



EAV9600804

TM171O●●●● / TM171EO●●R / TM171DLED

www.se.com

**DANGER / DANGER / GEFAHR / PELIGRO / PERICOLO / PERIGO / TEHLIKE / 危險 / ОПАСНОСТЬ / ҚАУПТИ****HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

- Disconnect all power from all equipment including connected devices, prior to removing any covers or doors, or installing or removing any accessories, hardware, cables, or wires except under the specific conditions specified in the appropriate hardware guide for this equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm the power is off where and when indicated.
- Replace and secure all covers, accessories, hardware, cables, and wires and confirm that a proper ground connection exists before applying power to the unit.
- Use only the specified voltage when operating this equipment and any associated products.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Coupez toutes les alimentations de tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le guide de référence du matériel approprié à cet équipement.
- Utilisez toujours un appareil de mesure de tension réglé correctement pour vous assurer que l'alimentation est coupée conformément aux indications.
- Remettez en place et fixez tous les caches de protection, accessoires, matériels, câbles et fils et vérifiez que l'appareil est bien relié à la terre avant de le remettre sous tension.
- Utilisez uniquement la tension indiquée pour faire fonctionner cet équipement et les produits associés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS**

- Trennen Sie die gesamte Spannungsversorgung des Systems, einschließlich aller angeschlossenen Geräte, bevor Sie Abdeckungen oder Türen des Systems abnehmen, sowie vor der Installation oder Deinstallation von Zubehör, Hardware, Kabeln oder Drähten, ausgenommen unter besonderen Bedingungen, die im Hardwarehandbuch dieses Geräts beschrieben werden.
- Verwenden Sie stets ein geeignetes Spannungsprüfgerät, um festzustellen, ob die Spannungsversorgung wirklich abgeschaltet ist.
- Bringen Sie alle Abdeckungen, Zubehörteile, Hardware, Kabel und Drähte wieder an, sichern Sie sie und vergewissern Sie sich, dass eine ordnungsgemäße Erdung vorhanden ist, bevor Sie die Spannungsversorgung zum Gerät einschalten.
- Betreiben Sie dieses Gerät und jegliche zugehörigen Produkte nur mit der angegebenen Spannung.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO**

- Deje sin tensión todos los aparatos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de retirar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos, exceptuando las condiciones especificadas en la correspondiente Guía Hardware para este aparato.
- Para comprobar que el sistema está sin tensión, use siempre un voltímetro correctamente calibrado al valor nominal de tensión.
- Antes de volver a poner el dispositivo bajo tensión vuelva a montar y fijar todas las tapas, componentes hardware, los cables y compruebe que hay una buena conexión a tierra.
- Utilice este dispositivo y todos los productos conectados solo a la tensión especificada.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/desinstallare accessori, hardware, cavi o fili, tranne che per le condizioni specificate nell'apposta Guida hardware per questa apparecchiatura.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere l'unità sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware, i cavi e verificare la presenza di un buon collegamento di terra.
- Utilizzare quest'apparecchiatura e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSAO OU ARCO ELÉTRICO**

- Desconecte toda a energia de todos os equipamentos, incluindo dispositivos conecta dos, antes de remover qualquer cobertura ou porta, ou de instalar ou remover qualquer acessório, hardware, cabos ou fios, exceto em condições especificadas no guia de hardware apropriado para este equipamento.
- Sempre use um detector de tensão corretamente classificado para confirmar que a energia está desligada onde e quando indicado.
- Substitua e proteja todas as coberturas, acessórios, hardware, cabos e fios e confirme que existe aterramento adequado antes de aplicar energia à unidade.
- Use somente a voltagem especificada ao operar este equipamento e qualquer produto associado.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ**

- Bu ekipmanın uygun donanım kilavuzunda belirtilen özel koşullar altında olmadığı sürece, herhangi bir kapağı veya kapıyı açmadan ya da herhangi bir aksesuar, donanımı, kabloyu veya telin kaldırılmadan veya çıkarmadan önce bağlı aygıtlar dahil tüm ekipmanların güç bağlantılarını kesin.
- Gösterilen yerlerde ve belirtildiğinde gücün kapalı olduğunu onaylamak için her zaman uygun özelliğe voltaj algılama aygıtı kullanın.
- Tüm kapaqları, aksesuarları, donanımı, kabloları ve telleri yerlerine takın ve sabitleyin ve üniteye güç vermeden önce uygun toprak bağlantısının bulunduğunu onaylayın.
- Bu ekipmanı ve varsa ilişkili ürünleri çalıştırırken yalnızca belirtilen voltajı kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.**存在电击、爆炸或电弧闪烁危险**

- 在卸除任何护盖或门、或安装或卸除任何附件、硬件、电缆或导线之前，先断开所有设备的电源连接（包括已连接设备），但本设备相应硬件指南中指定的特定情况除外。
- 始终使用合适的额定电压传感器确认所有电源已在指示位置及指示时间关闭。
- 更换并紧固所有壳盖、附件、硬件、电缆与导线，并确认接地连接正确后才对设备通电。
- 在操作本设备及相关产品时，必须使用指定电压。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ**

- Полностью отключите электропитание от всего оборудования, в том числе подключенных устройств, до снятия любых крышек или дверей или до установки или демонтажа любых вспомогательных устройств, аппаратуры, кабелей или проводов, за исключением особых ситуаций, указанных в руководстве по аппаратной части данного оборудования.
- В указанных местах и условиях обязательно используйте обладающие соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.
- Установите на место и закрепите все крышки, вспомогательные устройства, аппаратуру, кабели и провода и до подачи электропитания на блок удостоверьтесь в наличии надлежащего заземляющего соединения.
- Для электропитания данного оборудования и любых связанных с ним изделий используйте источник электропитания подходящего напряжения.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.**ТОҚ СОҒУ, ЖАРЫЛУ НЕМЕСЕ ДОҒАЛЫҚ ЖАРҚЫЛ ҚАУПИ БАР**

- Кез келген қапқартарды ашу немесе есіктерді алу я болмаса кез келген қосалқы құралдарды, жабдықты, кабельдерді немесе сымдарды орнату немесе алу алдында бүкіл жабдықтың, соның ішінде қосылған құрылғылардың қуатын толығымен өшіру керек (тек осы жабдықтың үшін тиісті жабдық нұсқаулығында көрсетілген жағдайларды қоспағанда).
- Нұсқау берілген кезде қуаттың өшірулі екенін растау үшін тиісті номиналды кернеуі бар датчикті пайдаланыңыз.
- Барлық қапқартарды, қосалқы құралдарды, жабдықты, кабельдерді және сымдарды қайта орнатыңыз және бекітіңіз, сөйтіп құрылғыға қуат беру алдында тиісті жерге қосылым бар екенін көз жеткізіңіз.
- Осы жабдықты және кез келген байланысты өнімдерді пайдаланғанда тек көрсетілген кернеуді пайдаланыңыз.

Бұл нұсқауларды орындамау өлімге немесе ауыр жарақатқа әкеледі.**DANGER / DANGER / GEFAHR / PELIGRO / PERICOLO / PERIGO / TEHLIKE / 危險 / ОПАСНОСТЬ / ҚАУПТИ****POTENTIAL FOR EXPLOSION**

- Install and use this equipment in non-hazardous locations only.
- Do not install and use this equipment in applications capable of generating hazardous atmospheres, such as those applications employing flammable refrigerants.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**RISQUE D'EXPLOSION**

- Ne montez et n'utilisez cet équipement que dans des zones non dangereuses.
- N'installez pas et n'utilisez pas cet équipement dans des applications susceptibles de former des atmosphères dangereuses, par exemple dans le cadre d'applications qui emploient des réfrigérants inflammables.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**EXPLOSIONSGEFAHR**

- Installieren und verwenden Sie dieses Gerät ausschließlich in Ex-freien Bereichen.
- Installieren und verwenden Sie diese Ausrüstung nicht in Anwendungen, die gefährliche Atmosphären erzeugen können, wie beispielsweise in Anwendungen, in denen brennbare Kältemittel zum Einsatz kommen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**RIESGO DE EXPLOSION**

- Instale y utilice este aparato solo en lugares que no estén expuestos a riesgo.
- No instale ni utilice este equipo en aplicaciones capaces de generar atmósferas peligrosas como, por ejemplo, aplicaciones que empleen refrigerantes inflamables.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**RISCHIO DI ESPLOSIONE**

- Installare ed utilizzare questa apparecchiatura solo in luoghi non a rischio.
- Non installare né usare questa apparecchiatura in applicazioni in grado di generare atmosfere pericolose, quali le applicazioni che impiegano refrigeranti infiammabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**PERIGO DE EXPLOSAO**

- Instale e utilize este equipamento apenas em locais sem perigos.
- Não instale nem utilize este equipamento em aplicações capazes de gerar atmosferas perigosas, tais como as aplicações que usam refrigerantes inflamáveis.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**PATLAMA OLASILIGI**

- Bu ekipmanı yalnızca tehlikeli olmayan yerlerde kurun ve kullanın.
- Bu ekipmanı yanıcı soğutucu akışkanlar kullanan uygulamalar gibi tehlikeli ortamlar oluşturabilecek uygulamalara kurmayın ve kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.**可能存在爆炸危险**

- 仅在安全地点安装和使用本设备。
- 请勿在能够产生危险气体的应用中安装和使用本设备，例如使用易燃制冷剂的应用。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。**ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА**

- Установка и эксплуатация данного оборудования допускается только во взрывобезопасных зонах.
- Не устанавливайте и не используйте это оборудование в установках, способных выделять опасные атмосферные включения, таких как установки с использованием легковоспламеняющихся хладагентов.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме**ЖАРЫЛУ ҮЙКТИМАЛДЫҒЫ БАР**

- Бұл жабдықты тек қауіпсіз емес орындарда орнатыңыз және пайдаланыңыз.
- Бұл құрылғыны мысалы жанғыш заттар пайдаланылатын жер сияқты қатерлі жағдай тудыруы мүмкін жерлерде пайдаланбаңыз.

Бұл нұсқауларды орындамау өлімге немесе ауыр жарақатқа әкеледі.

(en) Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

(fr) Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

(de) Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Materials entstehen.

(es) Sólo el personal de servicio cualificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener el equipo eléctrico. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material.

(it) Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Schneider Electric non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

(pt) A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

(tr) Elektrikli cihazların montajı, kullanımı, bakımı ve muhafazası sadece kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır. Bu materyalin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir durum için Schneider Electric herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

(zh) 电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。对于超出本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

(ru) Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Schneider Electric не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.

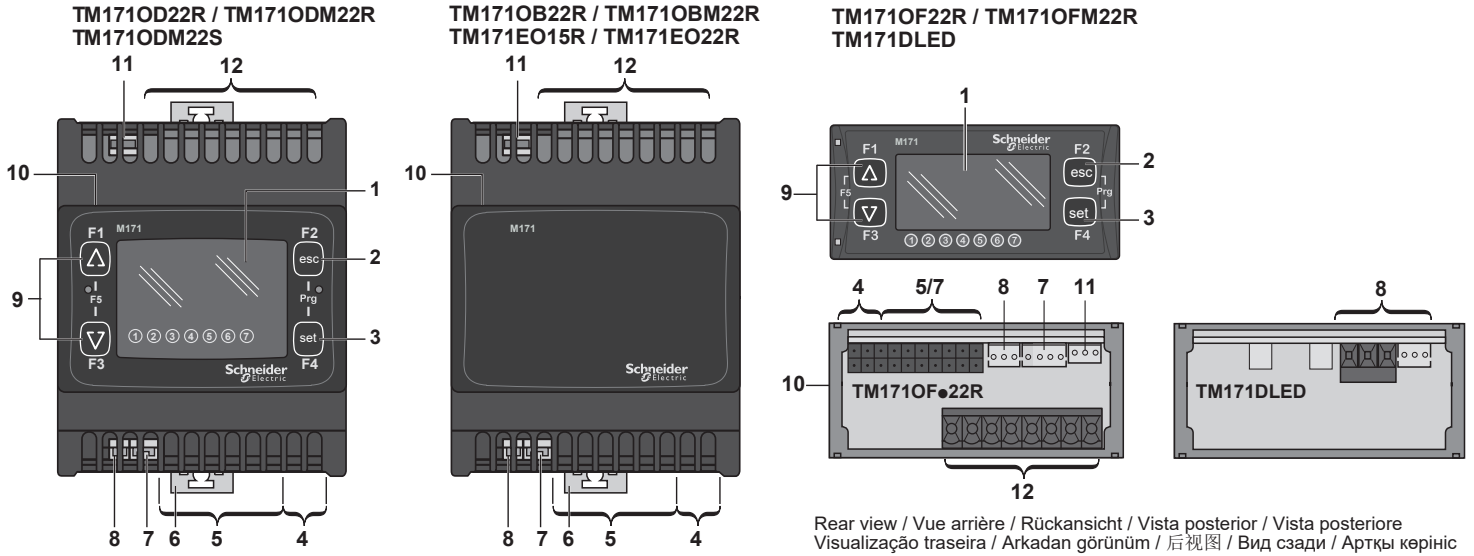
(kk) Электр жабдықты тек білікті қызметкерлер орнатуы, пайдалануы, қызмет көрсетуі және техникалық қызмет көрсетуі керек. Schneider Electric осы материалды пайдаланудан туындаған ешбір салдарларға жауапты болмайды.

