

(de) DEUTSCH	(en) ENGLISH	(fr) FRANÇAIS	(it) ITALIANO	(es) ESPAÑOL	(zh) 中文(简体)	
Eingang	Input	Entrée	Ingresso	Entrada	输入	MCZ OVP....24V.....
Nennspannung	Rated voltage	Tension nominale	Tensione nominale	Tensión nominal	额定电压	24 V
Durchschlagspannung (100 V/s)	Breakdown voltage (100 V/s)	Tension de claquage (100 V/s)	Tensione di rottura (100 V/s)	Tensión disruptiva (100 V/s)	击穿电压 (100 V/s)	40...55 V DC
Impulsdurchschlagspannung (100 V/us)	Impulse breakdown voltage (100 V/us)	Tension de claquage impulsionale (100 V/us)	Tensione di rottura ad impulso (100 V/us)	Tensión disruptiva de impulso (100 V/us)	脉冲击穿电压 (100 V/us)	80...95 V DC
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions	Conditions ambiantes	Condizioni ambientali	Condiciones del entorno	环境条件	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température ambiante	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	环境温度	-40...+60 °C
Lagertemperatur	Storage temperature	Température de stockage	Temperatura di magazzinaggio	Temperatura de almacenamiento	储存温度	-40...+85 °C
Relative Feuchtigkeit (keine Betäubung)	Relative humidity (non-condensation)	Humidité relative (pas de condensation)	Umidità relativa (senza condensa)	Humedad relativa (sin condensación)	相对湿度 (无冷凝)	5...95 %
Anschlussdaten	Connection data	Données de raccordement	Dati di collegamento	Datos de conexión	连接数据	
Anzahl der Zugfederanschlussklemmen	Number of tension clamp terminals	Nombre de borne de raccordement à ressort	Numero di morsetti di molla autobloccante	Número de bornes de conexión directa	弹片接线技术端子数量	5
Schlitzschraubendreher	Slotted screwdriver	Toumevis pour vis à fente	Cacciavite a taglio	Destornillador plano	一字螺丝刀	0.6 x 3.5
Leiterquerschnitt eindrähtig	Solid conductor cross-section	Section de conducteur rigide	Sezione del conduttore rigido	Sección del conductor rígido	单股导线截面积	0.5...1.5 mm² (AWG 26...16)
Leiterquerschnitt feindrähtig	Flexible conductor cross-section	Section de conducteur souple	Sezione del conduttore flessibile	Sección del conductor flexible	软导线截面积	0.5...1.5 mm² (AWG 26...16)
Leiterquerschnitt mit Aderendhülse	Cross-section with ferrule	Section de conducteur avec embouts	Sezione del conduttore con terminali	Sección del conductor con terminales	包含套管在内的截面积	0.5...1.5 mm² (AWG 26...16)
Abisolierlänge	Stripping length	Longueur de dénudage	Lunghezza di spellatura	Longitud a desaislar	剥线长度	8 mm
Allgemeine Daten	General data	Caractéristiques générales	Dati generali	Datos generales	通用数据	
Höhe x Breite x Tiefe	Height x Width x Depth	Hauteur x Largeur x Profondeur	Altezza x Larghezza x Profondità	Altura x Ancho x Profundidad	高 x 宽 x 深	91 x 6 x 63.2 mm
Schutztart	Degree of protection	Indice de protection	Grado di protezione	Tipo de protección	保护类型	IP20
Zubehör	Accessories	Accessoires	Accessori	Accesorios	附件	
Abschlussplatte (Bestellnummer)	End plate (Order number)	Flasque de fermeture (Numéro de commande)	Piastra terminale (Número d'ordinazione)	Tapa final (Código de pedido)	隔板 (订货号)	1046410000

- (de) **Bedienungsanleitung**
Überspannungsschutz
MCZ OVP
- (en) **Operating instructions**
Surge protection
MCZ OVP
- (fr) **Mode d'emploi**
Protection surtension
MCZ OVP
- (it) **Istruzioni per l'uso**
Protezione contro le sovratensioni
MCZ OVP
- (es) **Instrucciones de empleo**
Protector de sobretensión
MCZ OVP
- (zh) **使用说明**
浪涌保护
MCZ OVP

MCZ OVP CL...
MCZ OVP SL...
MCZ OVP CL FG...



