



INSTRUCTION SHEET

EN FR DE ZH
notice d'installation

FMD 10/30

Fuse melting detector / DéTECTeur de fusion fusible



A WARNING / DANGER / GEFAHR / 警告

EN HAZARDOUS VOLTAGE - This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel. Turn off all power supplying equipment before working on or inside equipment. Always use a proper rated voltage sensing device to confirm power is off. Replace all devices, doors and covers before turning on power to the equipment. Maintain electrical clearances between cable and live parts. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FR TENSION DANGEREUSE - L'installation et l'entretien de cet appareil doivent être effectués par des personnes qualifiées. Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur ou dans l'équipement. Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer que toute alimentation est coupée. Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre en tension. Assurez-vous que les distances d'isolation électrique entre le câble et les pièces sous tension sont respectées. Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

DE GEFAHRLICHE SPANNUNG - Installation und Wartung dieser Geräte dürfen nur von fachlich qualifizierten Personen vorgenommen werden. Vor allen Arbeiten an diesem Gerät die gesamte Spannungsversorgung unterbrechen. Grundsätzlich die Stromfreiheit mit einem geeigneten Spannungserkennungsgerät feststellen. Alle Vorrichtungen, Türen und Abdeckungen wieder anbringen, bevor diese Geräte wieder unter Spannung gesetzt werden. Darauf achten, dass keine metallischen Geräte in den Schrank fallen (Gefahr von Lichtbögen). Werden diese Anweisungen nicht beachtet, besteht für den Ausführenden und die Menschen in seiner Nähe die Gefahr schwerer bis tödlicher Verletzungen.

ZH 本手册中所述的设备只能由专业人员安装。因不遵守手册中的说明而导致的故障，制造商不承担责任。有触电、着火和爆炸的危险。

EN PRESENTATION / FR PRÉSENTATION / DE DARSTELLUNG / ZH 指示

EN The FMD 10 and FMD 30 indicate and relay information relating to blown standard fuses (without strikers) on three-phase installations. The FMD 10 and FMD 30 can be connected directly to the fuses using cables equipped with FASTON terminals, allowing them to be fitted to any make of fuse switch or base. The FMD 10 and FMD 30 are connected using the 3819 9120 and 3829 9120 connection kits.

FR Les FMD 10 et FMD 30 permettent d'indiquer et de relayer l'information de fusibles standards (sans percuteurs) d'une installation triphasée. Les FMD 10 et FMD 30 se raccordent directement sur les fusibles via des câbles équipés de cosses FASTON et peuvent donc équiper tout interrupteur fusible ou socle indépendamment de leur marque. Le raccordement des FMD 10 et FMD 30 se fait grâce aux Kits de raccordement 3819 9120 et 3829 9120.

DE FMD 10 und FMD 30 zeigen das Schmelzen von Standardsicherungen (ohne Schlagbolzen) einer Drehtstromanlage an und melden dies weiter. FMD 10 und FMD 30 werden direkt mit Kabeln und Flachsteckhülsen an den Sicherungen angeschlossen und sind deshalb mit den Sicherungslastschaltern und Sockeln aller Hersteller kompatibel. FMD 10 und FMD 30 werden mit den Anschlussätzen 3819 9120 und 3829 9120 angeschlossen.

ZH FMD 10 和 FMD 30 用于三相设备所安装的标准熔断器（无熔断插针）的熔断指示和继电器输出信息。FMD 10 和 FMD 30 可通过 FASTON 端子配备的电缆直接连接到熔断器，从而可以在任何类型的熔断器开关或熔断器座上。FMD 10 和 FMD 30 使用 3819 9120 和 3829 9120 连接套件进行连接。

EN Check the following points upon delivery of the package containing the toroid:
■ the packing is in good condition
■ the product is in good condition
■ the product reference corresponds to your order
■ the content of the package: 1 product, 3 connectors