© 2020 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

TM171	Description	Classification	Power Supply
TM171OD22R	M171 Optimized Display 22 I/Os	Controller	12/24 Vac 24 Vdc
TM171ODM22R	M171 Optimized Display 22 I/Os, Modbus		
TM171ODM22S	M171 Optimized Display 22 I/Os, Modbus, 2 SSR	Controller	12/24 Vac
TM171OB22R	M171 Optimized Blind 22 I/Os	Controller	12/24 Vac 24 Vdc
TM171OBM22R	M171 Optimized Blind 22 I/Os, Modbus		
TM171OF22R	M171 Optimized Flush mounting 22 I/Os	Controller	12/24 Vac 24 Vdc
TM171OFM22R	M171 Optimized Flush mounting 22 I/Os, Modbus		
TM171EO15R	M171 Optimized Expansion 15 I/Os	Expansion controller	12/24 Vac, 24 Vdc
TM171EO22R	M171 Optimized Expansion 22 I/Os		
TM171DLED	M171 Optimized Display LED	Display	– (1)

NOTE: Terminal blocks are not provided with the logic controller and must be ordered separately. See Hardware Guide for more details.

(1) Powered by the controller.
Alimenté par le contrôleur.
Gespeist über Steuerung.
Alimentado por el controlador.
Alimentato dal controller.
Alimentado pelo controlador.
Güçü denetleyici tarafından sağlanır.
由控制器供电。
Питание от контроллера.
Контроллер қуат береді.



Rear view / Vue arrière / Rückansicht / Vista posterior / Vista posteriore / Visualização traseira / Arkadan görünüm / 后视图 / Вид сзади / Артқы көрініс

- en**
- 1 - Display
 - 2 - Escape key
 - 3 - Enter key
 - 4 - Power supply
 - 5 - Low Voltage I/O
 - 6 - Clip-on lock for 35-mm (1.38 in.) top hat section rail (DIN rail)
 - 7 - Analog output
 - 8 - LAN (I/O expansion connector)
 - 9 - 2 navigation keys
 - 10 - Programming port (TTL)
 - 11 - Serial port RS-485 (TM171O●M22●)
 - 12 - Output terminal block

- fr**
- 1 - Affichage
 - 2 - Touche d'échappement
 - 3 - Touche Entrée
 - 4 - Alimentation
 - 5 - E/S basse tension
 - 6 - Clip de verrouillage pour rail en oméga de 35 mm (rail DIN)
 - 7 - Sortie analogique
 - 8 - LAN (connecteur d'extension d'E/S)
 - 9 - 2 touches de navigation
 - 10 - Port de programmation (TTL)
 - 11 - RS-485 à port série (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Bornier des sorties

- de**
- 1 - Anzeige
 - 2 - ESC-Taste
 - 3 - Eingabetaste
 - 4 - Spannungsversorgung
 - 5 - Niederspannungs-E/A
 - 6 - Aufsteckbare Sperre für 35-mm-Hutschiene (DIN-Schiene)
 - 7 - Analogausgang
 - 8 - LAN (E/A-Erweiterungsanschluss)
 - 9 - 2 Navigationstasten
 - 10 - Programmierport (TTL)
 - 11 - Serieller Anschluss RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Ausgangsklemmenleiste

- es**
- 1 - Pantalla
 - 2 - Tecla Esc
 - 3 - Tecla ENTER
 - 4 - Fuente de alimentación
 - 5 - E/S, baja tensión
 - 6 - Cierre de clip para carril DIN (segmento DIN) de 35 mm.
 - 7 - Salida analógica
 - 8 - LAN (conector de ampliación de E/S)
 - 9 - 2 teclas de navegación
 - 10 - Puerto de programación (TTL)
 - 11 - Puerto serie RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Bloque de terminales de salida

- it**
- 1 - Display
 - 2 - Tasto Esc
 - 3 - Tasto Invio
 - 4 - Alimentazione
 - 5 - I/O a bassa tensione
 - 6 - Chiusura ad aggancio per guida sezione profilato top hat 35-mm (guida DIN)
 - 7 - Uscita analogica
 - 8 - LAN (connettore di espansione I/O)
 - 9 - 2 tasti di navigazione
 - 10 - Porta di programmazione (TTL)
 - 11 - Porta seriale RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Morsettiera d'uscita

- pt**
- 1 - Display
 - 2 - Tecla Escape
 - 3 - Tecla Enter
 - 4 - Fornecimento de energia
 - 5 - E/S de baixa tensão
 - 6 - Tranca de encaixe para trilho da seção de fixação de 35 mm (trilho DIN)
 - 7 - Saída analógica
 - 8 - LAN (conector de expansão E/S)
 - 9 - 2 teclas de navegação
 - 10 - Porta de programação (TTL)
 - 11 - Porta de série RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Bloco de terminal de saídas

- tr**
- 1 - Ekran
 - 2 - Esc tuşu
 - 3 - Giriş tuşu
 - 4 - Güç Kaynağı
 - 5 - Düşük Gerilim G/Ç
 - 6 - 35 mm şapkalı kesit ray (DIN ray) için klipsli kilit
 - 7 - Analog çıkış
 - 8 - LAN G/Ç genişletme konektörü
 - 9 - 2 gezinme tuşu
 - 10 - Programlama bağlantı noktası (TTL)
 - 11 - Seri bağlantı noktası RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Çıkış terminal bloğu

- zh**
- 1 - 显示屏
 - 2 - 退出键
 - 3 - 输入键
 - 4 - 电源
 - 5 - 低电压 I/O
 - 6 - 35 毫米 顶帽截面导轨 (DIN 导轨) 的钩锁
 - 7 - 模拟量输出
 - 8 - LAN (I/O 扩展连接器)
 - 9 - 2 个导航键
 - 10 - 编程端口 (TTL)
 - 11 - 串行端口 RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - 输出端子块

- ru**
- 1 - Дисплей
 - 2 - Клавиша выхода
 - 3 - Клавиша ввода
 - 4 - Электроснабжение
 - 5 - Вх/Вых низкого напряжения
 - 6 - Пристегивающийся фиксатор для 35-мм рейки таврового профиля (DIN-рейки)
 - 7 - Аналоговый выход
 - 8 - Локальная сеть LAN (разъем расширения входов-выходов)
 - 9 - 2 клавиши навигации
 - 10 - Порт программирования (TTL)
 - 11 - Последовательный порт RS-485 (TM171O●M22R/S)
 - 12 - Выходная клеммная колодка

- kk**
- 1 - Дисплей
 - 2 - Escape пернесі
 - 3 - Enter пернесі
 - 4 - Қуат көзі
 - 5 - Төмен кернеулі кіріс/шығыс
 - 6 - 35 мм жоғарғы бет бөлімінің бағыттағышына (DIN бағыттағышы) арналған қысқыш құлып

- 7 - Аналогтық шығыс
- 8 - LAN (кіріс/шығыс кеңейту жалғағышы)
- 9 - 2 шарлау пернесі
- 10 - Бағдарламалау порты (TTL)
- 11 - RS-485 сериялық порты (TM171O●M22R/S)
- 12 - Шығыс түйіспе блогы

▲ WARNING / AVERTISSEMENT / WARNUNG / ADVERTENCIA / AVVERTIMENTO / AVISO / UYARI / 警告 / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / ЕСКЕРТУ

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION

- Use appropriate safety interlocks where personnel and/or equipment hazards exist.
- Install and operate this equipment in an enclosure appropriately rated for its intended environment and secured by a keyed or tooled locking mechanism.
- Power line and output circuits must be wired and fused in compliance with local and national regulatory requirements for the rated current and voltage of the particular equipment.
- Do not use this equipment in safety-critical machine functions unless the equipment is otherwise designated as functional safety equipment and conforming to applicable regulations and standards.
- Do not disassemble, repair, or modify this equipment.
- Do not connect wires to unused terminals and/or terminals indicated as "No Connection (N.C.)".

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installez et utilisez cet équipement dans une armoire de classe appropriée à l'environnement prévu et sécurisée par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.
- Vérifiez que le câblage et les fusibles utilisés pour les circuits d'alimentation et de sortie sont conformes aux réglementations locales et nationales relatives au courant et à la tension de l'équipement concerné.
- N'utilisez pas cet équipement dans des fonctions d'automatisme de sécurité, sauf s'il s'agit d'un équipement de sécurité fonctionnelle conforme aux réglementations et normes applicables.
- Ne désassemblez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas cet équipement.
- Ne raccordez pas de câbles à des bornes réservées, inutilisées, et/ou portant la mention non connecté (N.C.).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

- Verwenden Sie geeignete Sicherheitssperren, wenn eine Gefahr für Personal und/oder Geräte gegeben ist.
- Installieren und betreiben Sie dieses Gerät in einem Schaltschrank mit einer für den Einsatzort geeigneten Schutzart und mit einer kodierten Sperre oder einem Verriegelungsmechanismus abgeschlossen werden kann.
- Die Stromversorgungs- und Ausgangskreise müssen in Übereinstimmung mit allen örtlichen, regionalen und nationalen Anforderungen an Nennstrom und Nennspannung für das jeweilige Gerät verdrahtet und abgesichert werden.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht für sicherheitskritische Maschinenfunktionen, sofern das Gerät nicht anderweitig explizit für einen Einsatz zur Funktionssicherheit ausgewiesen ist und allen geltenden Vorschriften und Normen entspricht.
- Das Produkt darf weder zerlegt noch repariert oder verändert werden.
- Verdrahten Sie keine reservierten, ungenutzten bzw. als „Nicht angeschlossen (N.C.)“ ausgewiesenen Klemmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- En caso de que persista el riesgo de daños al personal y/o a los aparatos, utilice los enclavamientos de seguridad necesarios.
- Instale y utilice este equipo en una carcasa con capacidad adecuada para el entorno correspondiente, y que esté protegida por un mecanismo de bloqueo que use llaves o herramientas.
- Para la conexión y los fusibles de los circuitos de las líneas de alimentación y de salida, respete los requisitos de las normativas locales y nacionales sobre corriente y tensión nominales del aparato en uso.
- No utilice este equipo en funciones de maquinaria crítica para la seguridad a no ser que esté diseñado como equipo de seguridad funcional y siga los estándares y las normas correspondientes.
- No desmonte, repare o modifique el aparato.
- No conecte hilos a bornes no utilizados y/o a bornes con el mensaje "Ninguna conexión (N.C.)".

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione e protetto da un meccanismo di blocco a chiave o con appositi strumenti.
- Per il collegamento e i fusibili dei circuiti delle linee di alimentazione e di uscita, osservare i requisiti normativi locali e nazionali relativi alla corrente e alla tensione nominali dell'apparecchiatura in uso.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni macchina critiche per la sicurezza, a meno che sia stata specificamente progettata come apparecchiatura funzionale per la sicurezza e in conformità alle regolamentazioni e standard in vigore.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.
- Non collegare fili a dei morsetti non utilizzati e/o a morsetti che riportano la dicitura "Nessuna connessione (N.C.)".

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

OPERAÇÃO INVOLUNTÁRIA DO EQUIPAMENTO

- Use bloqueios de segurança apropriados onde houver perigo ao pessoal e/ou ao equipamento.
- Instale e utilize este equipamento em um local calibrado adequadamente para o ambiente pretendido e protegido por um mecanismo de segurança chaveado ou usinado.
- A linha de força e os circuitos de saída devem ser ligados em cumprimento com as exigências regulatórias locais e nacionais para a corrente e voltagem classificadas do equipamento específico.
- Não use este equipamento para funções que exijam segurança crítica, a menos que este equipamento seja designado como de segurança funcional e esteja em conformidade com as regulamentações e padrões aplicáveis.
- Não desmonte, repare ou modifique este equipamento.
- Não ligar fios a terminais não utilizados e/ou a terminais que reportem a indicação "Nenhuma ligação (N.C.)".