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 16
D-32758 Detmold
Phone +49 (0) 5231 14-0
Fax +49 (0) 5231 14-292083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
1132450000/04/08.16



(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

GEFAHR

Vor allen Arbeiten ist das Gerät spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

WARNUNG

Das Gerät muss in elektrischen Betriebsmittleräumen oder in geschlossenen Gehäusen (z. B. Schaltschrank) installiert werden.

ACHTUNG

Bei der Handhabung der Geräte sind die entsprechenden Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) zu beachten.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.

Achten Sie beim Anschließen des Gerätes auf die richtige Polarität.

Vor einer Isolationsmessung im Messkreis sind die Anschlussleitungen vom MCZ OVP zu trennen.

(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

DANGER

Before commencing work, disconnect the power supply to the device and secure it against being switched on again.

WARNING

The device must be installed in electrical equipment rooms or in closed enclosures (e.g. control cabinet).

ATTENTION

Appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are be considered when handling the devices.

A damaged device must not be installed or put into operation.

When connecting the device, make sure the polarity is correct.

When carrying out insulation measurements in the measuring circuit, the power cables must be disconnected from MCZ OVP.

(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

DANGER

Avant de commencer à travailler, débranchez l'alimentation électrique de l'appareil et protégez-le contre toute remise en marche.

AVERTISSEMENT

L'appareil doit être installé dans des locaux électriques ou dans des boîtiers fermés (par ex. armoire).

ATTENTION

Lors de la manipulation des appareils, respecter les dispositions adéquates de protection contre les décharges électrostatiques (pointes de tension).

Un appareil endommagé ne doit en aucun cas être installé ou mis en fonctionnement.

Lors du raccordement de l'appareil, assurez-vous que la polarité est correcte

Pour mesurer l'isolation du circuit de mesure, séparer les câbles de raccordement du MCZ OVP.

(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

PERICOLO

Prima di procedere con l'intervento, scollegare l'alimentazione elettrica del dispositivo ed assicurarlo contro un'eventuale riaccensione.

PELIGRO

Antes de realizar cualquier trabajo, desconecte la alimentación eléctrica del equipo y bloquéela para evitar que se vuelva a conectar.

AVVERTENZA

L'apparecchio va installato all'interno di ambienti destinati alle apparecchiature elettriche o di apposite custodie chiuse (per es. un quadro elettrico).

ADVERTENCIA

El equipo se debe instalar en salas de equipos eléctricos o en carcásas cerradas (p. ej., cuadros de distribución).

(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

PERICOLO

Antes de realizar cualquier trabajo, desconecte la alimentación eléctrica del equipo y bloquéela para evitar que se vuelva a conectar.

AVVERTENZA

El equipo se debe instalar en salas de equipos eléctricos o en carcásas cerradas (p. ej., cuadros de distribución).

ATENCIÓN

Durante la manipulación de los aparatos deben observarse las medidas de protección frente a descarga electrostática correspondientes.

ADVERTENCIA

Un dispositivo dañado no debe ser instalado o utilizado.

Prestar atención a la polaridad correcta al momento de conectar el dispositivo.

Qualora si desideri eseguire una misurazione dell'isolamento nel circuito di misurazione, è necesario staccare i cavi di collegamento dal MCZ OVP.