FR Vérifiez les points suivants au moment de la réception du colis contenant le tore :
■ le bon état de l'emballage
■ le bon état du produit
■ la conformité de la référence du produit avec votre commande
■ le contenu de l'emballage : 1 produit, 3 connecteurs

DE Bei der Annahme des Pakets mit dem Wandler, sind folgende Punkte zu prüfen:
■ Der ordnungsgemäße Zustand der Verpackung
■ Der ordnungsgemäße Zustand des Gerätes
■ Die Übereinstimmung der Artikelnummer des Geräts mit ihrer Bestellung
■ Der Inhalt der Verpackung: 1 Geräts, 3 Steckverbinder

ZH 在收到含环状线圈的包装箱后检查以下各项：
■ 包装完好无损
■ 产品完好无损
■ 产品编号与订单相符
■ 包装箱所含货品：产品 1 件，连接器 3 件

EN Danger and warning / FR Danger et avertissement / DE Gefahren und Sicherheitshinweise / ZH 危险与警示

EN Only professionals may install the equipment described in this manual. The manufacturer shall not be held responsible for failure to comply with the instructions in this manual.

Risk of electrocution, burns or explosion.

- The installation and maintenance of this equipment may only be carried out by qualified electricians.
- Switch off all power supplies before working on or in the equipment.
- Always use an appropriate voltage detection device to confirm the absence of voltage.
- Replace all devices, doors and covers before switching on the power to this equipment.
- Take care that metal objects are not allowed to fall in the cabinet (risk of electrical arcing).

Failure to observe these safety instructions will expose the technician and those around him to the risk of serious injury or death.

FR Le montage des matériaux faisant l'objet de la présente notice ne peut être effectué que par des professionnels. Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité du constructeur.

Risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion.

- L'installation et l'entretien de ces appareils ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés.
- Coupez toutes les alimentations avant d'intervenir sur ou dans l'équipement.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Replacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre ces appareils sous tension.
- Prenez garde à la chute des matériaux métalliques dans l'armoire (risque d'arc électrique).

Le non-respect de ces consignes de sécurité exposera l'intervenant et son entourage à des risques de dommages corporels graves susceptibles d'entraîner la mort.

DE Die Montage der Geräte, die Gegenstand dieser Anleitung sind, darf nur von fachlich qualifizierten Personen vorgenommen werden. Werden die Anweisungen der vorliegenden Anweisung nicht beachtet, entfällt die Haftung des Herstellers.

Gefahr von Stromschlägen, Verbrennungen oder Explosionen.

- Installation und Wartung dieser Geräte dürfen nur von fachlich qualifizierten Personen vorgenommen werden.
- Vor allen Arbeiten am oder im Gerät die gesamte Stromversorgung unterbrechen.
- Grundsätzlich die Stromfreiheit mit einem geeigneten Spannungserkennungsgerät feststellen.
- Alle Vorrichtungen, Türen und Abdeckungen wieder anbringen, bevor diese Geräte wieder unter Spannung gesetzt werden.

ZH 本手册中所述的设备只能由专业人员安装。因不遵守手册中的说明而导致的故障，制造商不承担责任。有触电、着火和爆炸的危险。

EN FUNCTIONS / FR FONCTIONS / DE FUNKTIONEN / ZH 功能

EN Blown fuse visual indication by LED. Relay indication. This relay is used, for example:

- to control a motor starting switch in the absence of phases.
 - to send information relating to blown fuses or phase loss.
- FMD 30**
TEST button: used to check at any time that the product is operating correctly (only the LEDs are activated).
RESET button: after fuses have been replaced, the RESET function is used to reset the device. The bistable relay is then reset to its original position.
LED L1, L2, L3: if a fuse blows (or a phase is lost), the LED corresponding to the phase in question lights up.

FMD 10
TEST button: used to check at any time that the product is operating correctly (only the LED is activated).
LED: if a fuse blows or a phase is lost, the LED lights up.

FR Signalisation visuelle par LED de la fusion des fusibles. Signalisation par relais. Ce relais permet par exemple :

- de piloter le contacteur d'un départ moteur en cas d'absence de phases.
- de renvoyer l'information de fusion fusible ou de perte d'une phase.

