

Modulträger MT24-3G

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- excom-Handbuch
- Zulassungen
- Konformitätserklärungen (aktuelle Version)

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Modulträger MT24-3G dient zur Aufnahme folgender excom-Komponenten:

- 2 Gateways
- 2 Netzteile
- Max. 24 I/O-Module

Die Geräte dürfen nur innerhalb des excom-I/O-Systems betrieben werden. Der Modulträger ist in einer kombinierten Ex-Schutzart Ex e und Ex i ausgeführt und für den Betrieb in Zone 2 geeignet. Über die angeschlossenen I/O-Module lassen sich bis zu 192 digitale oder 96 analoge Ein-/Ausgänge sowie Mischformen anschließen. Mit dem Modulträger lassen sich Netzteile und Gateways redundant betreiben.

Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten.
- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Nur Geräte miteinander kombinieren, die durch ihre technischen Daten für den gemeinsamen Einsatz geeignet sind.

Hinweise zum Ex-Schutz

- Bei Einsatz des Gerätes in Ex-Kreisen muss der Anwender über Kenntnisse im Explosionsschutz (IEC/EN 60079-14 etc.) verfügen.
- Nationale und internationale Vorschriften für den Explosionsschutz beachten.
- Das Gerät nur innerhalb der zulässigen Betriebs- und Umgebungsbedingungen (siehe Technische Daten) einsetzen.
- Nicht genutzte Steckplätze auf dem Modulträger mit Blindmodulen (BM1) bestücken.

Bei Einsatz in Zone 2:

- Gerät in ein separat zugelassenes Gehäuse nach IEC/EN 60079-0 mit einer Schutzart mind. IP54 nach EN 60529 montieren.

Bei Einsatz im sicheren Bereich:

- Wird Verschmutzungsgrad 2 nicht eingehalten, Gerät in ein Schutzgehäuse mind. IP54 einbauen.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Siehe Abb. 1: Geräteansicht, Abb. 2: Abmessungen, Abb. 3: Übersicht der Anschlüsse und Bedienelemente.

Position	Element
A	Ohne Brücke: Schirm der PROFIBUS-Feldbusleitung kapazitiv geerdet Mit Brücke: Schirm der PROFIBUS-Feldbusleitung direkt geerdet
B	Erdanschlussbolzen
C	SUB-D-Steckverbinder für PROFIBUS
D	Ex e-Anschluss für die externe Energieversorgung (unter IP30-Abdeckung)
E	Drehcodierschalter zum Einstellen der PROFIBUS-Adresse (bleiben bei Ethernet-Anschluss ungenutzt)
F	Steckplätze für zwei Netzteile
G	Steckplätze für zwei Gateways
H	Steckplätze für I/O-Module
I	Anschlussebene für die I/O-Signale

Funktionen und Betriebsarten

Die Modulträger bestehen aus einer Rückwandplatine (Backplane) und dem Trägersystem. Über die Backplane werden die angeschlossenen I/O-Module mit Energie versorgt und der Datenverkehr zwischen I/O-Modulen und Gateways über den internen Rückwandbus abgewickelt.

Montieren

**GEFAHR**

Explosionsfähige Atmosphäre

Explosion durch zündfähige Funken!

Bei Einsatz im Ex-Bereich

- Montage und Anschluss nur durchführen, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt, oder im spannungslosen Zustand.
- Gerät in ein Gehäuse nach IEC/EN 60079-0 mit einer Schutzart von mindestens IP54 montieren.

Das Gerät ist zur Wandmontage und zur Gestellmontage geeignet.

- Gerät über die vorgesehenen Bohrlöcher (Ø 7 mm) mit M6-Schrauben oder M6-Bolzen montieren.
- Bei Montage in ein Edelstahlgehäuse (EG-VA...): Zur Montage Gleitmuttern Typ GM306, Gewindestifte Typ GS406 und M6-Schraubmuttern gemäß DIN 934 verwenden.