A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- Personel ve/veya ekipman için tehlike bulunan durumlarda uygun güvenlik kilitleri kullanın.
- Bu ekipmanı amaçlanan ortamı için uygun sınıflandırmaya sahip ve anahtarlı veya araçlı bir kilitleme mekanizmasıyla güvenli hale getirilmiş bir muhafaza içine monte ederek çalıştırın.
- Güç hattı ve çıkış devreleri için, söz konusu ekipmanın anma akımı ve voltajıyla ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere uygun kablolar ve sigortalar kullanılmalıdır.
- Ekipman fonksiyonel güvenlik ekipmanı olarak atanmadığı ve yürürlükteki düzenlemelere ve standartlara uyulmadığı sürece bu ekipmanı güvenliğin kritik olduğu makine fonksiyonlarında kullanmayın.
- Bu ekipmanı parçalarına ayırmayın, onarmayın ve modifiye etmeyin.
- Ayrılmış, kullanılmayan bağlantılara veya Bağlantı Yok (N.C.) olarak belirtilmiş bağlantılara hiçbir kablo bağlamayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

意外的设备操作

- 在存在人员伤害和/或设备危险的情况下，请使用适当的安全联锁。
- 在符合本设备运行时所处环境等级且通过钥匙闭锁装置来锁闭的机箱中安装和操作本设备。
- 必须遵从当地和国家法规中对特定设备额定电流和电压的规定，对电线和输出电路进行布线并安装熔断器。
- 请勿在对安全性要求非常高的机器环境中使用本设备，除非该设备被指定为功能安全设备并遵循适用的法规和标准。
- 请勿拆解、修理或改装本设备。
- 切勿将任何连线连接到预留的未使用连接或指定为 No Connection (无连接，简称 N.C.) 的连接上。

不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- При наличии угрозы для персонала и (или) оборудования используйте подходящие системы взаимной блокировки.
- Установка и эксплуатация данного оборудования должны осуществляться в корпусе, пригодном для условий окружающей среды.
- Проводка и защита плавкими предохранителями силовой линии и выходных цепей должны выполняться в соответствии с местными и национальными нормативными требованиями к конкретному оборудованию с указанным номинальным током и напряжением.
- Не допускается использование этого оборудования для обеспечения функций машинного оборудования, критически важных с точки зрения безопасности.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте это оборудование.
- Не подключать проводники к неиспользуемым клеммам и/или клеммам, маркированным надписью "No Connection (N.C.)" (Соединение отсутствует).

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

ЖАБДЫҚТЫҢ КЕЗДЕЙСОҚ ЖҰМЫС ІСТЕУІ

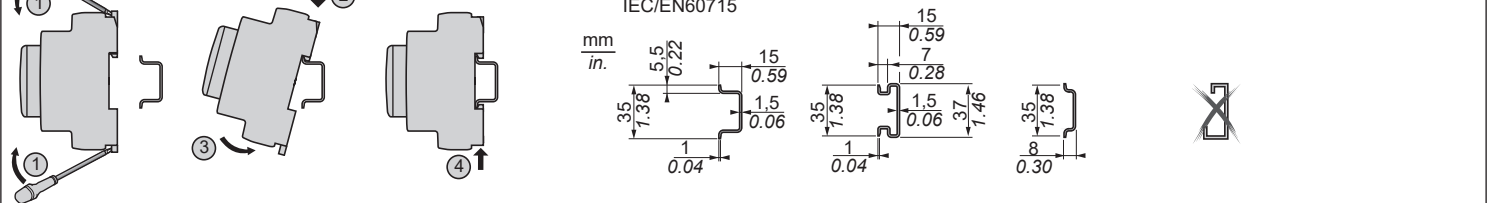
- Қызметкерлерге және/немесе жабдықа қауіптер бар болса, тиісті қауіпсіздік құлыптарын пайдаланыңыз.
- Бұл жабдықтың орнатылуы мен қолданылуы қоршаған орта жағдайларына сәйкес келетін және кілт немесе арнайы құралмен құлыпталатын корпусның ішінде жүзеге асырылуы тиіс.
- Қуат желісінің және шығыс тізбектердің сымдары және сақтандырыштары нақты жабдықтың номиналды тоғы мен кернеуіне қойылатын жергілікті және ұлттық нормативтік талаптарға сәй болуы керек.
- Бұл жабдықты қауіпсіздік маңызды машина функцияларында пайдаланбаңыз.
- Бұл жабдықты бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертіңіз.
- Сақталған, пайдаланылмайтын қосылымдарға немесе No Connection (N.C.) (Қосылу жоқ) деп белгіленген қосылымдарға ешбір сымдарды жалғаманыз.

Бұл нұсқауларды орындамау өлімге немесе ауыр жарақатқа я болмаса жабдықтың зақымдалуына әкеледі.

Mounting / Montage / Montage / Montaje / Montaggio / Montagem / Montaj / 安装 / Монтаж / Орнату

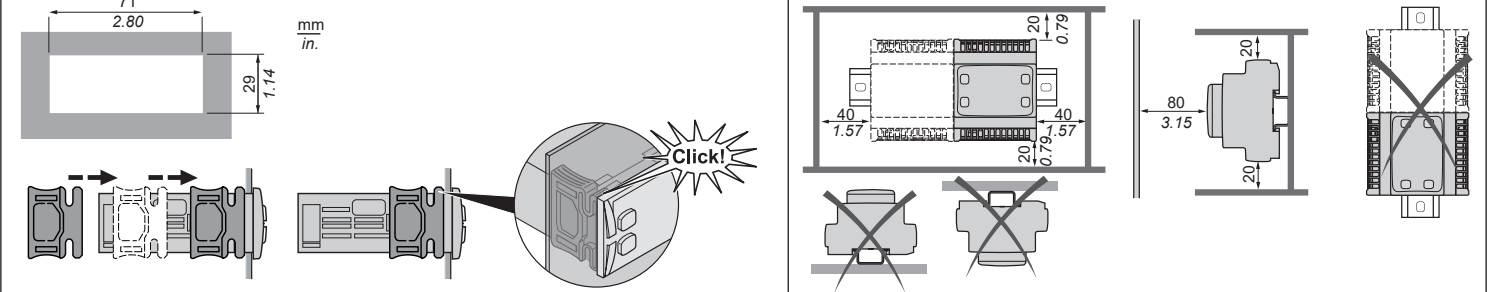
TM171OD●●●● / TM171OB●●●● / TM171EO●●●●

Top hat section rail / Rail oméga / Trageschiene / Carril DIN / Guida della sezione profilata Top hat / Trilho da seção de fixação / Üst başlık bölümü rayı



TM171DLED / TM171OF●22R

Mounting on panel with the special brackets provided / Montage sur panneau avec les supports spéciaux fournis / Montage auf Panel anhand mitgelieferter Spezialklammern / Montaje en el panel con los soportes especiales proporcionados / Montaggio a pannello con staffe speciali fornite / Montagem em painel com suportes especiais fornecidos / Sağlanan özel bağlantı parçaları ile panel üzerine montaj / 安装在配有专用托架的面板上 / Панельный монтаж специальными поддерживающими кронштейнами / Қамтамасыз етілген арнайы қронштейндермен тақтада бекіту



Wiring diagram / Schéma de câblage

TM171ODM22S

⚠ ⚠ DANGER / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK

The grounding connection on the side of the device must be used to provide a protective ground at all times.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RISQUE D'ELECTROCUTION

La connexion à la terre sur le côté de l'appareil (terre de protection) doit toujours être utilisée.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTICE / AVIS

INOPERABLE EQUIPMENT

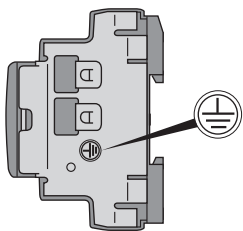
Do not apply external power supply to the dry contact digital inputs of the I/O expansion module.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

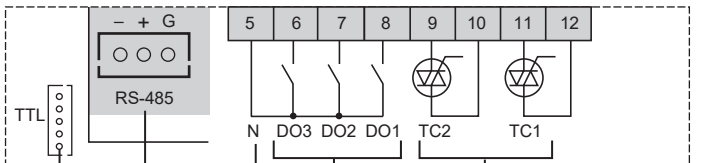
EQUIPEMENT INOPERANT

Ne reliez pas une source d'alimentation externe aux entrées numériques à contact sec du module d'extension d'E/S.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

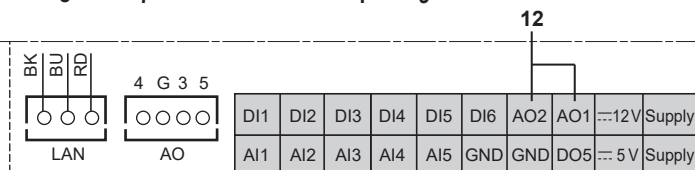
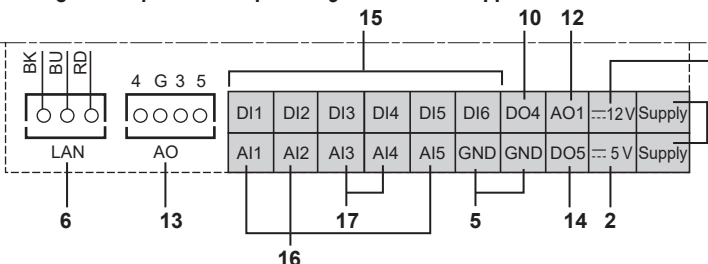
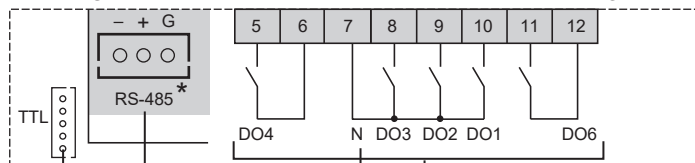


TM171ODM22S

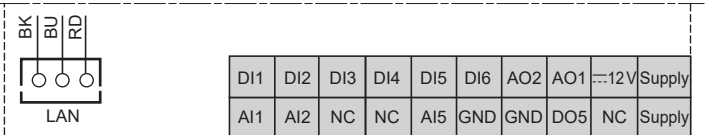
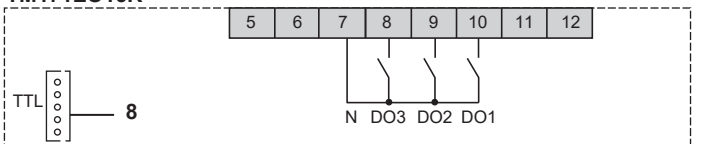


TM171OD22R / TM171ODM22R
TM171OB22R / TM171OBM22R
TM171EO22R

* TM171ODM22R
TM171OBM22R

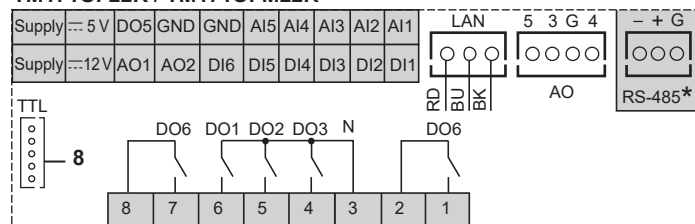


TM171EO15R

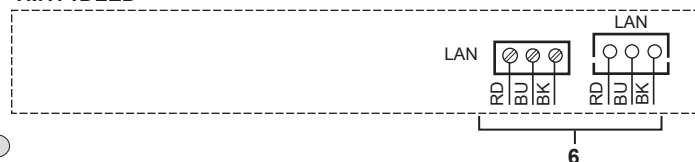


TM171OF22R / TM171OFM22R

* TM171OFM22R



TM171DLED



NC : No Connection / Non connectée

- en**
- 1 - TM171OD●●● SUPPLY
~ 12...24 V NOT ISOLATED Power Supply
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R SUPPLY
~ 12...24 V / ~ 24 V NOT ISOLATED Power Supply
 - 2 - ~ 5 V/20 mA max. Auxiliary Supply
 - 3 - ~ 12 V Auxiliary Supply
 - 4 - N: Neutral
 - 5 - GND: Ground
 - 6 - LAN: LAN Expansion bus
BK (black): GND; BU (blue): Signal; RD (red): + 12 Vdc.
 - 7 - RS-485 Serial for TM171O●●M●●●
 - 8 - Programming port (TTL)
 - 9 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A ~ 230 V high voltage relay output.
DO4 (2) Low voltage (SELV) (3) open collector output.
 - 10 - DO4 (2)
 - 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ 230 V high voltage TRIAC output.
Low voltage (SELV) (3) PWM (4) analog output.
 - 12 - AO1, AO2 Low voltage (SELV) (3) analog output 0...10 V.
AO (3 G) (4 G) Low voltage (SELV) (3) analog output 4...20 mA / 0...20 mA.
 - 13 - AO (3 G) (4 G) Low voltage (SELV) (3) analog output 4...20 mA / 0...20 mA.- AO (5 G)
 - 14 - DO5 Low voltage (SELV) (3) Open Collector output.
 - 15 - DI1...DI6 Clean contact digital inputs (5).
 - 16 - AI1, AI2, AI5 Configurable NTC (6) analog inputs/
Digital input (8).
 - 17 - AI3, AI4 (9) Configurable NTC (6) analog inputs/Voltage, Current
(7) / Digital input (8).

