendant 60 secondes, le mode de programmation se désactive automatiquement.

REMARQUE : Première programmation
Lorsque le canal a été activé, il arrive qu'il se désactive et la LED clignote alors en rouge. Contrôler la valeur de courant réglée.

5.1 LED d'état

Signification optique	Description
éteinte	LED OFF Canal désactivé
vert	allumé Canal activé
jaune	allumé Charge du canal > 80 %
rouge	allumé Mode de programmation actif
si accende	Carico del canale > 80%
si accende	Modalité programmation attiva
si accende	Intervento per corto circuito o per so- vraccarico, fase di raffreddamento 5 sec.
si accende (1 Hz)	Riavvio possibile
si accende veloce (5 Hz)	

单通道电子设备断路器

- 在 1 A 到 3 A 或最高 4 A 或 8 A 范围内可调
- 断路器为内置设备

注意：馈电电源的初级和次级回路之间必须有电隔离。设备可在最大工作电压（请见技术数据）下使用。

1. 安全提示

警告：仅专业电气人员可行相关安装和调试。必须遵守相关国家的法规。
警告：触电和火灾危险
安装前请务必检查设备是否有外部破损。如设备有缺陷，则不得使用。

注意：仅使用在空间和环境方面均不超过污染等级 2 要求的设备。

UL 提示：
仅使用铜缆 ≥ 75°C

2. 设备断路器的元件 (2)

1 状态 LED	2 通道按钮
3 +24 V DC 供电	4 负极 (0 V DC)
5 保护输出	6 遥信
a 未受保护侧 (入口)	b 受保护侧 (出口)

3. 安装

- 将设备安装在符合 DIN 60715 标准要求的型材导轨 TH/35 上。

4. 连接

- 确保采用尺寸正确的电缆，足以承受最大输入 / 输出电流。
- 必须将其负极连接到 IN- 端子上，以确保自供电。

4.1 直插式端子

- 连接导线时，只需要将其插入端子。
- 使用螺丝刀再次松开导线，以启动推杆。

5. 编程和操作

注意：
- 出厂时通道关闭并已根据型号预设。
- 可以通过通道按钮接通和关闭通道。
- 再次接通设备时，会恢复最近期的电流值设置。

• 按下通道按钮 (>2 秒)，启动编程模式。LED 有规律地闪烁黄色，显示达到设定的标称电流。
• 再次按下按钮，调整所需的标称电流。
• 按下并按住通道按钮 >2 秒，便可保存新的电流值。

注意：如果在 60 秒内不进行任何操作，则会自动关闭编程模式。

注意：初始编程
接通通道后，可能发生通道关闭、LED 闪烁红光的情况。
检查当前设置。

5.1 状态 LED

光信号	描述
关	LED 熄灭 通道已关闭
绿色	闪烁 通道已接通
黄色	闪烁 通道负载 > 80% 闪光 编程模式激活
红色	闪烁 短路或过载释放，冷却阶段 5 秒 闪烁 可以重启 (1 Hz) 快速闪烁 安装或桥接故障 (5 Hz)

6. 浮地信号触点 (13-14)

- 如果通道已接通且工作电压正常，则闭合。
- 如果因故障、电压超出范围或安装 / 桥接故障而导致通道关闭，则打开。

7. 维护与修理

断路器无需保养。

POLSKI**Jednokanałowe wyłączniki elektroniczne**

- Regulacja w zakresie 1 A do 3 A, 4 A lub 8 A
- Wyłącznik ochronny jest urządzeniem do zabudowy

UWAGA:

Zasilacz zapewniający zasilanie musi dysponować galwaniczną separacją między obwodem pierwotnym a wtórnym. Urządzenia można stosować z napięciami nieprzekraczającymi maksymalnego napięcia roboczego (patrz dane techniczne).

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**OSTRZEŻENIE:**

Instalacji i uruchomienie może wykonywać tylko odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny. Należy przy tym przestrzegać właściwych przepisów krajowych.

OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i pożaru

Przed przyłączeniem urządzenie należy skontrolować pod kątem zewnętrznych oznak uszkodzenia. Nie wolno używać uszkodzonych urządzeń.

UWAGA:

Stosować urządzenie wyłącznie w pomieszczeniach i w środowisku poziomu miedziane ≥ 75 °C

2. Elementy wyłącznika ochronnego urządzenia (2)

- 1 Dioda LED sygnalizacji stanu
2 Przycisk kanalu

- 3 Zasilanie +24 V DC
4 Biegun ujemny (0 V DC)

- 5 Wyjście chronione
6 Sygnalizacja zdalna

- a Strona nieobjęta ochroną
b Strona objęta ochroną (wyjście)

3. Montaż

- Zamontować urządzenie na szynie profilowej TH/35 zgodnie z DIN 60715.

4. Podłączanie

- Przewody zwymiarować odpowiednio do maksymalnych prądów wejściowych i wyjściowych.
- Koniecznie podłączyć biegun ujemny do złączki IN, aby zapewnić zasilanie własne.

4.1 Złącza Push-in

- W celu podłączenia wystarczy włożyć przewód w złączkę szynową.
- Aby z powrotem odłączyć przewód, naciśnij popołudniak za pomocą wkrętaka.