DE Optische Anzeige mittels LED, dass eine Sicherung geschmolzen ist. Signalauftragung über Relais. Mit diesem Relais kann zum Beispiel:

- ein Schaltschutz für den Motoranlauf im Fall des Phasenausfalls angesteuert werden.
- die Information über die geschmolzene Sicherung oder den Verlust einer Phase weitergeleitet werden.

ZH 通过 LED 显示熔断指示。继电器表示。该继电器用于例如：

- 在缺相时断开启动电机的开关。
- 发送熔断器熔断或缺相的信息。

FMD 30
TEST-Taste: Ermöglicht zu jedem Zeitpunkt die Überprüfung, ob das Gerät korrekt funktioniert (nur die LEDs werden aktiviert).
RESET-Taste: Nach dem Austausch der Sicherungen kann das Gerät mit der RESET-Funktion zurückgesetzt werden. Das bistabile Relais wird dann wieder in die Ausgangsstellung zurückgesetzt.
LED L1, L2, L3: Im Fall des Schnellzündens einer Sicherung (oder des Ausfalls einer Phase) leuchtet die der Phase entsprechende LED auf.

FMD 10
TEST-Taste: Ermöglicht zu jedem Zeitpunkt die Überprüfung, ob das Gerät korrekt funktioniert (nur die LED wird aktiviert).
LED: Im Fall des Schnellzündens einer Sicherung (oder des Ausfalls einer Phase) leuchtet die LED auf.

ZH 熔断器熔断后通过 LED 指示。继电器输出。该继电器用于，例如：

- 在缺相时断开控制电机的开关。
- 发送熔断器熔断或缺相的信息。

FMD 30
TEST-Taste: 用于随时检查产品是否正确运行（仅 LED 激活）。
RESET-Taste: 在更换熔断器后，使用 RESET（重置）功能重置设备。双稳态继电器便重置回其原始位置。

LED: L1, L2, L3: 如果熔断器熔断（或相位缺失），该相对应的指示灯将亮起。

FMD 10
TEST-Taste: 用于随时检查产品是否正确运行（仅 LED 激活）。

LED: 如果熔断器熔断或相位缺失，指示灯将亮起。

EN Front of FMD 10 / FR Face avant FMD 10 / DE Vorderseite FMD 10 / ZH FMD 10 正面

Be sure to have power-supplied the FMD before using the "test" button

TEST button / Bouton TEST / TEST-Taste / TEST 测试按钮
Blown fuse (or phase loss) LED / LED fusion fusible (ou perte de phase) / LED
Sicherung geschmolzen (oder Phasenverlust) / 熔断器熔断 (或缺相) 指示灯

EN Front of FMD 30 / FR Face avant FMD 30 / DE Vorderseite FMD 30 / ZH FMD 30 正面

Be sure to have power-supplied the FMD at least one time before using the "test" button for the first time

① Reset key / Bouton RESET / RESET-Taste / 重置按钮
② TEST button / Bouton TEST / TEST-Taste / TEST 测试按钮
③ Blown fuse (or phase loss) LED 1 / LED fusion fusible (ou perte de phase) 1 / LED Sicherung geschmolzen (oder Phasenverlust) 1 / 熔断器熔断 (或缺相) 指示灯 1
④ Blown fuse (or phase loss) LED 2 / LED fusion fusible (ou perte de phase) 2 / LED Sicherung geschmolzen (oder Phasenverlust) 2 / 熔断器熔断 (或缺相) 指示灯 2
⑤ Blown fuse (or phase loss) LED 3 / LED fusion fusible (ou perte de phase) 3 / LED Sicherung geschmolzen (oder Phasenverlust) 3 / 熔断器熔断 (或缺相) 指示灯 3

EN Functions / FR Fonctions / DE Funktionen / ZH 功能

EN Blown fuse visual indication by LED. Relay indication. This relay is used, for example:

- to control a motor starting switch in the absence of phases.
- to send information relating to blown fuses or phase loss.