MT24-3G Module Rack

Other documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- excom manual
- Approvals
- Declarations of conformity (current version)

For your safety

Intended use

The MT24-3G module rack is used for mounting the following excom components:

- 2 gateways
- 2 power supplies
- Max. 24 I/O modules

The devices must only be operated within the excom I/O system. The module rack features a combined explosion protection type of Ex e and Ex i and is suitable for operation in Zone 2. Up to 192 digital or 96 analog inputs/outputs, or a combination of analog and digital, can be connected via the I/O modules. The module rack can be used to operate power supplies and gateways redundantly.

The devices must be used only as described in these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

General safety notes

- The device must be mounted, installed, operated, parameterized and maintained only by trained and qualified personnel.
- The device meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to prevent radio interference.
- Only combine devices if their technical data renders them suitable for combined use.

Notes on explosion protection

- When using the device in Ex circuits, the user must also have knowledge of explosion protection (IEC/EN 60079-14 etc.).
- Observe national and international regulations for explosion protection.
- Use the device only within the permissible operating and ambient conditions (see technical data).
- Fill unused slots on the module rack with dummy modules (BM1).

When used in zone 2:

- Mount the device in a separately approved enclosure in accordance with IEC/IEC/EN 60079-0 with a degree of protection of at least IP54 as per EN 60529.

When used in safe areas:

- If pollution level 2 is not observed, mount the device in an enclosure with a degree of protection of at least IP54.

Product description

Device overview

See fig. 1: device view, fig. 2: dimensions; fig. 3: overview of the connections and operating elements.

Position	Element
A	Without bridge: Shield of the PROFIBUS fieldbus cable with capacitive grounding With bridge: Shield of the PROFIBUS fieldbus cable with direct grounding
B	Grounding bolt
C	SUB-D connector for PROFIBUS
D	Ex e terminal for the external power supply (under the IP30 cover)
E	Rotary coding switch for setting the PROFIBUS address (remains unused for Ethernet connection)
F	Slots for two power supplies
G	Slots for two gateways
H	Slots for I/O modules
I	Connection level for the I/O signals

Functions and operating modes

The module racks consist of a backplane and the rack system. The connected I/O modules are supplied with energy via the backplane and data is transmitted between the I/O modules and gateways via the internal backplane bus.

Installing

**DANGER**

Potentially explosive atmosphere

Risk of explosion through spark ignition!

When used in the Ex area:

- Mount and connect only if there is no potentially explosive atmosphere, or in a de-energized state.
- Install the device in an enclosure in accordance with IEC/EN 60079-0 with a protection type of at least IP54.

The device is suitable for wall and rack mounting.

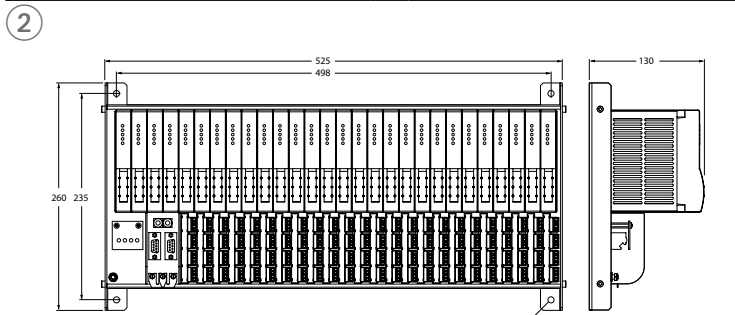
- Mount the device using M6 screws or M6 bolts and the drill holes (Ø 7 mm) provided.
- When mounting the device in a stainless steel enclosure (EG-VA...): Mount using GM306 slide nuts, GS406 threaded pins and M6 nuts in accordance with DIN 934.