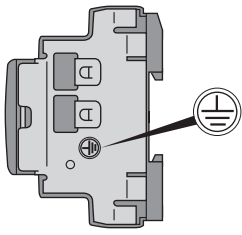
- (1) Only with TM171O●●22R and TM171EO22R.
- (2) Only TM171ODM22S.
- (3) SELV: Safety Extra Low Voltage.
- (4) PWM Open Collector (5).
- (5) Closing current, ground 0.5 mA.
- (6) SEMITEC 103AT (10 Kohm / 25 °C) type.
- (7) 0/4...20 mA current or 0...5 V/0...10 V/0...1 V voltage input or clean contact digital input (5).
- (8) Clean contact digital input (5).
- (9) Only for TM171O●●22● and TM171EO22R.

- fr**
- 1 - ALIMENTATION TM171OD●●●
Alimentation ~ 12...24 V NON ISOLÉE
Alimentation TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R
Alimentation ~ 12...24 V / ~ 24 V NON ISOLÉE
 - 2 - Alimentation ~ 5 V/20 mA auxiliaire maximale
 - 3 - Alimentation ~ 12 V auxiliaire
 - 4 - N: Neutre
 - 5 - GND: Terre
 - 6 - LAN: Bus d'extension LAN
BK (noir) : GND ; BU (bleu) : Signal ; RD (rouge) : + 12 Vdc.
 - 7 - RS-485 série pour TM171O●●M●●●
 - 8 - Port de programmation (TTL)
 - 9 - DO1...DO4, DO6 (1) Sortie de relais haute tension 2 A ~ 230 V.
DO4 (2) Sortie de collecteur ouvert basse tension (TBTS) (3).
 - 10 - DO4 (2)
 - 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S Sortie TRIAC haute tension TRIAC 2 A ~ 230 V.
Sortie analogique basse tension (TBTS) (3) PWM (4).
 - 12 - AO1, AO2 Sortie analogique basse tension (TBTS) (3) de 0 à 10 V.
Sortie analogique basse tension (TBTS) (3) de 4 à 20 mA / 0 à 20 mA.
 - 13 - AO (3 G) (4 G) Sortie analogique basse tension (TBTS) (3) de 4 à 20 mA / 0 à 20 mA.
- AO (5 G)
 - 14 - DO5 Sortie de collecteur ouvert basse tension (TBTS) (3).
 - 15 - DI1...DI6 Entrées numériques à contact propre (5).
 - 16 - AI1, AI2, AI5 Entrées analogiques NTC (6) / Entrée numérique (8) configurables.
 - 17 - AI3, AI4 (9) Entrées analogiques NTC (6) / Tension, Alimentation
(7) / Entrée numérique (8) configurables.

- (1) Uniquement avec TM171O●●22R et TM171EO22R.
- (2) Uniquement TM171ODM22S.
- (3) TBTS : Très basse tension de sécurité.
- (4) Collecteur ouvert PWM (5).
- (5) Intensité de fermeture, terre 0,5 mA.
- (6) Type SEMITEC 103AT (10 kilo ohms / 25 °C).
- (7) Entrée avec une intensité de 0/4 à 20 mA ou une tension de 0 à 5 V / 0 à 10 V / 0 à 1 V ou entrée numérique à contact propre (5).
- (8) Entrée numérique à contact propre (5).
- (9) Uniquement pour TM171O●●22● et TM171EO22R.

Anschlussbild / Diagrama de cableado

TM171ODM22S



⚠ ⚠ GEFAHR / PELIGRO

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS
Der Masseanschluss an der Geräteseite muss verwendet werden, um eine kontinuierliche Schutzterde bereitzustellen.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schwerer Körperverletzung.

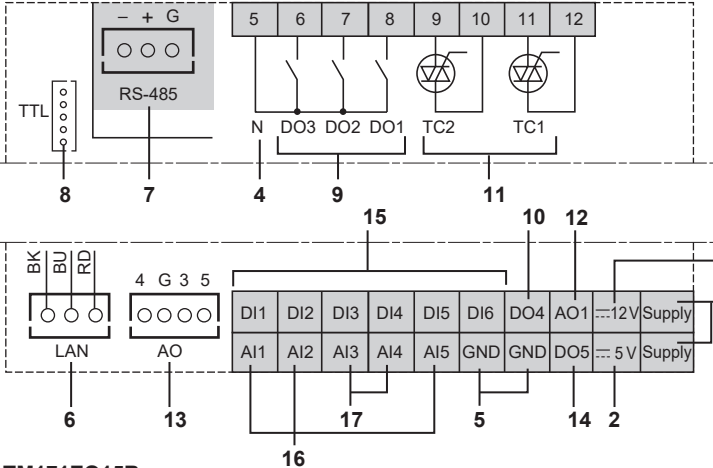
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
Se debe utilizar la conexión a tierra del lateral del dispositivo para proporcionar siempre una conexión a tierra de protección.
Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

HINWEIS / AVISO

NICHT FUNKTIONSFÄHIGES GERÄT
Schließen Sie keine externe Spannungsversorgung an die digitalen Trockenkontakt-Eingänge des E/A-Erweiterungsmoduls an.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

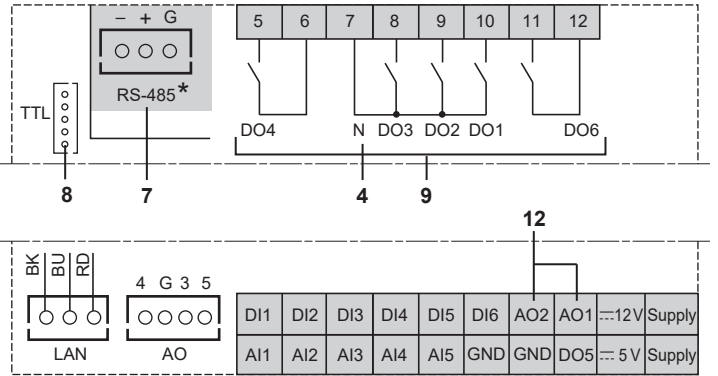
EQUIPO INOPERATIVO
No conecte una fuente de alimentación externa a las entradas digitales de contactos secos del módulo de ampliación de E/S.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.

TM171ODM22S

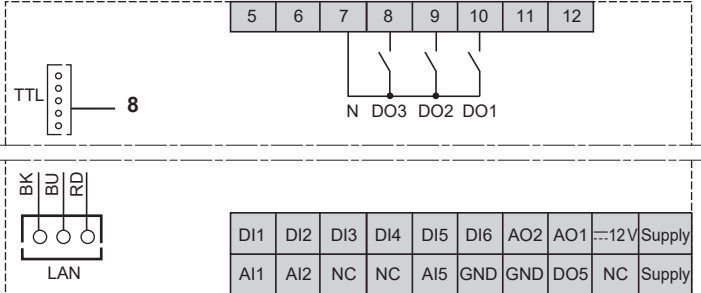


TM171OD22R / TM171ODM22R
TM171OB22R / TM171OBM22R
TM171EO22R

* TM171ODM22R
TM171OBM22R

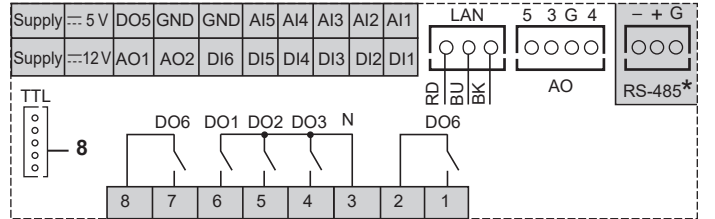


TM171EO15R

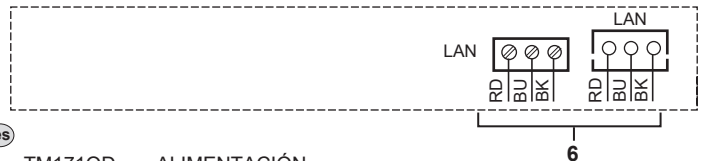


TM171OF22R / TM171OFM22R

* TM171OFM22R



TM171DLED



NC : Nessuna connessione / Sem conexão

- de**
- TM171OD●●● SPANNUNGSVERSORGUNG
~ 12 bis 24 V NICHT POTENTIALGETRENNT
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R
SPANNUNGSVERSORGUNG
~ 12 bis 24 V / ~ 24 V NICHT POTENTIALGETRENNT
 - ~ 5 V / 20 mA max. Hilfsversorgung
 - ~ 12 V Hilfsversorgung
 - N: Neutral
 - GND: Masse
 - LAN: LAN-Erweiterungsbuss
BK (schwarz): GND; BU (blau): Signal; RD (rot): +12 Vdc
 - Serie RS-485 Seriell für TM171O●●M●●●
 - Programmierport (TTL)
 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A - ~ 230 V Hochspannungsrelaisausgang.
 - DO4 (2) Open-Collector-Niederspannungsausgang (SELV) (3)
 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ 230 V TRIAC-Hochspannungsausgang.
 - AO1, AO2 Niederspannungsanalogausgang (SELV) (3) PWM (4).
 - AO (3 G) (4 G) Niederspannungsanalogausgang 0 bis 10 V (SELV) (3).
 - AO (5 G) Niederspannungsanalogausgang 4 bis 20 mA / 0 bis 20 mA (SELV) (3)
 - DO5 Open-Collector-Niederspannungsausgang (SELV) (3).
 - DI1...DI6 Potentialfreie Digitaleingänge (5).
 - AI1, AI2, AI5 Konfigurierbare Analogeingänge NTC (6) / Digitaleingang (8)
 - AI3, AI4 (9) Konfigurierbare Analogeingänge NTC (6) / Spannung, Strom (7) / Digitaleingang (8)

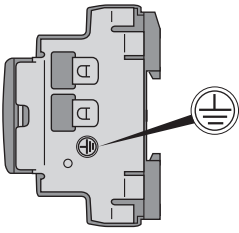
- Nur mit TM171O●●22R und TM171EO22R.
- Nur TM171ODM22S.
- SELV: Sicherheitskleinspannung (Safety Extra Low Voltage).
- PWM-Open-Collector (5).
- Schließstrom, Masse 0,5 mA.
- Typ SEMITEC 103AT (10 kOhm / 25 °C).
- 0/4 bis 20 mA Strom oder 0 bis 5 V / 0 bis 10 V / 0 bis 1 V Spannungseingang oder potentialfreier Digitaleingang (5).
- Potentialfreier Digitaleingang (5).
- Nur für TM171O●●22● und TM171EO22R.

- es**
- TM171OD●●● ALIMENTACIÓN
~ Fuente de alimentación de 12 a 24 V SIN AISLAMIENTO
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R
ALIMENTACIÓN
~ Fuente de alimentación de 12 a 24 V / ~ 24 V SIN AISLAMIENTO
 - ~ Alimentación auxiliar máx. de 5 V / 20 mA
 - ~ Alimentación auxiliar de 12 V
 - N: Neutra
 - GND: conexión a tierra
 - LAN: Bus de ampliación LAN
BK (negro): GND; BU (azul): señal; RD (rojo): +12 Vdc.
 - Serie RS-485 para TM171O●●M●●●
 - Puerto de programación (TTL)
 - DO1...DO4, DO6 (1) Salida de relé de alta tensión 2 A - ~ 230 V.
 - DO4 (2) Salida de colector abierto de baja tensión (SELV) (3).
 - TC1, TC2:
TM171ODM22S Salida TRIAC de alta tensión de 2 A ~ 230 V.
 - AO1, AO2 Salida analógica de baja tensión (SELV) (3) PWM (4).
 - AO (3 G) (4 G) Salida analógica de baja tensión (SELV) (3) de 0 a 10 V.
 - AO (5 G) Salida analógica de baja tensión (SELV) (3) de 4 a 20 mA / de 0 a 20 mA.
 - DO5 Salida de colector abierto de baja tensión (SELV) (3).
 - DI1...DI6 Entradas digitales de contacto limpias (5).
 - AI1, AI2, AI5 Entradas analógicas NTC (6) configurables / entrada digital (8).
 - AI3, AI4 (9) Entradas analógicas NTC (6) configurables / tensión, corriente (7) / entrada digital (8).

- Solo con TM171O●●22R y TM171EO22R.
- Solo TM171ODM22S.
- SELV: sigla del inglés "Safety Extra Low Voltage" (tensión extrabajada de seguridad).
- Colector abierto PWM (5).
- Corriente de cierre, conexión a tierra de 0,5 mA.
- Tipo de SEMITEC 103AT (10 Kohmios / 25 °C).
- Corriente 0/4-20 mA, o bien entrada de tensión 0-5 V / 0-10 V / 0-1 V o entrada digital de contacto limpia (5).
- Entrada digital de contacto limpia (5).
- Solo para TM171O●●22● y TM171EO22R.