FMD 30
TEST button: used to check at any time that the product is operating correctly (only the LEDs are activated).

RESET button: after fuses have been replaced, the RESET function is used to reset the device. The bistable relay is then reset to its original position.

LED L1, L2, L3: if a fuse blows (or a phase is lost), the LED corresponding to the phase in question lights up.

FMD 10
TEST button: used to check at any time that the product is operating correctly (only the LED is activated).

LED: if a fuse blows or a phase is lost, the LED lights up.

FR Signalisation visuelle par LED de la fusion des fusibles. Signalisation par relais.

Ce relais permet par exemple :

- de piloter le contacteur d'un départ moteur en cas d'absence de phases.
- de renvoyer l'information de fusion fusible ou de perte d'une phase.

DE Optische Anzeige mittels LED, dass eine Sicherung geschmolzen ist.

Signalauftragung über Relais. Mit diesem Relais kann zum Beispiel:

- ein Schaltschutz für den Motoranlauf im Fall des Phasenausfalls angesteuert werden.
- die Information über die geschmolzene Sicherung oder den Verlust einer Phase weitergeleitet werden.

ZH 通过 LED 显示熔断指示。继电器表示。该继电器用于例如：

- 在缺相时断开启动电机的开关。
- 发送熔断器熔断或缺相的信息。

FMD 30
Bouton TEST : permet de s'assurer à tout moment que le produit fonctionne correctement (seules les LEDs sont activées).

Bouton RESET : après le remplacement des fusibles, la fonction RESET permet un acquittement de l'appareil. Le relais bistable est alors remis dans sa position initiale.

LED L1, L2, L3 : en cas de fusion d'un fusible ou d'une perte de phase, la LED correspondante à la phase concernée s'allume.

FMD 10
Bouton TEST : permet de s'assurer à tout moment que le produit fonctionne correctement (seules la LED est activée).

LED : en cas de fusion d'un fusible ou d'une perte de phase, la LED s'allume.

FR Signalisation visuelle par LED de la fusion des fusibles. Signalisation par relais.

Ce relais permet par exemple :

- de piloter le contacteur d'un départ moteur en cas d'absence de phases.
- de renvoyer l'information de fusion fusible ou de perte d'une phase.

DE Optische Anzeige mittels LED, dass eine Sicherung geschmolzen ist.

Signalauftragung über Relais. Mit diesem Relais kann zum Beispiel:

- ein Schaltschutz für den Motoranlauf im Fall des Phasenausfalls angesteuert werden.
- die Information über die geschmolzene Sicherung oder den Verlust einer Phase weitergeleitet werden.

ZH 通过 LED 显示熔断指示。继电器表示。该继电器用于例如：

- 在缺相时断开控制电机的开关。
- 发送熔断器熔断或缺相的信息。

FMD 30
TEST-Taste: Ermöglicht zu jedem Zeitpunkt die Überprüfung, ob das Gerät korrekt funktioniert (nur die LEDs werden aktiviert).

RESET-Taste: Nach dem Austausch der Sicherungen kann das Gerät mit der RESET-Funktion zurückgesetzt werden. Das bistabile Relais wird dann wieder in die Ausgangsstellung zurückgesetzt.

LED L1, L2, L3: Im Fall des Schnellzündens einer Sicherung (oder des Ausfalls einer Phase) leuchtet die der Phase entsprechende LED auf.

FMD 10
TEST-Taste: Ermöglicht zu jedem Zeitpunkt die Überprüfung, ob das Gerät korrekt funktioniert (nur die LED wird aktiviert).

LED: Im Fall des Schnellzündens einer Sicherung (oder des Ausfalls einer Phase) leuchtet die LED auf.

