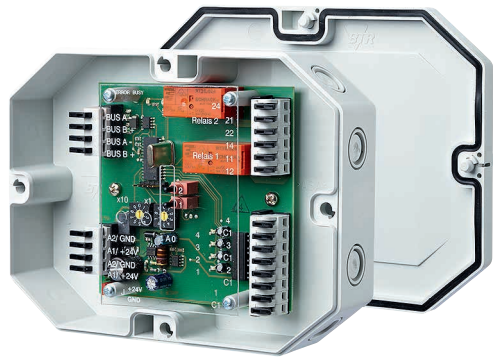


**EW-DIO4/2-IP**  
1109531326IP

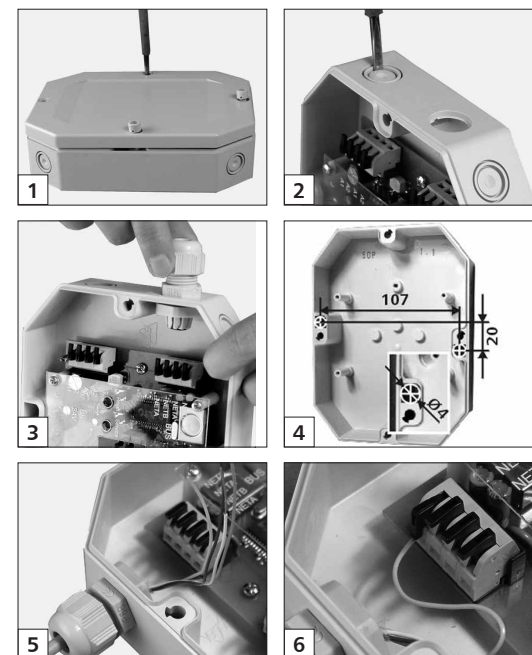
A328/899407-04

- de** Montagehinweis für den Installateur
- en** Mounting note for the installer
- fr** Notice d'installation pour l'installateur



- de** Nur Kupferleiter verwenden
- en** Use copper conductors only
- fr** Utiliser uniquement des fils de cuivre

**A | Montage / Mounting / Montage**



**de DEUTSCH**

**Sicherheitshinweise**

**⚠ GEFAHR**  
Gefahr bedeutet, dass bei Nichtbeachtung Lebensgefahr besteht, schwere Körperverletzungen oder erhebliche Sachschäden auftreten können.

**⚠ WARNUNG**  
Für die Montage, Inbetriebnahme und den Einsatz des Geräts sind die jeweils länderspezifisch gültigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten und folgendes zu beachten:

- Facharbeiter oder Installateure werden darauf hingewiesen, dass sie sich vor der Installation oder Wartung der Geräte vorschriftsmäßig entladen müssen.
- Montage-, Wartungs- und Installationsarbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Qualifiziertes Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die mit den beschriebenen Geräten vertraut sind und über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

**Beschreibung**  
Das Erweiterungsmodul im IP65-Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen mit Handbedienebene wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Ebenfalls können 2 motorbetriebene Brandschutzklappen gesteuert werden. Bei starken induktiven Lasten sollten Relaiskontakte mit einem RC-Glied geschützt werden. Die Eingänge können als Kontakt- bzw. als Spannungseingänge betrieben werden. Das Modul kann ausschließlich in Verbindung mit Geräten der Produktfamilien EWIO (EWIO-9180 und EWIO-9180-M) verwendet werden welche die Eingänge und Ausgänge schalten und abfragen. Die Einstellungen der Moduladresse erfolgt über einen Schalter.

- A | Montage**
- Zum Einbau in Elektroverteiler oder Kleingehäuse.
  - Das Gerät kann auf eine Tragschiene TH35 nach IEC 60715 aufgerastet werden. Zur Demontage wird der Rastfuß mit einem Schraubendreher entriegelt.
  - Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen und Warten muss sichergestellt sein.