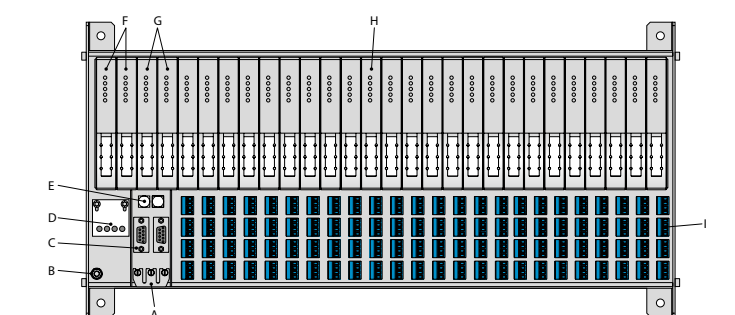


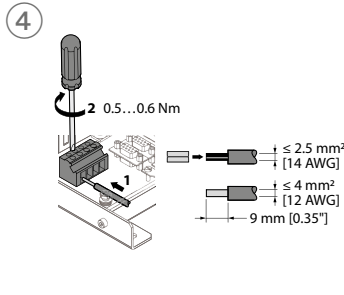
MT24-3G
Module Rack
Quick Start Guide
Doc. no. D301310 2209

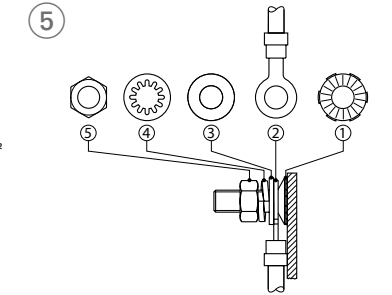
Additional information see turck.com











Support de module MT24-3G

Documents complémentaires

Vous trouverez les documents suivants contenant des informations complémentaires à la présente notice sur notre site Web www.turck.com :

- Fiche technique
- Manuel excom
- Homologations
- Déclarations de conformité (version actuelle)

Pour votre sécurité

Utilisation correcte

Le support de module MT24-3G est utilisé pour la réception des composants excom suivants :

- 2 passerelles
- 2 blocs d'alimentation
- 24 modules E/S max.

Les appareils ne doivent être utilisés qu'au sein du système E/S excom. Le support de module est conçu dans un mode de protection Ex e et Ex i, et convient pour une utilisation en zone 2. Les modules E/S raccordés permettent de raccorder jusqu'à 192 entrées/sorties numériques ou 96 entrées/sorties analogiques ainsi que des formes mixtes. Le support de module permet d'utiliser les blocs d'alimentation et les passerelles de manière redondante. Les appareils doivent exclusivement être utilisés conformément aux indications figurant dans la présente notice. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La société Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

Consignes de sécurité générales

- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, paramétrer l'appareil et à en effectuer la maintenance.
- L'appareil répond aux exigences CEM pour le domaine industriel. Lorsqu'il est utilisé dans des zones résidentielles, prenez des mesures pour éviter les interférences radio.
- Ne raccordez des appareils entre eux que si leurs caractéristiques techniques le permettent.

Indications relatives à la protection contre les explosions

- Pour toute utilisation en milieu à risque d'explosion, l'opérateur doit disposer des connaissances requises dans le domaine de la protection contre les explosions (IEC/EN 60079-14, etc.).
- Respectez les consignes nationales et internationales relatives à la protection contre les explosions.
- Utilisez l'appareil uniquement dans les conditions ambiantes et de fonctionnement autorisées (voir les caractéristiques techniques).
- Montez les emplacements non utilisés sur le support de module à l'aide d'un module fictif (BM1).

En cas d'utilisation en zone 2 :

- Montez l'appareil dans un boîtier séparé homologué conformément à la norme IEC/EN 60079-0 et avec un indice de protection IP54 minimum conformément à la norme EN 60529.

Utilisation en zone sécurisée :

- Si le degré de salissure 2 n'est pas respecté, installez l'appareil dans un boîtier de protection d'indice IP54 minimum.