ZH 熔断器熔断后通过 LED 指示。继电器输出。该继电器用于，例如：

- 在缺相时断开控制电机的开关。
- 发送熔断器熔断或缺相的信息。

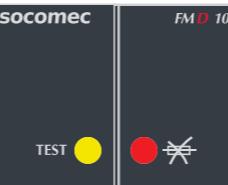
FMD 30
TEST-Taste: 用于随时检查产品是否正确运行（仅 LED 激活）。

RESET-Taste: 在更换熔断器后，使用 RESET（重置）功能重置设备。双稳态继电器便重置回其原始位置。

LED L1, L2, L3: 如果熔断器熔断（或相位缺失），该相对应的指示灯将亮起。

FMD 10
TEST-Taste: 用于随时检查产品是否正确运行（仅 LED 激活）。

LED: 如果熔断器熔断或相位缺失，指示灯将亮起。



INSTRUCTION SHEET

IT SP PT NL

istruzioni di installazione

FMD 10/30

Rilevatore di fusione fusibile / Detector de fusible de fusible



PERICOLO / PELIGRO / PERIGO / GEVAAR

IT TENSIONE PERICOLOSA - L'installazione e la manutenzione di questo apparecchio devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Disinnescare l'alimentazione dell'apparecchio prima di eseguire qualsiasi intervento. Utilizzare sempre un dispositivo di rilevamento di tensione di valore nominale adeguato per confermare il disinnescamento dell'alimentazione. Rimontare tutti i dispositivi, i portelli e i coperchi prima di mettere gli apparecchi sotto tensione.

SP TENSIÓN PELIGROSA - La instalación y el mantenimiento de este aparato deben ser efectuados por personal cualificado. Desinnivar la alimentación del aparato antes de realizar cualquier intervención. Utilizar siempre un dispositivo de detección de tensión con valor nominal apropiado para confirmar que se ha cortado toda alimentación. Volver a colocar todos los dispositivos, las tapas y las puertas antes de conectar este aparato a la red. Mantenga las distancias de aislamiento eléctrico entre el cable y las piezas conectadas. Si no se respetan estas precauciones, pueden provocarse lesiones graves o incluso la muerte.

PT TENSÃO PERIGOSA - A instalação e a manutenção deste aparelho devem ser efectuadas por pessoal qualificado. Cortar a alimentação deste aparelho antes de efectuar qualquer intervenção no mesmo. Utilizar sempre um dispositivo de deteção de tensão de valor nominal apropriado, para confirmar que a alimentação está cortada. Voltar a colocar todos os dispositivos, as portas e as tampas, antes de restabelecer a tensão neste aparelho. Manter as distâncias de isolamento elétrico entre o cabo e as peças sob tensão. O não cumprimento destas precauções provocará a morte ou ferimentos graves.

NL GEVAARLIJKE SPANNING - Enkel gekwalificeerd personeel mag dit toestel plaatsen en onderhouden. Onderbrekking van de voeding mag alleen uitgevoerd worden door professionals. De constructeur is in geen geval verantwoordelijk indien van de onderhoudsgebruiksaanwijzing niet worden in acht genomen.

IT **Operazioni preliminari** - L'installazione e la manutenzione di questo apparecchio devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Desinnescare l'alimentazione dell'apparecchio prima di eseguire qualsiasi intervento. Utilizzare sempre un dispositivo di rilevamento di tensione di valore nominale adeguato per confermare il disinnescamento dell'alimentazione. Rimontare tutti i dispositivi, i portelli e i coperchi prima di mettere gli apparecchi sotto tensione.

SP **Operaciones previas** - La instalación y el mantenimiento de este aparato deben ser efectuados por personal cualificado. Cortar la alimentación del aparato antes de tratar en él. Utilizar siempre un dispositivo de detección de tensión con valor nominal apropiado para confirmar que se ha cortado toda alimentación. Volver a colocar todos los dispositivos, las tapas y las puertas antes de conectar este aparato a la red. Mantenga las distancias de aislamiento eléctrico entre el cable y las piezas conectadas. Si no se respetan estas precauciones, pueden provocarse lesiones graves o incluso la muerte.