Schema di cablaggio / Diagrama da fiação

TM171ODM22S



⚡ ⚠ PERICOLO / PERIGO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
La connessione della messa a terra dal lato dispositivo deve essere utilizzata per stabilire una messa a terra di protezione permanente.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO
A conexão de aterramento do lado do dispositivo tem que ser usada para fornecer sempre um aterramento protetor.
Não seguir essas instruções resultará em morte ou ferimentos graves.

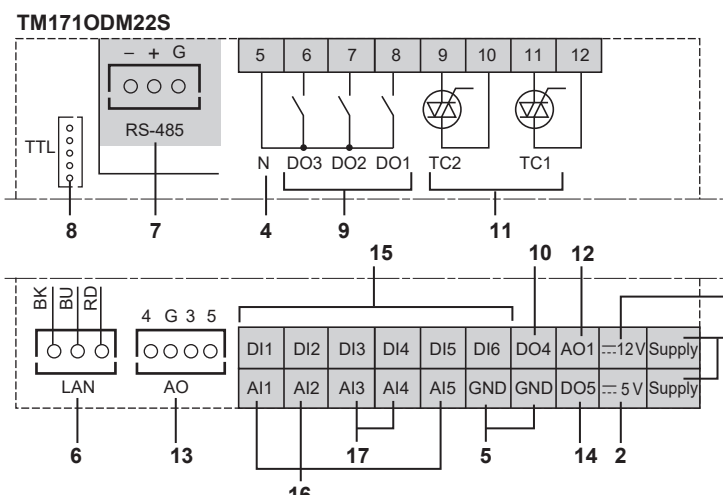
AVVISO / AVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE
Non applicare un'alimentazione esterna agli ingressi digitali con contatto a secco del modulo di espansione degli I/O.

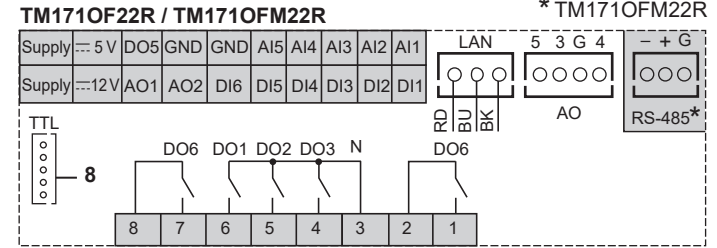
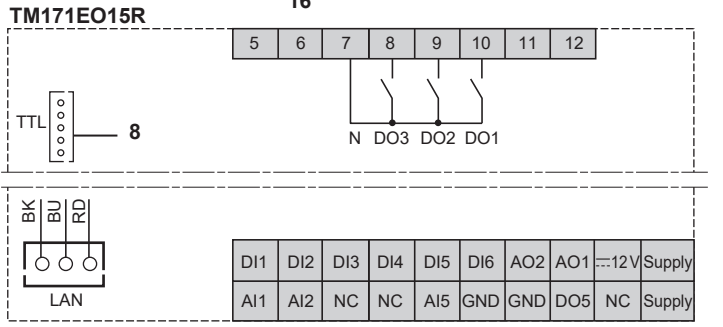
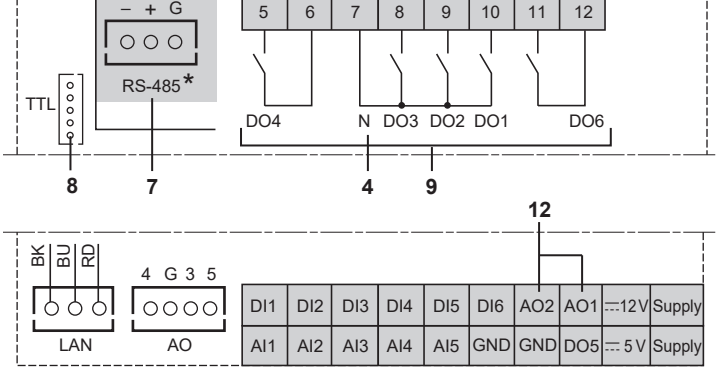
EQUIPAMENTO INOPERABLE
Não aplique um fornecimento de energia externo às entradas digitais de contato seco do módulo de expansão E/S.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

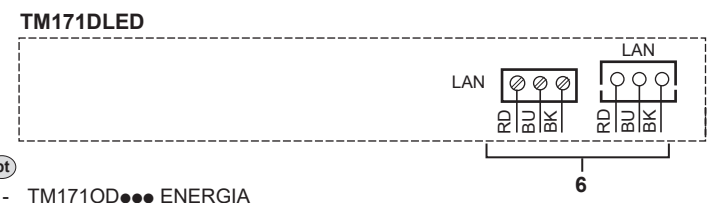
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.



TM171OD22R / TM171ODM22R
TM171OB22R / TM171OBM22R
* TM171ODM22R
TM171OBM22R



NC : Nessuna connessione / Sem conexão

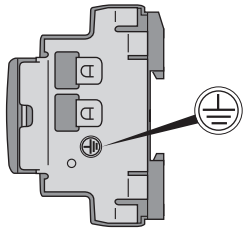


- it**
- 1 - TM171OD●●● SUPPLY
~ alimentatore NON ISOLATO da 12 - 24 V
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R SUPPLY
un alimentatore 12 - 24 V / ~ 24 V NON ISOLATO
 - 2 - ∩ 5 V/20 mA max. Alimentazione ausiliaria
 - 3 - ∩∩ Alimentazione ausiliaria 12 V
 - 4 - N: Neutro
 - 5 - GND: terra
 - 6 - LAN: Bus di espansione LAN
BK (nero): GND; BU (blu): Segnale; RD (rosso): + 12 Vdc.
 - 7 - RS-485 seriale per TM171O●●●●
 - 8 - Porta di programmazione (TTL)
 - 9 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A - ~ 230 V uscita relè alta tensione.
 - 10 - DO4 (2) Uscita collettore aperto bassa tensione (SELV) (3).
 - 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ 230 V uscita TRIAC alta tensione.
 - 12 - AO1, AO2 Uscita analogica PWM (3) bassa tensione (SELV) (4).
 - 13 - AO (3 G) (4 G) Uscita analogica 0-10 V, bassa tensione (SELV) (3).
- AO (5 G) Uscita analogica 4 - 20 mA/0 - 20 mA, bassa tensione (SELV) (3).
 - 14 - DO5 Uscita collettore aperto bassa tensione (SELV) (3).
 - 15 - DI1...DI6 Ingressi digitali contatti puliti (5).
 - 16 - AI1, AI2, AI5 Ingressi analogici/ingressi digitali (8) NTC (6) configurabili.
 - 17 - AI3, AI4 (9) Ingressi analogici di tensione, ingressi digitali (8) / corrente (7) NTC (6) configurabili.
- (1) Solo con TM171O●●22R e TM171EO22R.
(2) Solo TM171ODM22S.
(3) SELV: tensione di sicurezza ultra bassa.
(4) Collettore aperto PWM (5).
(5) Corrente di chiusura, a terra, 0,5 mA.
(6) SEMITEC 103AT (10 Kohm / 25 °C) type.
(7) Corrente 0/4 - 20 mA o 0 - 5 V/0 - 10 V/0 - 1 V - ingresso di tensione o ingresso digitale contatti puliti (5).
(8) Ingresso digitale contatto pulito (5).
(9) Solo con TM171O●●22● e TM171EO22R.

- pt**
- 1 - TM171OD●●● ENERGIA
~ Fornecimento de energia de 12 a 24 V NÃO ISOLADO
FORNECIMENTO TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R
~ Fornecimento de energia de 12 a 24 V / ∩∩ 24 V NÃO ISOLADO
 - 2 - ∩ Fornecimento auxiliar de 5 V/20 mA no máx.
 - 3 - ∩∩ Fornecimento auxiliar de 12 V
 - 4 - N: Neutro
 - 5 - GND: Terra
 - 6 - LAN: Barramento de expansão de LAN
BK (preto): GND; BU (azul): Sinal; RD (vermelho): + 12 Vdc.
 - 7 - RS-485 de série para TM171O●●●●
 - 8 - Porta de programação (TTL)
 - 9 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A - ~ Saída de relé de alta tensão de 230 V.
 - 10 - DO4 (2) Saída do coletor aberto de baixa tensão (SELV) (3).
 - 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ Saída TRIAC de alta tensão de 230 V.
 - 12 - AO1, AO2 Saída analógica de baixa tensão (SELV) (3) PWM (4).
 - 13 - AO (3 G) (4 G) Saída analógica de baixa tensão (SELV) (3) de 0 a 10 V.
- AO (5 G) Saída analógica de baixa tensão (SELV) (3) de 4 a 20 mA/de 0 a 20 mA.
 - 14 - DO5 Saída do coletor aberto de baixa tensão (SELV) (3).
 - 15 - DI1...DI6 Entradas digitais de contato seco (5).
 - 16 - AI1, AI2, AI5 Entradas analógicas/entrada digital (8) de NTC configurável (6).
 - 17 - AI3, AI4 (9) Entradas analógicas/voltagem, corrente (7)/entrada digital (8) de NTC configurável (6).
- (1) Somente com TM171O●●22R e TM171EO22R.
(2) Somente TM171ODM22S.
(3) SELV: Safety Extra Low Voltage.
(4) Coletor aberto de PWM (5).
(5) Corrente fechada, terra de 0,5 mA.
(6) Tipo SEMITEC 103AT (10 Kohm / 25 °C).
(7) Corrente de 0/4 a 20 mA ou entrada de voltagem de 0 a 5 V/de 0 a 10 V/de 0 a 1 V ou entrada digital de contato seco (5).
(8) Entrada digital de contato seco (5).
(9) Somente para TM171O●●22● e TM171EO22R.

Kablolama şeması / 接线图

TM171ODM22S



⚠️ TEHLİKE / 危险

ELEKTRİK ÇARPMASI

Aygıtın yan kısmında bulunan topraklama bağlantısı, daima koruyucu topraklama sağlamak için kullanılmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.

有触电致死。

为了始终提供保护性接地，必须使用位于设备一侧的接地连接。

不按照上述规定操作会导致严重的人员伤亡。

UYARI / 警告

ÇALIŞTIRILAMAYAN EKİPMAN

G/Ç genişletme modülünün kuru kontak dijital girişlerine harici güç kaynağı uygulamayın.

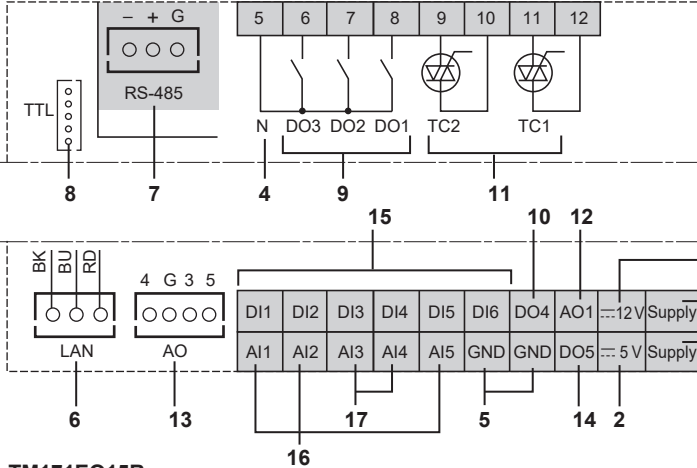
Bu talimatlara uyulmaması, ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