Description du produit

Aperçu de l'appareil

Voir fig. 1 : Vue de l'appareil, fig. 2 : Dimensions, fig. 3 : Vue d'ensemble des raccordements et des commandes.

Position	Élément
A	Sans pont : Blindage du câble de bus de terrain PROFIBUS mis à la terre de manière capacitive Avec pont : Blindage du câble de bus de terrain PROFIBUS mis à la terre directement
B	Boulons de mise à la terre
C	Connecteur SUB-D pour PROFIBUS
D	Raccordement Ex e pour alimentation externe (couvercle IP30)
E	Commutateur de codage pour le réglage de l'adresse PROFIBUS (reste inutilisé avec une connexion Ethernet)
F	Emplacements pour deux blocs d'alimentation
G	Emplacements pour deux passerelles
H	Emplacements pour modules E/S
I	Niveaux de raccordement pour signaux E/S

Fonctions et modes de fonctionnement

Les supports de modules sont composés d'un fond de panier (backplane) et d'un système de support. Le fond de panier alimente les modules E/S raccordés et le transfert de données entre les modules E/S et les passerelles est effectué par le bus de fond de panier interne.

Installation



DANGER

Atmosphère présentant un risque d'explosion
Explosion par étincelles inflammables !
Utilisation en zone Ex

- Effectuez le montage et le raccordement uniquement hors de toute atmosphère explosive ou hors de toute tension.
- Montez l'appareil dans un carter conforme à la norme IEC/EN 60079-0 avec indice de protection IP54 minimum.

L'appareil est conçu pour un montage mural et en rack.

- Montez l'appareil en utilisant les trous de perçage prévus à cet effet (Ø 7 mm) ainsi que des vis ou des boulons M6.
- En cas de montage dans un boîtier en acier inoxydable (EG-VA...) : Pour le montage, utilisez des écrous coulissants type GM306, des vis à tête filetée type GS406 et des écrous M6 conformes à la norme DIN 934.

Rack do Módulo MT24-3G

Outros documentos

Os documentos suplementares a seguir estão disponíveis on-line em www.turck.com:

- Folha de dados
- Manual excom
- Homologações
- Declarações de conformidade (versão atual)

Para sua segurança

Finalidade de uso

O rack do módulo MT24-3G é usado para suportar os seguintes componentes de excom:

- 2 gateways
- 2 fontes de alimentação
- Máx. 24 módulos de E/S

Os dispositivos só podem ser operados dentro do sistema de E/S excom. O módulo do rack conta com uma combinação dos tipos Ex e e Ex i de proteção contra explosões e é adequado para operação em Zona 2. Até 192 entrada/saídas digitais ou 96 analógicas ou uma combinação de analógica e digital, podem ser conectadas por meio dos módulos de E/S. O módulo do rack pode ser usado para operar fontes de alimentação e gateways de maneira redundante.

Os dispositivos devem ser usados apenas conforme descrito nessas instruções. Qualquer outro uso está fora de concordância com o uso pretendido. A Turck não assume nenhuma responsabilidade pelos danos resultantes.

Notas de segurança gerais

- O dispositivo só deve ser montado, instalado, operado, parametrizado e mantido por pessoal treinado profissionalmente.
- Os dispositivos atendem os requisitos da EMC em áreas industriais. Havendo uso em áreas residenciais, tome medidas para evitar interferência de rádio.
- Combine apenas dispositivos cujos dados técnicos sejam adequados para o uso conjunto.

Notas de proteção contra explosão

- Ao usar o dispositivo em circuitos Ex, o usuário deverá ter conhecimento prático sobre proteção contra explosões (IEC/EN 60079-14, etc.).
- Observe os regulamentos nacionais e internacionais para proteção contra explosão.
- Use o dispositivo dentro das condições ambientais e de operação permitidas (consulte os dados técnicos).
- Preencha os slots não utilizados no rack módulo com módulos provisórios (BM1).