(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad

(zh) 安全规程

PERICOLO

在开始工作之前，切断设备的电压供给，确保其不会被重新接通。

AVERTISSEMENT

设备必须安装在电气装备室中、或者安装在封闭的外壳中（例如控制箱中）。

ADVERTENCIA

在对装置进行操作时，必须注意对静电放电(ESD)采取适当的安全部措施。

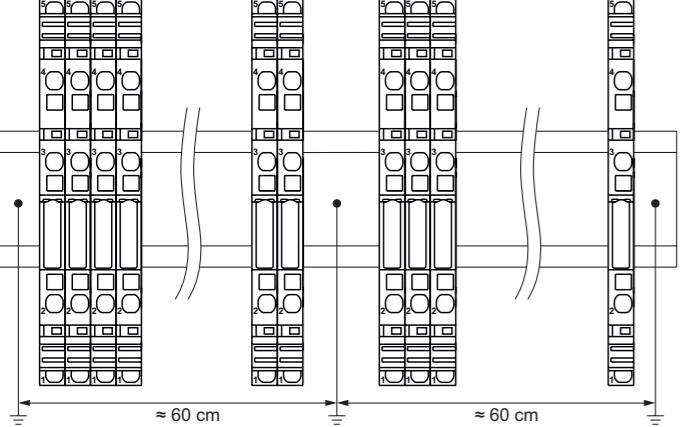
ADVERTENCIA

严禁安装或操作损坏的设备。

连接设备时，确保极性正确。

在测量电路中执行绝缘测量操作前，必须断开MCZ OVP的电源线。

A Installation / Installation / Installation / Instalación / Instalación / 安装



B Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸

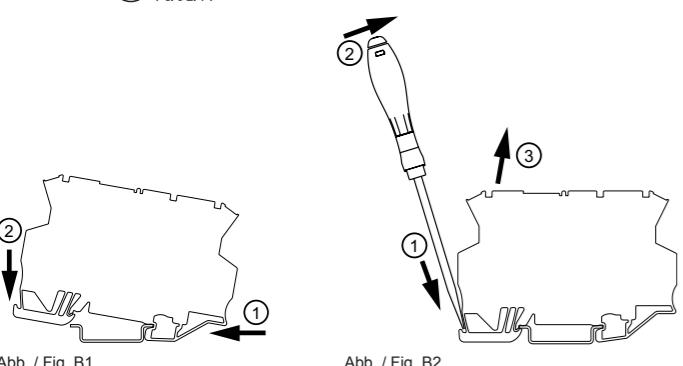


Abb. / Fig. B1

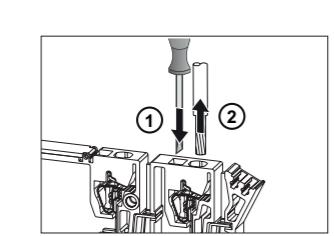
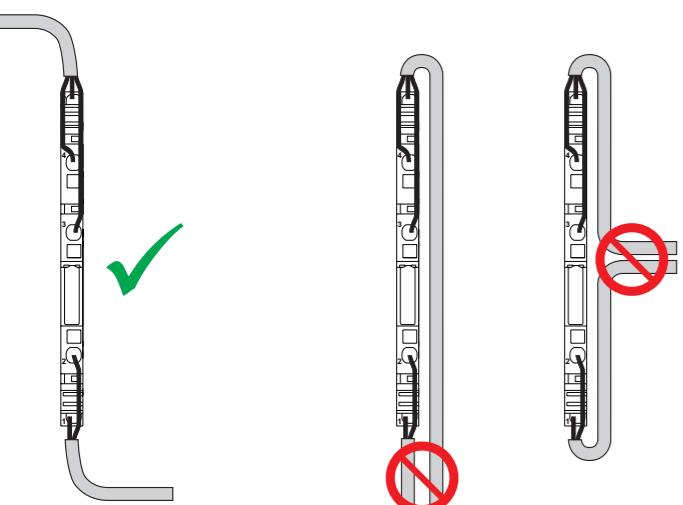


Abb. / Fig. B2

Leiter anschließen / Connecting the conductor / Raccordement du conducteur / Collegamento del conduttore / Conexión del conductor / 正在连接导线

C Verkabelung / Cabling / Câblage / Cablaggio / Cableado / 布线



de DEUTSCH

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Gerätefamilie MCZ OVP ist ein Überspannungsschutz, der zum Schutz von elektrischen oder elektronischen MSR-Geräten vor Überspannungen eingesetzt wird, wie sie infolge von atmosphärischen Entladungen (Gewitter), elektromagnetischen Einkopplungen oder durch Schalthandlungen entstehen können.

Die Geräte MCZ OVP CL... sind für den Stromschleifenschutz (analoge Signale) vorgesehen.

Die Geräte MCZ OVP SL... sind für den Schutz symmetrischer Lasten (binäre Signale) vorgesehen.