导致控制器损坏的风险提示

请勿将外部电源连接到 I/O 扩展模块的干触点输入。

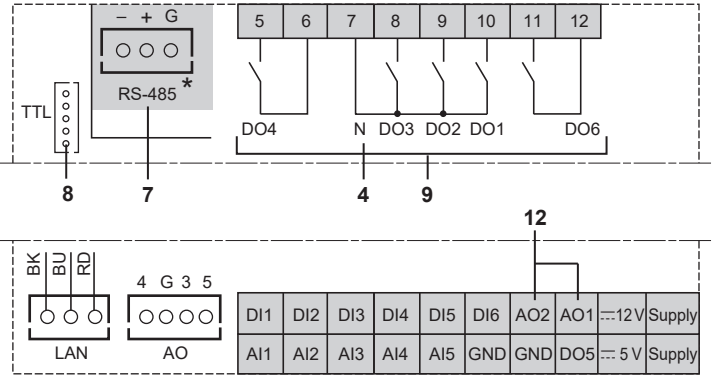
不按照上述规定操作会导致设备损坏。

TM171ODM22S

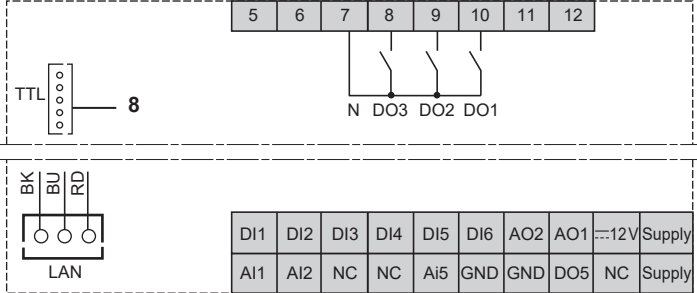


TM171OD22R / TM171ODM22R
TM171OB22R / TM171OBM22R
TM171EO22R

* TM171ODM22R
TM171OBM22R



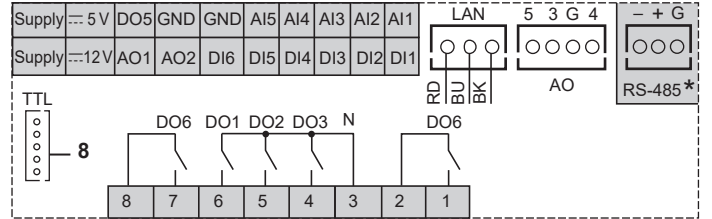
TM171EO15R



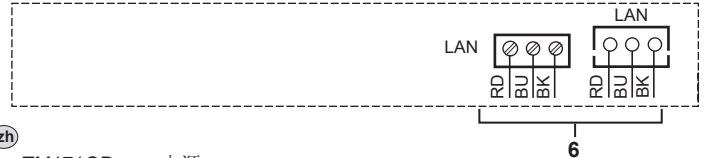
NC : Bağlantı Yok / 无连接

TM171OF22R / TM171OFM22R

* TM171OFM22R



TM171DLED



(tr)

- 1 - TM171OD●●●● KAYNAK
~ 12...24 V YALITILMAMIŞ Güç Kaynağı
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R KAYNAK
~ 12...24 V / ≍ 24 V YALITILMAMIŞ Güç Kaynağı
- 2 - ≍ 5 V/20 mA maks. Yardımcı Kaynak
- 3 - ≍ 12 V Yardımcı Kaynak
- 4 - N: Nötr
- 5 - GND: Toprak
- 6 - LAN: LAN Genişletme veri yolu
BK (siyah): GND; BU (mavi): Sinyal; RD (kırmızı): + 12 Vdc.
- 7 - TM171O●●M●●● için RS-485 Seri
- 8 - Programlama bağlantı noktası (TTL)
- 9 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A ~ 230 V yüksek gerilim röle çıkışı.
- 10 - DO4 (2) Düşük gerilim (SELV) (3) açık kolektör çıkışı.
- 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ 230 V yüksek gerilim TRIAC çıkışı.
- 12 - AO1, AO2 Düşük gerilim (SELV) (3) PWM (4) analog çıkışı.
- 13 - AO (3 G) (4 G) Düşük gerilim (SELV) (3) analog çıkışı 0...10 V.
- AO (5 G) Düşük gerilim (SELV) (3) analog çıkışı 4...20 mA / 0...20 mA.
- 14 - DO5 Düşük gerilim (SELV) (3) Açık Kolektör çıkışı.
- 15 - DI1...DI6 Temiz kontak dijital girişler (5).
- 16 - AI1, AI2, AI5 Yapılandırılabilir NTC (6) analog girişler / Dijital giriş (8).
- 17 - AI3, AI4 (9) Yapılandırılabilir NTC (6) analog girişler/Gerilim, Akım (7)/Dijital giriş (8).

- (1) Yalnızca TM171O●●22R ve TM171EO22R.
- (2) Yalnızca TM171ODM22S.
- (3) SELV: Güvenlik Ekstra Düşük Gerilim.
- (4) PWM Açık Kolektör (5).
- (5) Kapanma akımı, toprak 0,5 mA.
- (6) SEMITEC 103AT (10 Kohm / 25 °C) tip.
- (7) 0/4...20 mA akım veya 0...5 V/0...10 V/0...1 V gerilim girişi veya temiz kontak dijital giriş (5).
- (8) Temiz kontak dijital giriş (5).
- (9) Yalnızca TM171O●●22● ve TM171EO22R için.

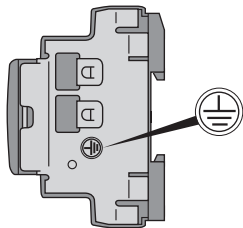
(zh)

- 1 - TM171OD●●●● 电源
~ 12...24 V 非隔离电源
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R 电源
~ 12...24 V / ≍ 24 V 非隔离电源
- 2 - ≍ 5 V/20 mA 最大辅助电源
- 3 - ≍ 12 V 辅助电源
- 4 - N: 中性
- 5 - GND: 接地
- 6 - LAN: LAN 扩展总线
BK (黑色): GND; BU (蓝色): 信号; RD (红色): + 12 Vdc.
- 7 - TM171O●●M●●● RS-485 串行端口
- 8 - 编程端口 (TTL)
- 9 - DO1...DO4, DO6 (1) 2 A ~ 230 V 高电压继电器输出。
- 10 - DO4 (2) 低电压 (SELV) (3) 集电极开路输出。
- 11 - TC1, TC2:
TM171ODM22S TRIAC 2 A ~ 230 V 高电压 TRIAC 输出。
- 12 - AO1, AO2 低电压 (SELV) (3) PWM (4) 模拟量输出。
- 13 - AO (3 G) (4 G) 低电压 (SELV) (3) 模拟量输出 0...10 V。
- AO (5 G) 低电压 (SELV) (3) 模拟量输出 4...20 mA/0...20 mA。
- 14 - DO5 低电压 (SELV) (3) 集电极开路输出。
- 15 - DI1...DI6 清洁触点数字量输入 (5)。
- 16 - AI1, AI2, AI5 可配置的 NTC (6) 模拟量输入/数字量输入 (8)。
- 17 - AI3, AI4 (9) 可配置的 NTC (6) 模拟量输入/电压、电流 (7)/数字量输入 (8)。

- (1) 仅用于 TM171O●●22R 和 TM171EO22R。
- (2) 仅 TM171ODM22S。
- (3) SELV: 安全特低电压。
- (4) PWM 集电极开路 (5)。
- (5) 闭合电流、接地 0.5 mA。
- (6) SEMITEC 103AT (10 Kohm / 25 °C) 型。
- (7) 0/4...20 mA 电流或 0...5 V/0...10 V/0...1 V 电压输入或清洁触点数字量输入 (5)。
- (8) 清洁触点数字量输入 (5)。
- (9) 仅用于 TM171O●●22● 和 TM171EO22R。

Монтажная схема электропроводки / Сымдардың диаграммасы

TM171ODM22S



ОПАСНОСТЬ / ҚАУПТІ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Для обеспечения защитного заземления при любых обстоятельствах необходимо установить соединение заземления со стороны устройства.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

ТОК СОҒУ, ЖАРЫЛУ НЕМЕСЕ ДОҒАЛЫҚ ЖАРҚЫЛ ҚАУПІ БАР

Құрылғының бүйіріндегі жер қосылымын әрқашан қорғағыш жерді қамтамасыз ету үшін пайдалану керек.

Бұл нұсқауларды орындамау өлімге немесе ауыр жарақатқа әкеледі.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / ЕСКЕРТУ

НЕРАБОТОСПОСОБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Не прикладывайте к сухим контактам цифровых входов модуля расширения входов-выходов ток от внешнего источника.

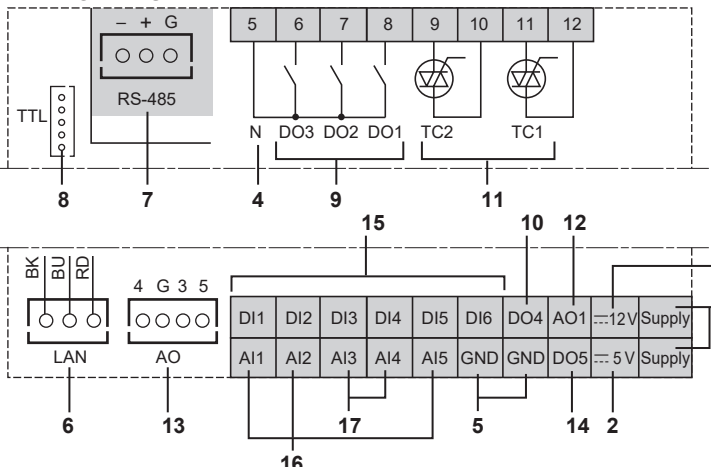
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

ЖҰМЫС ІСТЕМЕЙТІН ЖАБДЫҚ

Кірісті/шығысты кеңейтетін модульдің цифрлы кірістерінің құрғақ түйіспелеріне сыртқы қуат көзін қосуға тыйым салынған.

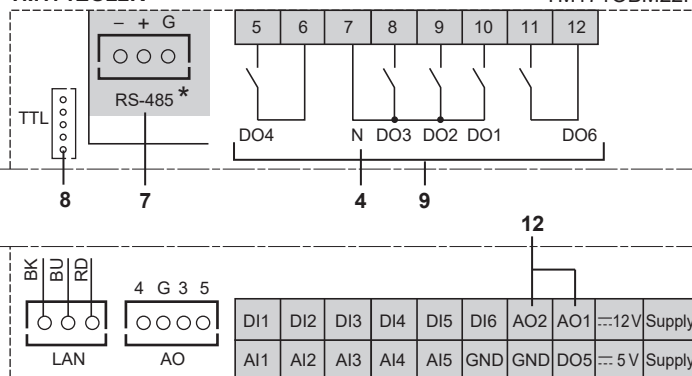
Бұл нұсқауларды орындамау жабдықтың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

TM171ODM22S

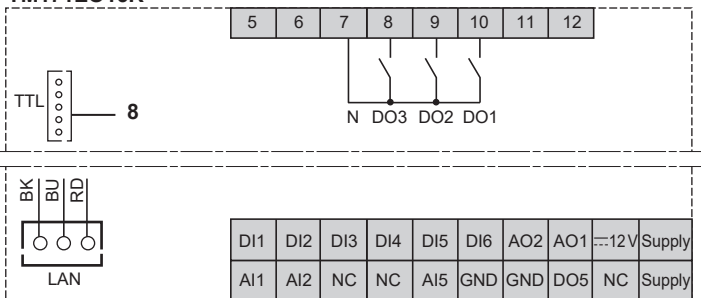


TM171OD22R / TM171ODM22R
TM171OB22R / TM171OBM22R
TM171EO22R

* TM171ODM22R
TM171OBM22R

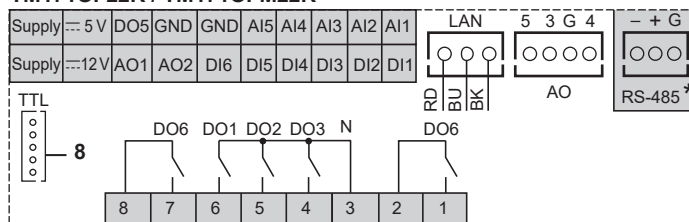


TM171EO15R

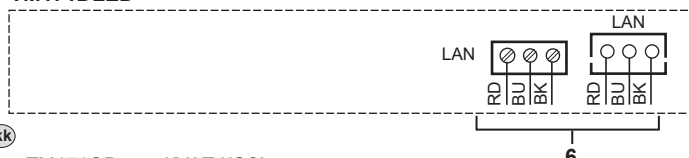


TM171OF22R / TM171OFM22R

* TM171OFM22R



TM171DLED



NC : Соединение отсутствует / Қосылым жоқ

ru

- 1 - TM171OD●●● ПИТАНИЕ**
~ 12...24 В НЕ ИЗОЛИРОВАННЫЙ источник питания
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R ПИТАНИЕ
~ 12...24 В / ~ 24 В НЕ ИЗОЛИРОВАННЫЙ источник питания
- 2 -** ~ 5 В/мА макс. вспомогательный источник питания
- 3 -** ~ 12 В вспомогательный источник питания
- 4 - N:** нулевой провод
- 5 - GND:** заземление
- 6 - LAN:** Шина расширения ЛВС
Ч (черный); 3; С (синий): сигнал; К (красный): + 12 В пост. тока
- 7 -** Последовательный порт RS-485 для TM171O●●●M●●●
- 8 -** Порт программирования (TTL)
- 9 - DO1...DO4, DO6 (1)** 2 А - ~ выход высоковольтного реле 230 В.
- 10 - DO4 (2)** Низковольтный (БСНН) (1) выходной транзистор с разомкнутым коллектором.
- 11 - TC1, TC2:** TRIAC 2 А ~ выход высоковольтного симистора 230 В.
- 12 - AO1, AO2** Низковольтный (БСНН) (3) ШИМ (4) аналоговый выход.
- 13 - AO (3 G) (4 G)** Низковольтный (БСНН) (3) аналоговый выход 0...10 В.
- AO (5 G) Низковольтный (SELV) (3) аналоговый выход 4...20 мА / 0...20 мА.
- 14 - DO5** Низковольтный (БСНН) (3) выходной транзистор с разомкнутым коллектором.
- 15 - DI1...DI6** Цифровые входы сухих контактов (5).
- 16 - AI1, AI2, AI5** Аналоговые входы конфигурируемого оконечного сетевого контроллера (6) / цифровой вход (8).
- 17 - AI3, AI4 (9)** Аналоговые входы конфигурируемого оконечного сетевого контроллера (6) / напряжение, ток (7) / цифровой вход (8).