Instalação em Zona 2:

- Instale os dispositivos em um painel de acordo com a IEC/EN 60079-0, com um grau de proteção de pelo menos IP54, de acordo com a EN 60529.

Quando usado em áreas seguras:

- Se a contaminação de nível 2 não for mantida, instale o dispositivo em um compartimento com um grau de proteção de pelo menos IP54.

Descrição do produto

Visão geral do produto

Veja a fig. 1: Visão do dispositivo, fig. 2: Dimensões, fig. 3: Visão geral das conexões e dos controles.

Posição	Elemento
A	Sem ponte: Blindagem do cabo de barramento de campo PROFIBUS com aterramento capacitivo Com ponte: Blindagem do cabo de barramento de campo PROFIBUS com aterramento direto
B	Parafuso de aterramento
C	Conector SUB-D para PROFIBUS
D	Conexão Ex e para a fonte de alimentação externa (sob a tampa do IP30)
E	Switch de codificação giratório para configurar o endereço do PROFIBUS (permanece não utilizado para a conexão Ethernet)
F	Slots para duas fontes de alimentação
G	Slots para dois gateways
H	Slots para módulos de E/S
I	Nível de conexão para os sinais de E/S

Funções e modos de operação

O rack de módulo é composto de uma placa traseira e do sistema de rack. Os módulos de E/S conectados são alimentados pela placa traseira e os dados são transmitidos entre os módulos de E/S e os gateways por meio do barramento interno da placa traseira.

Instalação



PERIGO

Atmosferas explosivas

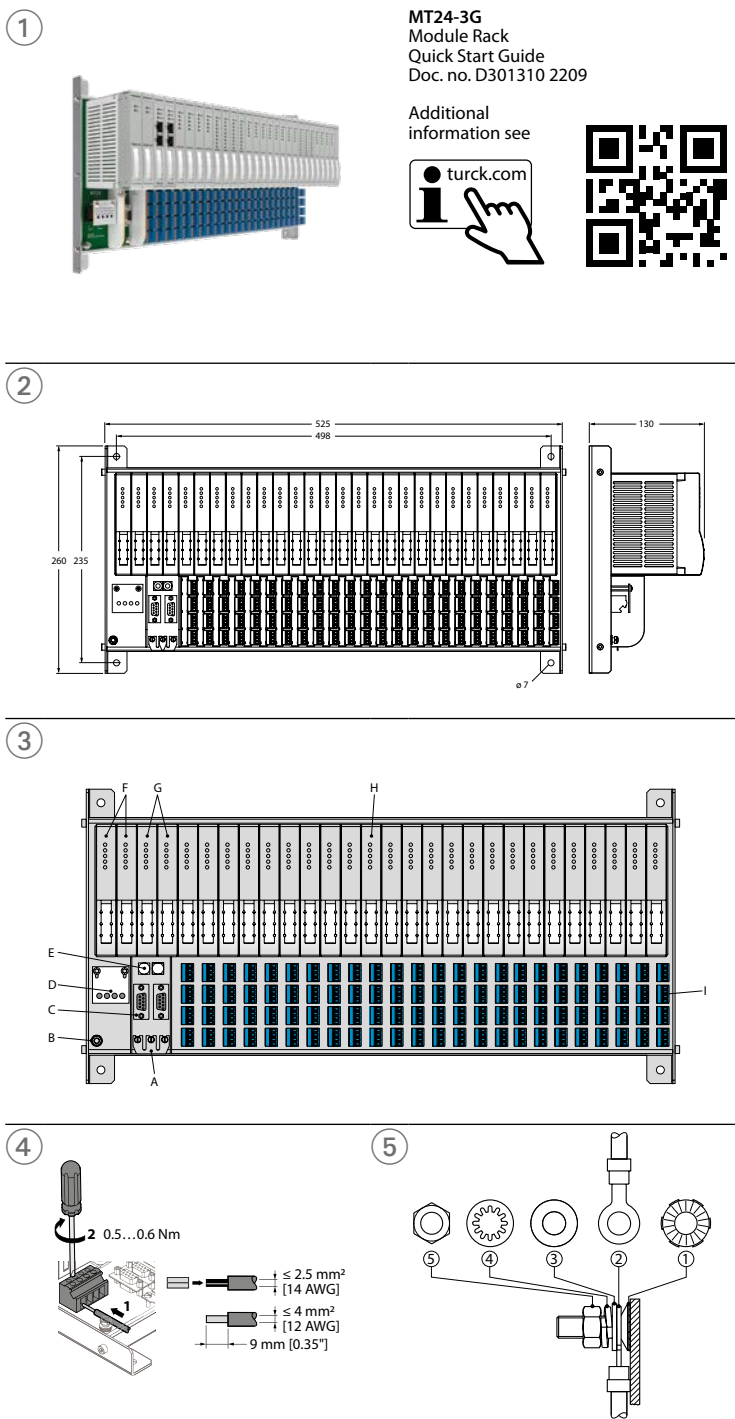
Explosão em virtude de faíscas inflamáveis!