PT **Operações preliminares** - A instalação e a manutenção deste aparelho devem ser efectuadas por pessoal qualificado. Cortar a alimentação deste aparelho antes de efectuar qualquer intervenção no mesmo. Utilizar sempre um dispositivo de deteção de tensão de valor nominal apropriado, para confirmar que a alimentação está cortada. Voltar a colocar todos os dispositivos, as portas e as tampas, antes de restabelecer a tensão neste aparelho. Manter as distâncias de isolamento elétrico entre o cabo e as peças sob tensão. O não cumprimento destas precauções provocará a morte ou ferimentos graves.

NL **Voorafgaande handelingen** - Enkel gekwalificeerd personeel mag dit toestel plaatsen en onderhouden. Onderbrekking van de voeding mag alleen uitgevoerd worden door professionals. De constructeur is in geen geval verantwoordelijk indien van de onderhoudsgebruiksaanwijzing niet worden in acht genomen.

IT **Al ricevimento del pacco contenente il toroide verificare i punti seguenti:**

- il buono stato dell'imballo
- il buon stato del prodotto
- la conformità del codice prodotto con il vostro ordine
- il contenuto dell'imballo: 1 prodotto, 3 connettori

SP **Compruebe los puntos siguientes en el momento de la recepción del paquete con los toroidales:**

- el buen estado del embalaje
- el buen estado del producto
- la conformidad de la referencia del producto con su pedido
- el contenido del embalaje: 1 producto, 3 conectores

PT **Verificar os seguintes pontos no momento da recepção da embalagem com o toroidal:**

- o bom estado da embalagem
- o bom estado do produto
- a conformidade entre a referência do produto e a encomenda realizada
- o conteúdo da embalagem: 1 produto, 3 conectores

NL **Controleer de volgende punten bij ontvangst van het toruspakket:**

- de goede staat van de verpakking
- de goede staat van het product
- de referentie van het product vergeleken met uw bestelling
- de inhoud van de verpakking: 1 product, 3 stekkers

IT Pericolo e avvertenza SP Advertencias PT Advertências NL Gevaar en waarschuwing

IT Il montaggio dei materiali oggetto delle presenti istruzioni dovrà essere eseguito esclusivamente da professionisti. Il mancato rispetto delle indicazioni contenute nelle presenti istruzioni solleva il costruttore da ogni responsabilità.

Rischi di folgorazione, ustioni o esplosione.

■ L'installazione e manutenzione di questi apparecchi devono essere eseguite esclusivamente da elettricisti qualificati. ■ Disinnescire l'alimentazione prima di intervenire su un apparecchio. ■ Utilizzare sempre un opportuno dispositivo di rilevamento di tensione per confermare l'assenza di tensione. ■ Rimontare tutti i dispositivi, i portelli e i coperchi prima di mettere gli apparecchi sotto tensione. ■ Far attenzione alla caduta di materiali metallici nell'armadio (rischio arco elettrico). Il mancato rispetto delle norme di sicurezza esporrà l'operatore e le persone circostanti al rischio di lesioni gravi e potenzialmente mortali.

SP El montaje de los materiales objeto de este manual únicamente puede llevarse a cabo por profesionales. Respetar las indicaciones del presente manual exime al fabricante de toda responsabilidad.

Riesgo de electrocución, de quemaduras o de explosión.

■ La instalación y el mantenimiento de estos aparatos únicamente deben llevase a cabo por electricistas cualificados. ■ Cortar todas las alimentaciones antes de intervenir en el equipo. ■ Utilizar siempre un dispositivo de detección de tensión apropiado para asegurar la ausencia de tensión. ■ Volver a colocar todos los dispositivos, las tapas y las puertas antes de conectar estos aparatos a la red. ■ Tenga cuidado con la caída de los materiales metálicos en el armario (riesgo de arco eléctrico). Si no se respetan estas consignas de seguridad se expondrá a la parte interesada y a su entorno a un riesgo de daños corporales graves que pueden provocar incluso la muerte.