- (1) Только с TM171O●●22R и TM171EO22R.
(2) Только TM171ODM22S.
(3) БСНН: безопасное сверхнизкое напряжение.
(4) ШИМ разомкнутый коллектор (5).
(5) Ток замыкания, земля 0,5 мА.
(6) SEMITEC 103AT (10 кОм / 25 °C).
(7) Ток 0/4...20 мА или 0...5 В/0...10 В/0...1 В входное напряжение или цифровой вход сухих контактов (5).
(8) Цифровой вход сухих контактов (5).
(9) Только для TM171O●●22● и TM171EO22R.

kk

- 1 - TM171OD●●● ҚҰАТ КӨЗІ**
~ 12...24 В ОҚШАУЛАНДЫРЫЛМАҒАН қуат көзі
TM171OF22●R - TM171OD●●R - TM171OB●22R - TM171EO22R ҚҰАТ КӨЗІ
~ 12...24 В / ~ 24 В ОҚШАУЛАНДЫРЫЛМАҒАН қуат көзі
- 2 -** ~ 5 В/20 мА ең көп қосымша қуат көзі
- 3 -** ~ 12 В қосымша қуат көзі
- 4 - N:** бейтарап
- 5 - GND:** жер
- 6 - LAN:** LAN кеңейту шинасы
BK (қара): GND; BU (көк): сигнал; RD (қызыл): + 12 В тұрақты ток.
- 7 - RS-485 Сериясы: TM171O●●●M●●●**
- 8 -** Бағдарламалау порты (TTL)
- 9 - DO1...DO4, DO6 (1)** 2 А - ~ 230 В жоғары кернеулі реле шығысы.
- 10 - DO4 (2)** Төмен кернеулі (SELV) (3) ашық коллектор шығысы.
- 11 - TC1, TC2:** TM171ODM22S TRIAC 2 А ~ 230 В жоғары кернеулі TRIAC шығысы.
- 12 - AO1, AO2** Төмен кернеулі (SELV) (3) PWM (4) аналогтық шығысы.
- 13 - AO (3 G) (4 G)** Төмен кернеулі (SELV) (3) аналогтық шығысы 0...10 В.
- AO (5 G) Төмен кернеулі (SELV) (3) аналогтық шығысы 4...20 мА/0...20 мА.
- 14 - DO5** Төмен кернеулі (SELV) (3) ашық коллектор шығысы.
- 15 - DI1...DI6** Таза түйіспелі сандық кірістер (5).
- 16 - AI1, AI2, AI5** Конфигурациялауға болатын NTC (6) аналогтық кірістері/сандық кірісі (8).
- 17 - AI3, AI4 (9)** Конфигурациялауға болатын NTC (6) аналогтық кірістері/кернеу, ток (7/сандық кірісі (8)).

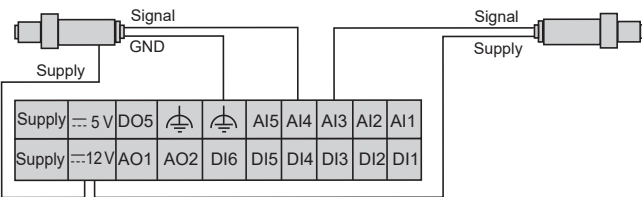
- (1) Тек TM171O●●22R және TM171EO22R біре.
(2) Тек TM171ODM22S
(3) SELV: қауіпсіз аса төмен кернеу.
(4) PWM ашық коллекторы (5).
(5) Жабу тогы, жер 0,5 мА.
(6) SEMITEC 103AT (10 кОм / 25 °C) түрі.
(7) 0/4...20 мА тогы немесе 0...5 В/0...10 В/0...1 В кернеу кірісі немесе таза түйіспелі сандық кірісі (5).
(8) Таза түйіспелі сандық кірісі (5).
(9) Тек TM171O●●22● және TM171EO22R үшін.

Example of current/voltage input connection / Exemple de connexion d'entrée en courant/tension / Verbindungsbeispiel Strom-/Spannungseingang
Ejemplo de conexión de entrada de corriente/tensión / Esempio di connessione ingresso di corrente/tensione / Exemplo de conexão de entrada de corrente/voltagem / Akım/gerilim girişi bağlantısı örneği / 电流/电压输入连接的示例 / Пример входного соединения тока/напряжения

Ток/кернеу кіріс қосылымының мысалы

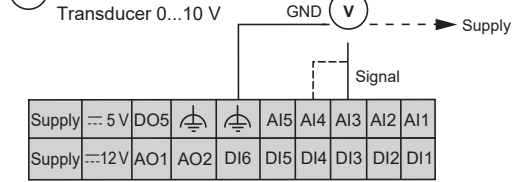
Current

Transducer 0...20 mA
 Transducer 4...20 mA



Voltage

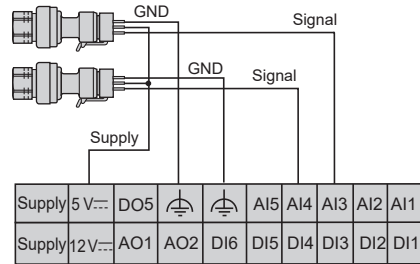
Transducer 0...1 V
 Transducer 0...5 V
 Transducer 0...10 V



Transducer / Transducteur / Signalwandler / Transductor / Trasduttore / Transductor / Transdüser / 变频器 / Измерительный преобразователь / Түрлендіргіш.
 Signal / Signal / Signal / Señal / Segnale / Sinal / Sinyal / 信号 / Сигнал / Сигнал.

Supply / Alimentation / Spannungsversorgung / Alimentación / Alimentazione / Fornecimento / Besleme / 电源 / Электропитание / Қуат көзі.

Voltage 0...5 V ratiometric / Tension 0...5 V ratiométrique / Spannung 0...5 V ratiometrisch / Tensión ratiométrica de 0...5 V / Raziometrica tensione 0...5 V
Voltagem 0...5 V ratiométrica / Gerilim 0...5 V radyometrik / 电压 0...5 V 比率 / Логометрическое напряжение 0...5 В / 0...5 В кернеуі, логометриялык



Analogue inputs features / Fonctionnalités des entrées analogiques / Merkmale der Analogeingänge / Características de las entradas analógicas / caratteristiche ingressi Analogici / Recursos de entrada analógica / Analog giriş özellikleri / 模拟量输入功能
 Характеристики аналоговых входов / Аналогтық кірістердің мүмкіндіктері.

Analogue inputs	NTC -50...+100 °C	0/4...20 mA	0...10 V	0...5 V	0...1 V	DI
AI1 / AI2	●	-	-	-	-	●
AI3 / AI4	●	●	●	●	●	●
AI5	●	-	-	-	-	●

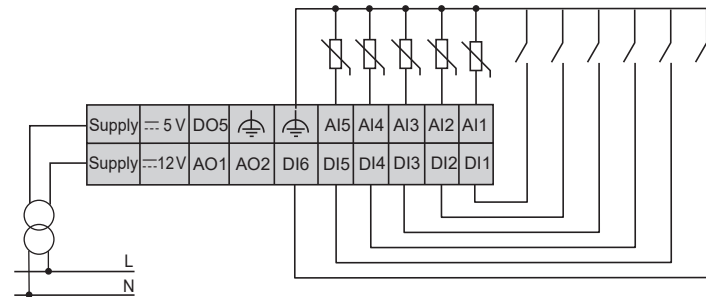
Example of low voltage input/output connection / Exemple de connexion d'entrée/sortie basse tension

Anschlussbeispiel Niederspannungseingang/-ausgang / Ejemplo de conexión de entrada/salida de baja tensión

Esempio di connessione di ingresso/uscita a bassa tensione / Exemplo de conexão de entrada/saída de baixa voltagem

Düşük gerilim giriş/çıkış bağlantısı örneği / 低电压输入/输出连接的示例 / Пример входного/выходного соединения напряжения

Төмен кернеулі кіріс/шығыс қосылымының мысалы

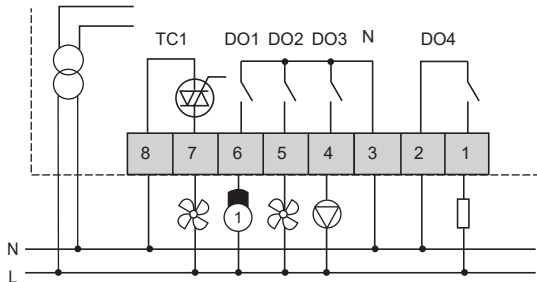


Example of connection of high voltage outputs / Exemple de connexion de sorties haute tension / Anschlussbeispiel Hochspannungsausgänge

Ejemplo de salidas de conexión de alta tensión / Esempio di connessione di uscita ad alta tensione / Exemplo de conexão de saídas de alta voltagem

Yüksek gerilim çıkışları bağlantısı örneği / 高电压输出连接的示例 / Пример соединения высоковольтных выходов / Жоғары кернеулі шығыстар

қосылымының мысалы



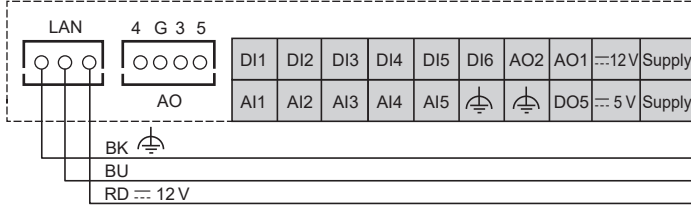
部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	X	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	O	O	O	O
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T11364的规定编制。
 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

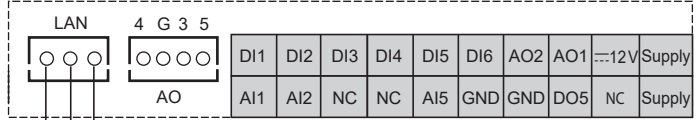
This table is made according to SJ/T 11364.
 O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
 X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

LAN Expansion bus connections examples / Exemples de connexions du bus d'extension LAN / Anschlussbeispiele für den LAN-Erweiterungsbus
 Ejemplos de conexiones del bus de ampliación LAN / Connesione del bus di espansione LAN / Exemplos de conexões do barramento de expansão de LAN
 LAN Genişletme veri yolu bağlantısı örnekleri / LAN 扩展总线连接示例 / Примеры соединений шины расширения ЛВС / LAN кеңейту шины қосылысының үлгілері.