Die Geräte MCZ OVP CL FG... sind für eine potentialfreie Installation vorgesehen.

Installation

Das Überspannungsschutzgerät sollte so nah wie möglich an das zu schützende Gerät (Sensor/Aktor) installiert werden. Die Überspannungsschutzgeräte sollten so nah wie möglich am Eintrittspunkt der Leitungen in den Schaltschrank installiert werden.

Bei der Installation der MCZ OVP Geräte muss eine Absicherung maximal in Höhe des zulässigen Nennstromes oder eine Strombegrenzung erfolgen. Wir empfehlen, an beiden Enden der Leitung Überspannungsschutzgeräte zu installieren.

Erdung

Um Energientladungen von bis zu 10 kA (8/20 µs) sicher über das MCZ OVP Gerät ableiten zu können, empfehlen wir die TS 35 Tragschiene ca. alle 60 cm (23 inch) zu erden. Die Erdung des MCZ OVP Gerätes erfolgt automatisch beim Aufrasten auf die Tragschiene. Der Schaltschrank oder das Einbaugehäuse muss nach den nationalen Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien geerdet werden.

Potentialfreie Installation, Floating Ground (FG)

If a potential-free installation is required, the "FG" (Floating Ground) must be used. The protective circuit is high-impedance grounded via the gas discharge tube. During both installation and operation it must be ensured that the grounding does not pose any risk.

Montage und Demontage

- Rasten Sie das Gerät auf eine TS 35 Tragschiene (Abb. B1).
- Dismantle the device by releasing the clip-in foot using a screwdriver (Fig. B2).

GEFAHR

Um die Schutzzert IP20 zu erreichen, muss die offene Seite des letzten MCZ OVP Gerätes mit der entsprechenden Abschlussplatte geschlossen werden (siehe „Zubehör“ unter „Technische Daten“).

en ENGLISH

Intended use

The MCZ OVP family of surge protection devices safeguard electrical or electronic measuring and control equipment against overvoltages which may occur as a result of atmospheric discharges (lightning), electromagnetic interference or switching operations.

The MCZ OVP CL... devices are designed to provide current loop protection (analog signals).

The MCZ OVP SL... devices are designed to protect symmetrical loads (binary signals).

The MCZ OVP CL FG... devices are designed to provide potential-free installation.

Installation

The surge protection device should be installed as close as possible to the device to be protected (sensor / actuator). Surge protection devices should be installed as close as possible to the cables' entry point in the panel.

When the MCZ OVP equipment is installed, fuse protection up to the maximum permissible rated current or some form of current limiting must be in place.

We recommend installing surge protection devices at both ends of the cable.

Erdung

To be able to safely discharge energy of up to 10 kA (8/20 µs) via the MCZ OVP device, we recommend earthing the TS 35 terminal rail at intervals of approximately 60 cm (23 inches). The MCZ OVP device is automatically earthed when it is snapped onto the terminal rail. The panel or component housing must be earthed in accordance with the national regulations and safety guidelines.

Potential-free installation, Floating Ground (FG)

If a potential-free installation is required, the "FG" (Floating Ground) must be used. The protective circuit is high-impedance grounded via the gas discharge tube. During both installation and operation it must be ensured that the grounding does not pose any risk.

Mounting and demounting

- Clip the device on to a TS 35 terminal rail (Fig. B1).
- Dismantle the device by releasing the clip-in foot using a screwdriver (Fig. B2).

DANGER

In order to achieve the IP20 degree of protection, the open side of the last MCZ OVP unit with the corresponding end plate must be closed (see "Accessories" in the "Technical Data").

Cabling

- Always route protected cables separately from unprotected ones.
- Do not route unprotected cables too deep in the cabling system.
- Route electricity cables so that they are physically separate from data lines (e.g. in separate cable conduits).
- Connect the incoming cable to input connectors 1 (negative for use with DC) and 2 (positive for use with DC).
- Connect the outgoing cable to output connectors 3 (negative for use with DC) and 4 (positive for use with DC).

DANGER

Afin de garantir le degré de protection IP20, le côté ouvert de la dernière unité MCZ OVP dotée de la flasque de fermeture doit être fermée (voir « Accessoires » dans les « Caractéristiques électriques »).