PT A montagem dos materiais a que este manual diz respeito apenas pode ser efectuada por profissionais. O não cumprimento das indicações deste manual exclui o construtor de todas as responsabilidades.

Risco de electrocussão, de queimaduras ou de explosão.

■ A instalação e a manutenção destes aparelhos devem ser efectuadas unicamente por electricistas qualificados. ■ Cortar qualquer alimentação antes de realizar uma intervenção no equipamento. ■ Utilizar sempre um dispositivo de deteção de tensão apropriado para confirmar a ausência de tensão. ■ Recolocar todos os dispositivos, as portas e as tampas, antes de restabelecer a tensão nestes aparelhos. ■ Ter atenção à queda de materiais metálicos no armário (risco de arco eléctrico). O não cumprimento destas instruções de segurança constitui um risco de lesões graves, susceptíveis de provocar a morte, para quem efectuar a intervenção e para quem se encontrar nas proximidades.

NL De montage van apparaten zoals vermeld in deze gebruiksaanwijzing mag alleen uitgevoerd worden door professionals. De constructeur is in geen geval verantwoordelijk indien van de onderhoudsgebruiksaanwijzing niet worden in acht genomen.

Gevaar voor elektrocute, brandwonden of ontploffing.

■ Enkel gekwalificeerde elektriciens mogen dit toestel plaatsen en onderhouden. ■ Onderbrek alle voedingen voordat er werkzaamheden op of in de uitrusting uitgevoerd worden. ■ Gebruik steeds een geschikte spanningsmeter om na te gaan of het toestel wel goed spanning staat. ■ Alle onderdelen, deuren in deksels terugplaatsen alvorens deze toestellen onder spanning te zetten. ■ Let op dat geen metalen voorwerpen in de kast vallen (risico op vlamboog). Het niet opvolgen van deze veiligheidsvoorschriften stelt de gebruiker in zijn omgeving bloot aan risico's op ernstig lichamelijk letsel met mogelijk dodelijke afloop.

IT **Funzioni** **SP** **Funciones** **PT** **Funções** **NL** **Functies**

IT Segnalazione visiva mediante LED della fusione dei fusibili. Segnalazione con relé. Il relé consente ad esempio:

■ di pilotare il teleutore di un aviatore motore in caso di assenza di fase.

■ di riavviare l'informazione di fusione dei fusibili.

FMD 30

Pulsante TEST: consente di garantire in qualsiasi istante che il prodotto funziona correttamente (solo i LED sono attivati).

Pulsante RESET: dopo la sostituzione dei fusibili, la funzione RESET consente di resettare l'apparecchio. Il relé bistabile ritorna nella sua posizione iniziale.

LED L1, L2, L3: in caso di fusione di un fusibile (o di perdita di una fase), il LED corrispondente alla fase interessata si accende.

FMD 10

Pulsante TEST: consente di garantire in qualsiasi istante che il prodotto funziona correttamente (solo il LED è attivato).

LED: in caso di fusione di un fusibile o di perdita di fase il LED si accende.

SP **Sinalização visual com LED da fusão dos fusíveis. Sinalização por relé.** Este relé permite, por exemplo:

■ controlar el contactor de una salida de motor en caso de ausencia de fases

■ enviar la información de fusión de fusible o de pérdida de una fase

FMD 30

Boton TEST: permite asegurarse en todo momento de que el producto funciona correctamente (únicamente están activados los LED).

Boton RESET: después de sustituir los fusibles, la función RESET permite que el aparato vuelva a su estado inicial. El relé biseable se devuelve a su posición inicial.

LED L1, L2, L3: en caso de fusión de un fusible (o de pérdida de una fase), se enciende el LED correspondiente a la fase en cuestión.

FMD 10

Boton TEST: permite asegurarse en todo momento de que el producto funciona correctamente (únicamente está activado el LED).

LED: en caso de fusión de un fusible o de una pérdida de fase, se enciende el LED.