5. Programowanie i obsługa**WSKÓWKA:**

- Kanał jest fabrycznie wyłączony i ustawiony w zależności od wersji.
- Włączenie i wyłączenie kanału jest możliwe za pomocą przycisku kanalu.

- Po ponownym włączeniu przywrócona zostaje ostatnia ustawiona wartość prądu.

• Urichomić tryb programowania, naciśkając przycisk kanalu (>2 sekundy). Dioda LED żółtym rytmicznie miganiem sygnalizuje ustawiony prąd znamionowy.

• Ustawić wymagany prąd znamionowy wielokrotnym naciśnięciem przycisku.

• Naciśnąć i przytrzymać przez >2 sekundy przycisk kanalu, aby zapisać nową wartość prądu.

WSKÓWKA:

Po 60 sekundach bez uruchomienia trybu programowania wyłączka się automatycznie.

WSKÓWKA: Pierwsze programowanie

Po włączeniu kanału może dojść do wyłączenia kanału i migania czerwonej diody LED.

Należy sprawdzić ustawioną wartość prądu.

5.1 Dioda LED sygnalizacji stanu

Optyczna sygnalizacja	Opis
wyl.	Dioda LED wyłączona
zielony	świeci Kanał wyłączone
żółty	świeci Obciążenie kanału > 80%
miga	miga Tryb programowania aktywny
czerwony	świeci Wywołanie zwarcia lub przepięcia, faza chłodzenia 5 sekund
miga (1 Hz)	Mozliwe ponowne włączenie
miga szybko (5 Hz)	Błąd instalacji lub mostkowania

6. Bezpotencjały styk sygnalizacyjny (13-14)

- Zamknięty, gdy włączony kanał i napięcie robocze są prawidłowe.
- Otwarty w przypadku wyłączenia kanału spowodowanego błędem, obecnością napięcia poza zakresem lub błędem instalacji lub mostkowania.

7. Konserwacja i naprawy

Wyłącznik ochronny nie wymaga konserwacji.

РУССКИЙ**Одноканальные электронные автоматические выключатели**

- Настройка в диапазоне от 1 A до 3 A, 4 A или 8 A

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Настойка в диапазоне от 1 A до 3 A или до 4 A, или же до 8 A

Автоматический выключатель представляет собой встраиваемое устройство

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Входящее питание должно иметь гальваническую развязку между первичным и вторичным целями. Установка должна соотствовать соответствующим национальным предписаниям.

ОСТОРОЖНО: Опасность электрического удара и пожара

Перед проведением монтажа устройство должно быть проверено на предмет отсутствия внешних повреждений. Если устройство неисправно, его использование запрещено.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Устройство использовать только в помещениях и условиях окружающей среды со степенью загрязнения 2.

Указание UL:

Использовать только медные проводники ≥ 75 °C

2. Компоненты автоматического выключателя (2)

- 1 Статусный светоиздид
2 Кнопка канала

- 3 Питание +24 В DC
4 Отрицательный полюс (0 В DC)

- 5 Защищенные выходы
6 Дистанционная сигнализация

- a Незащищенная сторона
b Защищенная сторона (выход)

3. Монтаж

- Установить устройство на профильную рейку TH/35 согласно EN 60715.

4. Подключение

- Подобрать кабели в соответствии с максимальным входным/выходным током.

- Обязательно подсоединить отрицательный полюс к клемme IN- для обеспечения автономного снабжения энергией.

4.1 Клеммы с зажимами Push-in

- Для подсоединения проводников просто вставить в клемму.

- Чтобы снова отсоединить проводник, отвернуть наконечник.

5. Программирование и управление**УКАЗАНИЕ:**

- Канал отключен на заводе-изготовителе и в зависимости от варианта предварительно настроен.
- Включение и выключение канала возможно через кнопку канала.

- При повторном включении перенимается последняя установка значения тока.

- Запустить режим программирования нажатием кнопки каналов (>2 секунды). Режим мигания светодиода желтым цветом отображает настроенное значение номинального тока.

- Отрегулировать необходимый номинальный ток путем многократного нажатия кнопки.

- Кнопку канала нажимать в течение >2 секунд, чтобы сохранить новое значение тока.

УКАЗАНИЕ:

- Если в течение 60 секунд кнопка не задействуется, режим программирования автоматически отключается.

УКАЗАНИЕ: Первичальное программирование

После включения канала канал может снова отключаться, и будет мигать красный светодиод.

Проверьте заданныйток.

5.1 Светодиодный индикатор состояния

Оптическая сигнализация	Описание
wyk.	СИД выкл
zielony	świeci Kanał wyłączone
żółty	świeci Obciążenie kanału > 80%
miga	miga Włączenie trybu programowania
czarny	świeci Wywołanie zwarcia lub przepięcia, faza chłodzenia 5 sekund
miga (1 Hz)	miga Możliwe ponowne włączenie
miga szybko (5 Hz)	miga Błąd instalacji lub mostkowania

6. Suchy sygnałowy kontakt (13-14)

- Замкнут, если включенный канал и рабочее напряжение в порядке.
- Раз