TM171OD●22● / TM171OB●22●

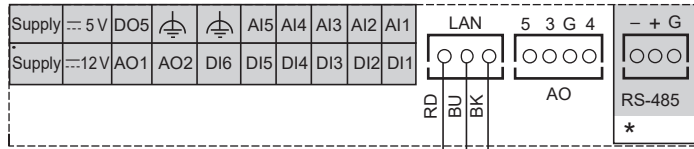


TM171EO●●R

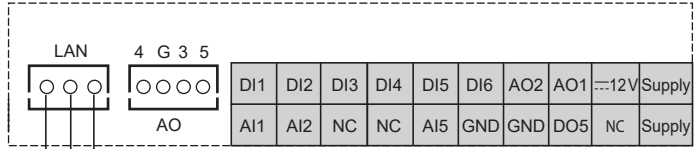


LAN Expansion bus: ≤ 100 m / 328 ft

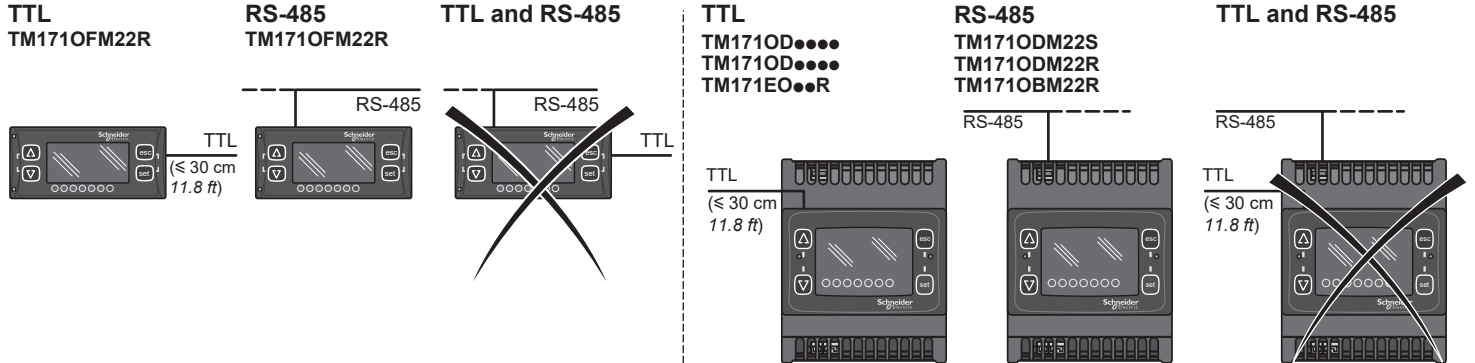
TM171OF22R / TM171OFM22R



TM171EO●●R

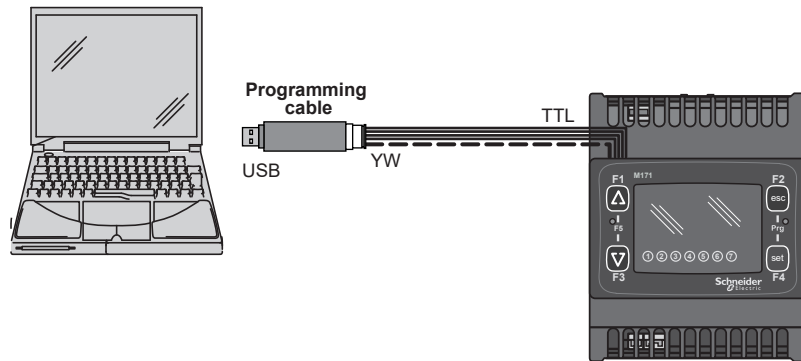


Serial connections / Connexions série / Serielle Anschlüsse / Conexiones serie / Connessioni seriali / Conexões de série
 Seri bağlantılar / 串行连接 / Последовательные соединения / Сериялық қосылымдар

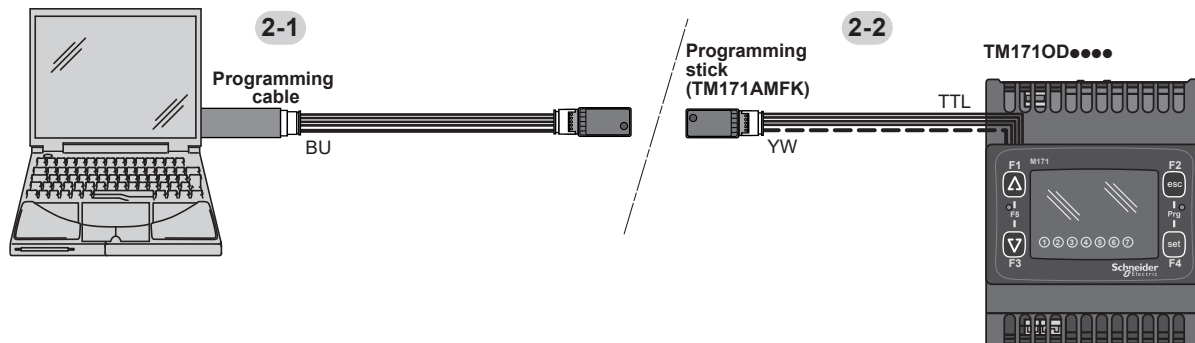


Connection of Programming Cable (TM171ADMI) / Connexion du câble de programmation (TM171ADMI) / Anschluss des Programmierkabels (TM171ADMI) / Conexión del cable de programación (TM171ADMI) / Connesione del cavo di programmazione (TM171ADMI) / Conexão do cabo de programação (TM171ADMI) / Programlama Kablosu Bağlantısı (TM171ADMI) / 连接编程电缆 (TM171ADMI) / Подсоединение кабеля для программирования (TM171ADMI) / Бағдарламалау кабелін жалғау (TM171ADMI)

1 To connect the PC to TM171●●●● the yellow cable is used / Pour connecter le PC à TM171●●●● utiliser le câble jaune / Für den Anschluss des PC an das Modul TM171●●●● wird das gelbe Kabel verwendet / Se utiliza el cable amarillo para conectar el PC al TM171●●●● / Per collegare il PC al TM171●●●● si utilizza il cavo giallo / Para conectar o PC ao TM171●●●●, é usado o cabo amarelo / PC'yi TM171●●●●'e bağlamak için sarı kablo kullanılır / 将 PC 连接至 TM171●●●●, 使用黄色电缆 / Для подключения ПК к TM171●●●● используется желтый кабель / Компьютерді TM171 құрығысына жалғау үшін сары кабель пайдаланылады.



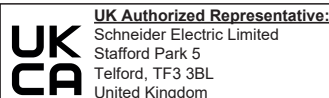
2 To connect the programming stick (TM171AMFK) to the PC the blue cable is used / Pour connecter le stick de programmation (TM171AMFK) au PC utiliser le câble bleu. Für den Anschluss des Programmiersticks (TM171AMFK) an den PC wird das blaue Kabel verwendet / To connect the programming stick (TM171AMFK) to the PC the blue cable is used / Se utiliza el cable azul para conectar el lápiz de programación (TM171AMFK) al PC / Per collegare la chiavetta di programmazione (TM171AMFK) al PC si utilizza il cavo blu / Para conectar a pen de programação (TM171AMFK) ao PC, é usado o cabo azul / Programlama çubuğunu (TM171AMFK) PC'ye bağlamak için mavi kablo kullanılır / 要将编程棒 (TM171AMFK) 连接到 PC, 应使用蓝色电缆 / Для подключения программирующего устройства (TM171AMFK) к ПК используется синий кабель / Бағдарламалау картасын (TM171AMFK) компьютерге жалғау үшін көк кабель пайдаланылады.



Technical Data / Données techniques / Technische Daten / Datos técnicos / Dati tecnici / Dados técnicos / Teknik Veri / 技术参数 // Технические данные / Техникалық ақпарат	
Construction of control / Fabrication du dispositif / Geräteausführung / Construcción del dispositivo / Costruzione del dispositivo / Construção do dispositivo / Cihaz yapısı / 装置的制造 / Конструкция устройства / Басқару құралының құрылымы	Electronic automatic incorporated control / Dispositif électronique de commande incorporé / Eingebautes elektronisches Steuergerät / Dispositivo electrónico de mando incorporado / Dispositivo elettronico di comando incorporato / Dispositivo eletrônico de comando incorporado / Entegre elektronik kumanda aygıtı / 内置电子控制装置 / Электронный автоматический встраиваемый контроллер / Электронды кіріктірілген басқару құралы.
Purpose of control / Fabrication du dispositif / Geräteausführung / Construcción del dispositivo / Scopo del dispositivo / Construção do dispositivo / Cihaz yapımı / 设备构造 / Конструкция устройства / Құрылғының құрылысы	Operating control (non-safety related) / Dispositif de commande de fonctionnement (mais pas de sécurité) / Steuer-Regelgerät (ohne Sicherheitsfunktionen) / Dispositivo de mando de funcionamiento (no de seguridad) / Dispositivo di comando di funzionamento (non di sicurezza) / Dispositivo de comando de funcionamento (não de segurança) / Çalıştırma kumanda aygıtı (güvenlik için değil) / (非安全) 操作控制装置 / Электронный автоматический встраиваемый контроллер / Пайдалану бақылауы (қауіпсіздікке байланысты емес)
Type of action / Type d'action / Aktion / Tipo de Acción / Tipo di Azione / Tipo de Ação / Eylem türü / 行动类型 / Тип действия / Әрекет түрі	TM171O●●●R: 1.C TM171ODM22S: 1.C relay output - 1 triac output
Pollution degree / Indice de pollution / Verschmutzungsgrad / Grado de contaminación / Grado di inquinamento / Grau de poluição / Kirillik sınıfı / 污染类 / Класс загрязнения / Ластау класы	2
Overvoltage category / Catégorie de surtension / Überspannungskategorie / Categoría de sobretensión / Categoria di sovratensione / Categoria de sobretensão / Aşırı voltaj kategorisi / 过电压类别 / Категория по перенапряжению / Асқын кернеу санаты	II
Rated impulse voltage / Courant impulsif nominal / Nennstoßspannung / Tensión impulsiva nominal / Tensione impulsiva nominale / Tensão impulsiva nominal / Nominal darbe voltaji / 标称脉冲电压 / Номинальное импульсное напряжение / Қалыпты пульс кернеуі	2500 V
Power Supply / Alimentation / Versorgung / Alimentación / Alimentazione / Alimentação / Besleme / 电源 / Источник питания / Қуатпен жабдықтау	TM171OB*22R - TM171OD*22R - TM171OF*22R - TM171EO15R - TM171EO22R: 12-24 Vac, 50/60 Hz ±10% (not isolated), 24 Vdc ±10% (not isolated) TM171ODM22S: 12-24 Vac, 50/60 Hz ±10% (not isolated) TM171DLED: 12 Vdc (from controller through LAN Expansion bus)
Power draw / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme / Potencia consumida / Potenza assorbita / Potência absorvida / Güç çekimi / 功率消耗 / Энергопотребление / Қуат алу	TM171EO15R - TM171OB22R: 4 VA / 3 W TM171DLED: 1 W TM171ODM22S: 6 VA All other models: 6 VA / 4 W
Loads / Charges / Lasten / Cargas / Carichi / Cargas / Yüklər / 负载 / Нагрузки / Жүктемелер	TM171EO●R, TM171O●●R Relay: Maximum 2 A resistive Maximum 240Vac Triac: 2 A resistive 240 Vac TM171OF*22R: relay 2 A resistive 240 Vac
Ambient operating conditions / Conditions de fonctionnement ambiantes / Umgebungsbedingungen / Condiciones ambientales de funcionamiento / Condizioni operative ambientali / Condições operacionais ambientais / Ortam çalışma koşulu / 环境操作条件 / Условия окружающей среды / Жұмыс істеу ортасындағы жағдайлар	TM171O●●R - TM171EO●R - TM171DLED: -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) TM171ODM22S: -20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F) 10...90% RH (non-condensing)
Transportation and storage conditions / Conditions de transport et de stockage / Transport- und Lagerbedingungen / Condiciones de transporte e almacenamiento / Condizioni di trasporto e immagazzinamento / Condições de transporte e armazenamento / Taşıma ve depolama koşulları / 運輸和儲存條件 / Условия транспортировки и хранения / Тасымалдау және сақтау жағдайлары	-40...85 °C (-40...185 °F) 10...90% RH (non-condensing)
Software class / Classe du logiciel / Softwareklasse / Clase del software / Classe del software / Classe de software / Yazılım sınıfı / 软件类别 / Класс и структура программы / Бағдарламалық жасақтама класы	A
Environmental front panel rating / Classe environnementale du panneau frontal / Umweltklasse Frontblende / Clasificación medioambiental del panel frontal / Protezione frontale ambientale / Classificação ambiental do painel frontal / Çevresel ön panel derecelendirmesi / 环保前面板等级 / Экологическая оценка передней панели / Алдыңғы тақтаның экологиялық рейтингі	Open type / Type ouvert / Offener Typ / De tipo abierto / Tipo Aperto / Tipo aberto / Açık tip / Открытый тип / Ашық тип

INFORMATION

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi •
32016 Alpago (BL) ITALY
T +39 0437 986 111
T +39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
E sales@eliwell.com
Technical helpline +39 0437 986 300
E techsupport@eliwell.com
www.eliwell.com
MADE IN ITALY



ИНФОРМАЦИЯ / АҚПАРАТ

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
Дата изготовления печатается на контроллере и отображает неделю и год производства (ww-yy)
СДЕЛАНО В
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ
ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ
Дайындалған күні контроллерде басылып жазылады және өндірістің аптасы мен жылын көрсетеді (ww-yy)
ДАЙЫНДАУШЫ ЕЛ
ИТАЛИЯДА ЖАСАЛҒАН
АДРЕС
Eliwell Controls Srl
Via dell' Industria, 15 - Z. I. Paludi
32016 Alpago (BL) - Italy
тел.: +39 0437 986 111

Офис в Москве
Шнейдер Электрик
127018, г. Москва,
ул. Двинцев, 12, корп. 1, здание "А"
тел.: +7 495 777 99 90
факс: +7 495 777 99 92
техническая поддержка: ru.ccc@se.com
<https://www.schneider-electric.ru>

ТОО "Шнейдер Электрик"
Адрес: 050010, Казахстан, г. Алматы, пр. Достық, д. 38 (БЦ «Кен Дала»);
Телефон: +7 (727) 357 23 57
факс: +7 (727) 357 24 39