Câblage

- Faites toujours passer les câbles protégés à l'écart des câbles non protégés.
- Évitez de faire passer les câbles non protégés au fond du système de câblage.
- Instruire les câbles électriques de manière physique séparément des câbles de données (par exemple dans des canalisations séparées).
- Reliez le câble entrant aux connecteurs d'entrée 1 (négatif en courant continu) et 2 (positif en courant continu).
- Reliez le câble sortant aux connecteurs de sortie 3 (négatif en courant continu) et 4 (positif en courant continu).

fr FRANÇAIS

Utilisation prévue

La gamme de produits MCZ OVP est constituée de parasyustenseurs qui assurent la protection des appareils MCR électriques ou électroniques contre les surtensions telles qu'elles peuvent survenir à la suite de décharges atmosphériques (orages), d'intéférences électromagnétiques ou de commutations.

I dispositifs MCZ OVP CL... sont conçus pour fournir une protection de boucle de courant (signaux analogiques).

I dispositifs MCZ OVP SL... sont conçus pour fournir une protection contre les boucles de courant (signaux analogiques).

I dispositifs MCZ OVP CL FG... sont conçus pour protéger les charges symétriques (signaux binaires).

I dispositifs MCZ OVP CL FG... sont destinés à assurer une installation exempte de potentiel.

Installation

L'appareil de protection contre la surtension doit être installé aussi près que possible de l'appareil à protéger (capteur/actuateur).

I dispositifs de protection contre la surtension doivent être installés aussi près que possible du point d'entrée des câbles dans l'armoire.

Lors de l'installation des articles MCZ OVP, il convient de mettre en place une protection maximale à hauteur du courant nominal autorisé ou d'une limitation de courant.

Si consiglia di installare dei dispositivi di protezione contro le surtensioni su entrambe le estremità del cavo.

Mise à la terre

Per scaricare in tutta sicurezza energia fino a 10 kA (8/20 µs) per mezzo del dispositivo MCZ OVP, si consiglia di effettuare la messa a terra della guida TS 35 ad intervalli di circa 60 cm. Il dispositivo MCZ OVP è automaticamente messo a terra quando è agganciato nella guida. Il quadro elettrico o la custodia portacomponenti devono essere messi a terra in conformità alle normative nazionali e alle linee guida sulla sicurezza.

Instalación isolada electricamente, Floating Ground (FG)

Nel caso in cui sia necessario realizzare un'installazione isolata elettricamente, utilizzare la "FG" (Floating Ground). Il circuito di protezione viene messo a terra ad alta impedenza tramite lo scaricatore a gas integrato. Sia durante l'installazione, che durante il funzionamento occorre assicurarsi che la messa a terra non costituisca alcun tipo di pericolo.

Montage et démontage

- Encluez l'appareil sur un rail profilé TS 35 (fig. B1).
- Démontez l'appareil en déverrouillant le pied encliquetable avec un tournevis (fig. B2).

DANGER

Per ottenere il grado di protezione IP20, il lato aperto della ultima unità MCZ OVP deve essere chiuso con la piastra terminale corrispondente (vedere la sezione "Accessori" in "Dati tecnici").

Câblage

- Tous les câbles protégés doivent être séparés physiquement des câbles non protégés.
- Ne pas faire passer les câbles non protégés trop profondément dans le système de câblage.
- Brancher les câbles électriques de manière physique séparément des lignes de données (par exemple dans des canalisations séparées).
- Brancher le câble entrant aux connecteurs d'entrée 1 (négatif pour utilisation avec DC) et 2 (positif pour utilisation avec DC).
- Brancher le câble sortant aux connecteurs de sortie 3 (négatif pour utilisation avec DC) et 4 (positif pour utilisation avec DC).

it ITALIANO

Uso previsto

Gli apparecchi della famiglia MCZ OVP sono dispositivi per la protezione contro le sovratensioni impiegati per proteggere gli apparecchi MCR elettrici o elettronici dalle sovratensioni eventualmente derivanti da scariche atmosferiche (tormenta), accoppiamenti elettromagnetici o commutazioni.