Quando usado na área Ex:

- Instale e conecte apenas se não houver atmosfera potencialmente explosiva presente ou em estado desenergizado.
- Instale o dispositivo em um gabinete de acordo com a IEC/EN 60079-0, com um tipo de proteção de pelo menos IP54.

O dispositivo é adequado para montagem na parede e em rack.

- Monte o dispositivo usando roscas M6 ou parafusos M6 através dos orifícios de perfuração (Ø 7 mm) fornecidos.
- Ao montar o dispositivo em um gabinete de aço inoxidável (EG-VA...): Monte usando porcas deslizantes GM306, pinos rosqueados GS406 e porcas M6 de acordo com DIN 934.



MT24-3G
Module Rack
Quick Start Guide
Doc. no. D301310 2209

Additional
information see



MT24-3G模块架

其他文档

除了本文档之外,还可在www.turck.com.cn网站上查看以下材料:

- 数据表
- excom手册
- 认证
- 合规声明 (最新版本)

安全须知

预期用途

MT24-3G模块架用于安装以下excom组件:

- 2个网关
- 2个电源
- 最多24个I/O模块

只允许在excom I/O系统内使用该装置。模块架具有Ex e和Ex i组合式防爆等级, 适合在2类危险区域中使用。可以通过I/O模块连接多达192路数字输入/输出或96路模拟输入/输出, 或者连接模拟和数字输入/输出的组合。模块架可实现电源和网关的冗余操作。

用户必须严格按照这些说明使用该装置。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不会对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

一般安全须知

- 该装置的组装、安装、操作、参数设定和维护必须由经过培训的合格人员执行。
- 该装置符合工业领域的EMC要求。在住宅区使用时, 请采取相应的措施以防止无线电干扰。
- 仅当该装置的技术数据使其适合以组合方式使用时, 才可组合使用装置。

防爆说明

- 将本装置应用到防爆电路时, 用户还必须具备防爆知识 (IEC/EN 60079-14等)。
 - 请遵守国内和国际防爆法规。
 - 只可在允许的运行条件 and 环境条件下使用该装置 (参见技术数据)。
 - 使用空壳模块(BM1)填充模块架上未使用的插槽。
- 在危险2区中使用时:
- 将本装置安装在经过单独认证 (符合IEC/EN 60079-0标准) 且防护等级至少为IP54 (依据EN 60529标准) 的外壳内。

在安全区域中使用时:

- 如果污染等级不到2级, 请将装置安装在防护等级至少为IP54的外壳中。

产品描述

装置概览

参见图1: 装置视图; 图2: 尺寸; 图3: 连接和操作元件概览。

位置	元件
A	不带桥接: PROFIBUS现场总线电缆通过电容接地来屏蔽 带有桥接: PROFIBUS现场总线电缆通过直接接地来屏蔽
B	接地螺栓
C	PROFIBUS的SUB-D接插件
D	外部电源的Ex e端子 (在IP30盖罩下)
E	用于设置PROFIBUS地址的旋转编码开关 (为以太网连接预留)
F	用于两个电源的插槽
G	用于两个网关的插槽
H	用于I/O模块的插槽
I	I/O信号连接层

产品功能和工作模式

模块架由背板和支架系统构成。连接的I/O模块通过背板供电, 数据通过内部背板总线在I/O模块和网关之间传输。

安装

⚠ 危险

有爆炸危险的环境

火花可导致爆炸危险!

当用于防爆区域时:

- 只可在无爆炸隐患的环境中或在断电状态下安装和连接。
- 将装置安装在符合IEC/EN 60079-0标准且至少具有IP54防护等级的外壳内。

该装置适合安装在墙壁和机架 auf。

- 使用随附的M6螺钉或M6螺栓, 在钻孔(Ø 7 mm)中安装该装置。
- 在不锈钢外壳(EG-VA...)中安装该装置时: 使用符合DIN 934标准的GM306滑动螺母、GS406螺纹销和M6螺母。

连接

将excom系统连接到PROFIBUS

- 按照接线图, 使用9针SUB-D母头接插件将模块架连接到现场总线。

将excom系统连接到以太网现场总线

- 通过网关上的RJ45母头接插件将excom系统连接到以太网现场总线。

MT24-3G 모듈 랙

기타 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- excom 매뉴얼
- 인증
- 적합성 선언(현재 버전)

사용자 안전 정보

사용 목적

MT24-3G 모듈 랙은 다음과 같은 excom 구성 요소를 설치하는 데 사용됩니다.

- 게이트웨이 2개
- 파워 서플라이 2개
- 최대 24개의 I/O 모듈

이 장치는 excom I/O 시스템에서만 작동해야 합니다. 이 모듈 랙은 Ex e 및 Ex i의 폭발 방지 타입이 결합된 것이 특징이며 2종 위험 지역에서의 작동에 적합합니다. I/O 모듈을 통해 최대 192개의 디지털 또는 96개의 아날로그 입력/출력이나 아날로그와 디지털을 조합하여 연결할 수 있습니다. 모듈 랙은 파워 서플라이 및 게이트웨이를 이중으로 작동하는 데 사용할 수 있습니다.

이 장치는 이 지침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

일반 안전 정보

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 설치, 작동, 매개 변수 설정 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 무선 간섭을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.
- 장치의 기술 데이터가 결합하여 사용하기에 적합한 경우에만 장치를 결합하십시오.

폭발 방지 참고 사항

- 폭발 위험 회로에서 이 장치를 사용할 경우 사용자는 폭발 방지(KS C IEC 60079-14 등)에 대한 지식이 있어야 합니다.
- 폭발 방지에 관한 국내 및 국제 규정을 준수하십시오.
- 허용되는 작동 및 주변 조건 내에서만 장치를 사용하십시오 (기술 데이터 참조).
- 모듈 랙의 사용하지 않는 슬롯은 더미 모듈(BM1)로 채워십시오.

2종 위험 지역에서 사용하는 경우:

- EN 60529에 따라 보호 등급이 IP54 이상인 IEC/IEC/EN 60079-0 규격의 별도 승인 외함에 장치를 설치하십시오.

안전 지역에서 사용하는 경우:

- 오염 레벨 2가 확인되지 않으면 보호 등급이 IP54 이상인 외함에 장치를 설치하십시오.

제품 설명

장치 개요

그림 1: 장치 보기, 그림 2: 치수, 그림 3: 연결 및 작동 요소 개요를 참조하십시오.