PT **Sinalização visual, por LED, da fusão dos fusíveis. Sinalização por relé.** Este relé permite, por exemplo:

■ controlar o contactor de um arrancador de motor, em caso de ausência de fases.

■ enviar a informação de fusão de fusível ou de perda de uma fase.

FMD 30

Boton TEST: permite asegurar, en cualquier momento, que el producto está a funcionar correctamente (apenas los LED están activados).

Boton RESET: después de sustituir los fusibles, la función RESET permite reiniiciar el dispositivo. Dista forma, el relé biseable se reposa en su posición inicial.

LED L1, L2, L3: en caso de fusión de un fusible (o de pérdida de una fase), el LED correspondiente a la fase en causa acende-se.

FMD 10

Boton TEST: permite assegurar, em qualquer momento, que o produto está a funcionar correctamente (apenas os LED são activados).

LED: em caso de fusão de um fusível ou de perda de fase, o LED acende-se.

SP **Visualse señalización por led de la smelting de zekeringen. Signalering met relais.** Met dit relais is het bijvoorbeeld mogelijk:

■ de schakelaar te besturen van een motoruitgang in geval van afwezigheid van fassen.

■ de informatie van het smelten van de zekering van het fasoverlast terug te sturen.

FMD 30

TEST-toets: hiermee kan op elk moment gecontroleerd worden of het product correct functioneert (alleen de leds worden ingeschakeld).

RESET-toets: na het vervangen van de zekeringen, zorgt de RESET-functie voor de herstart van het apparaat. Dista forma, de relé bisebaar wordt teruggesteld naar zijn beginstand.

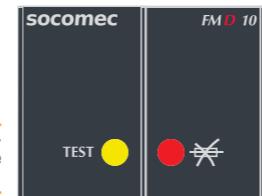
LED L1, L2, L3: in geval van smelting van een zekering (of fasoverlast), licht de bij de fasedrempel behorende led op.

FMD 10

TEST-toets: hiermee kan op elk moment gecontroleerd worden of het product correct functioneert (alleen de led wordt ingeschakeld).

LED: in geval van smelting van een zekering (of fasoverlast), licht de led op.

IT Parte anteriore FMD 10 SP Cara delantera FMD 10 PT Face dianteira FMD 10 NL Voorant FMD 10



Be sure to have power-supplied the FMD before using the "test" button

1 Pulsante TEST / Botón TEST / Botão TEST / TEST-toets

2 LED fusione fusibile (o perdita di fase) / LED de fusión de fusible (o pérdida de fase) / LED smelting zekering (of fasoverlast)

3 LED fusione fusibile (o perdita di fase) / LED de fusión de fusible (o pérdida de fase) / LED smelting zekering (of fasoverlast)

4 LED fusione fusibile (o perdita di fase) / LED de fusión de fusible (o pérdida de fase) / LED smelting zekering (of fasoverlast)

5 LED fusione fusibile (o perdita di fase) / LED de fusión de fusible (o pérdida de fase) / LED smelting zekering (of fasoverlast)

6 Relay Output

7 PE

8 L1 (R) / 9 L2 (S) / 10 L3 (T)

9 Switch with fuse

10 L1 (R) / 11 L2 (S) / 12 L3 (T)

11 L1 (R) / 12 L2 (S) / 13 L3 (T)

12 L1 (R) / 13 L2 (S) / 14 L3 (T)

13 L1 (R) / 14 L2 (S) / 15 L3 (T)

14 L1 (R) / 15 L2 (S) / 16 L3 (T)

15 L1 (R) / 16 L2 (S) / 17 L3 (T)

16 L1 (R) / 17 L2 (S) / 18 L3 (T)

17 L1 (R) / 18 L2 (S) / 19 L3 (T)

18 L1 (R) / 19 L2 (S) / 20 L3 (T)

19 L1 (R) / 20 L2 (S) / 21 L3 (T)

20 L1 (R) / 21 L2 (S) / 22 L3 (T)