I dispositivi MCZ OVP CL... sono progettati per fornire protezione dal loop di corrente (segnali analogici).

I dispositivi MCZ OVP SL... sono progettati per fornire protezione contro le boucles de courant (segnali analogici).

I dispositivi MCZ OVP CL FG... sono progettati per proteggere le charges symétriques (segnali binari).

I dispositivi MCZ OVP CL FG... sono destinati a assicurare una installazione priva di potenziale.

Installazione

Il dispositivo di protezione contro le sovratensioni deve essere installato il più vicino possibile all'apparecchio da proteggere (senso/attuatore).

I dispositivi di protezione contro le sovratensioni dovrebbero essere installati il più vicino possibile ai punti di ingresso cavo nel quadro elettrico.

Durante l'installazione dei dispositivi MCZ OVP è necessario predisporre una protezione che non superi la corrente nominale ammessa oppure una limitazione di corrente.

Si consiglia di installare dei dispositivi di protezione contro le surtensioni su entrambe le estremità del cavo.

Toma de tierra

Para poder derivar de forma segura descargas de energía de hasta 10 kA (8/20 µs) a través del MCZ OVP, se recomienda conectar a tierra la guía de montaje TS 35 a intervalos de aprox. 60 cm (23 pulgadas). El MCZ OVP queda automáticamente conectado a tierra al encagar en la guía. La puesta a tierra del cuadro de distribución o de la carcasa prefabricada debe cumplir la normativa estatal y las directivas de seguridad aplicables.

Instalación libre de potencial, Floating Ground (FG)

Si es necesaria una instalación libre de potencial, se debe utilizar el "FG" (Floating Ground). A través del descargador de gas integrado, la conexión de protección se conecta con alta impedancia a tierra. Durante la instalación y también durante el funcionamiento se debe asegurar que la conexión a tierra no entraña peligros.

Montaje y desmontaje

- Encagez l'équipement dans une guia de montage TS 35 (fig. B1).
- Désmontez l'équipement en déverrouillant la patte de blocage avec une clé (fig. B2).

Montaggio e smontaggio

- Appoggiate l'apparecchio su una guida TS 35 (fig. B1).
- Smontate l'apparecchio sbloccando il piede di bloccaggio con un cacciavite (fig. B2).

DANGER

Para obtener el grado de protección IP20, es necesario cerrar el lado abierto de la última unidad MCZ OVP con la tapa final correspondiente (consulte la sección "Accesorios" en "Datos técnicos").

Cableado

- Tienda siempre por separado los cables protegidos y los cables desprotegidos.
- No tienda los cables desprotegidos a demasiada profundidad en el sistema de cableado.
- Tienda siempre los cables de corriente separados físicamente de los cables de datos (p. ej., en canaletas separadas).
- Conecte el cable entrante a los conectores de entrada 1 (negativo para uso con DC) y 2 (positivo para uso con DC).
- Conecte el cable saliente a los conectores de salida 3 (negativo para uso con DC) y 4 (positivo para uso con DC).

PERICOLO

Per ottenere il grado di protezione IP20, il lato aperto dell'ultima unità MCZ OVP deve essere chiuso con la piastra terminale corrispondente (vedere la sezione "Accessori" in "Dati tecnici").

zh 中文(简体)

预期用途

使用MCZ OVP系列浪涌保护装置，保护电子电气测量和控制设备免受因大气放电（如闪电）、电磁干扰或开关动作导致的过压影响。

MCZ OVP CL 系列设备用于提供电流回路保护（模拟信号）。

MCZ OVP SL 系列设备用于保护对称负载（二进制信号）。

MCZ OVP CL FG 系列设备用于提供零电压的安装。

安装MCZ OVP设备后，还必须提供不超过最大允许额定电流的熔断器保护装置或者限流装置。

我们建议将浪涌保护设备安装在电缆两端。

接地

为了能够通过 MCZ OVP 设备安全地释放高达 10 kA (8/20 µs) 的电能，我们建议大约每 60 厘米 (23 英寸) 将 TS 35 端子导轨接地一次。MCZ OVP 设备在接入端子导轨后会自动接地。机柜或组件外壳必须按照国家规定与安全