위치	요소
A	브릿지 미포함: 정전 용량 접지를 통한 PROFIBUS 필드버스 케이블의 실드 브릿지 포함: 직접 접지를 통한 PROFIBUS 필드버스 케이블의 실드
B	접지 볼트
C	PROFIBUS용 SUB-D 커넥터
D	외부 파워 서플라이용 Ex e 터미널(IP30 커버 아래)
E	PROFIBUS 주소 설정용 로터리 코딩 스위치 (이더넷 연결을 위해 사용하지 않음)
F	2개의 파워 서플라이용 슬롯
G	2개의 게이트웨이용 슬롯
H	I/O 모듈용 슬롯
I	I/O 신호용 연결 레벨

기능 및 작동 모드를 참조하십시오.

모듈 랙은 백플레인 and 랙 시스템으로 구성됩니다. 연결된 I/O 모듈에는 백플레인을 통해 에너지가 공급되고, 데이터는 내부 백플레인 버스를 통해 I/O 모듈과 게이트웨이 간에 전송됩니다.

설치

⚠ 위험

폭발 위험이 있는 환경

스파크 점화에 따른 폭발 위험!

폭발 위험 지역에서 사용하는 경우:

- 폭발 위험이 없는 환경이나 무전압 상태일 때만 설치 및 연결하십시오.
- IEC/EN 60079-0에 따라 보호 타입이 IP54 이상인 외함에 장치를 설치하십시오.

장치는 벽면 및 랙 설치에 적합합니다.

- M6 나사 또는 M6 볼트, 제공된 드릴 구멍(Ø 7 mm)을 사용하여 장치를 설치하십시오.
- 스테인리스 스틸 외함(EG-VA...)에 장치를 설치하는 경우: DIN 934에 따라 GM306 슬라이드 너트, GS406 나사형 핀, M6 너트를 사용하십시오.

연결

excom 시스템을 PROFIBUS에 연결

- 배선도에 따라 9핀 SUB D female 커넥터를 사용해 모듈 랙을 필드버스에 연결하십시오.

이더넷 필드버스에 excom 시스템 연결

- 게이트웨이의 RJ45 female 커넥터를 통해 excom 시스템을 이더넷 필드버스에 연결하십시오.

①

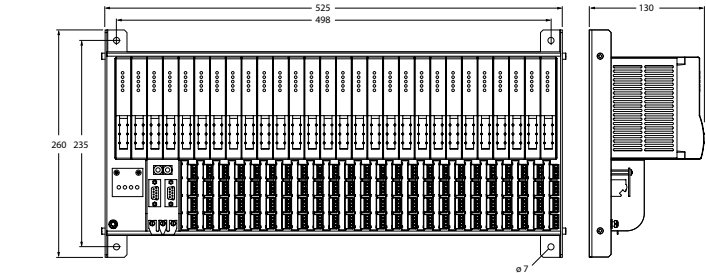


MT24-3G
Module Rack
Quick Start Guide
Doc. no. D301310 2209

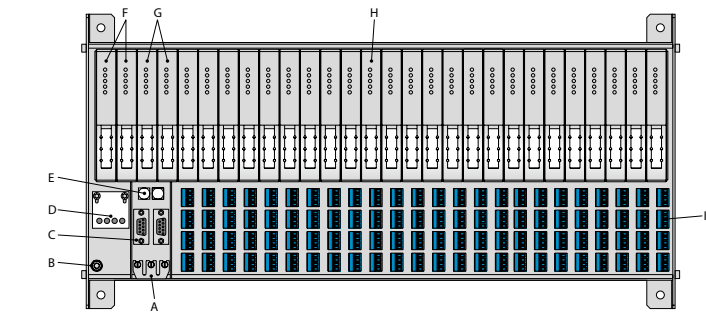
Additional
information see



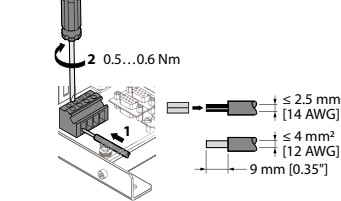
②



③



④



⑤