**de ANSCHLUSS**

**⚠ GEFAHR**  
Lebensgefahr durch Stromschlag!  
Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

- Geräteanschluss gemäß Anschlussbild, Adern 7 mm abisolieren, mit Aderendhülsen versehen, in den Klemmkörper einführen und mit einem geeigneten Schraubendreher fixieren.
- Der Anschluss von Bus und Versorgungsspannung erfolgt über die mitgelieferte 4-polige Anschlussklemme (Abb. 1 bis 4).
- Das Modul ist ohne Abstand anreihbar. Bei Reihenmontage Brückenstecker aufstecken (Abb. 5 und 6), er verbindet Bus und Versorgungsspannung bei nebeneinander montierten Modulen.

**i HINWEIS**  
Es können max. 6 Erweiterungsmodul der Serie EW an Geräte der Produktfamilien EWIO mit beiliegenden Brückenstecker angereicht angeschlossen werden.

**en ENGLISH**

**Safety instructions**

**⚠ DANGER**  
Danger means that non-observance may cause risk of life, grievous bodily harm or heavy material damage.

**⚠ WARNING**  
Follow the applicable country-specific safety at work rules, the regulations for the prevention of accidents and safety regulations when mounting, bringing into service and using the device and observe the following:

- Technicians and/or installers are informed that they have to electrically discharge themselves as prescribed before installation or maintenance of the devices.
- Only qualified personnel is allowed to do mounting, maintenance and installation work on the devices.
- Qualified personnel in the sense of these instructions are persons who are well versed in the use and installation of such devices and who possess the necessary qualification for their job.

**Description**  
The extension module in an IP65 housing with 4 digital inputs and 2 relay outputs with manual control was developed for decentralized switching tasks. It is suitable for accommodating, for example, light switches and window contacts in a room, switching two light strips or controlling louvers. It can also be used to control 2 motorized fire dampers. With strong inductive loads, we recommend protecting the relay contacts additionally with an RC element. The inputs can be used as contact or voltage inputs. The module can only be used in combination with devices from the EWIO product families (EWIO-9180 and EWIO-9180-M), which scans and switches the inputs and outputs. The module address is set by means of an address switch.

- A | Mounting**
- Suitable for installation in electrical distribution cabinets or small electrical enclosures.
  - The device can be snapped on a rail TH35 according to IEC 60715. Unlock the snap-on foot with a screwdriver to remove the device from the rail.
  - The device has to be accessible for operating, testing, inspection and maintenance.

**en CONNECTION**

**⚠ DANGER**  
Risk of death by electric shock!  
Switch off all electrical power supply before starting work on energized parts.

- Device connection according to wiring diagram. Strip the wires by 7 mm, put on wire end sleeves, insert them into the terminal body and fix them with an appropriate screwdriver.
- Bus and supply voltage are connected with the 4-pole terminal block supplied with the device (figures 1 to 4).
- The module is suitable for side-by-side mounting. Use the jumper plug to connect bus and supply voltage when the modules are mounted side-by-side (figures 5 and 6).

**i NOTE**  
Max. 6 extension modules type EW-xxx can be connected in series to the EWIO product families by using the jumper enclosed.

**fr FRANÇAIS**

**Avis de sécurité**

**⚠ DANGER**  
Danger signifie que de la non observation des consignes peut entraîner un risque mortel ou des dommages matériels importants.

**⚠ AVERTISSEMENT**  
Pour le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil il faut respecter les règlements en vigueur selon le pays concernant la protection au travail, la prévention des accidents et la sécurité et de respecter aussi les avis suivants :

- Des travailleur qualifiés ou installateurs sont avertis qu'il est nécessaire de se décharger correctement de l'électricité avant d'installer ou d'entretenir l'appareil.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer le montage et l'installation, voir paragraphe « personnel qualifié ».
- Du personnel qualifié au sens de ces instructions sont des personnes qui sont familiers avec les appareils décrits et dont les qualifications professionnelles sont en rapport avec leur travail.

**Description**  
Le module complémentaire dans un boîtier IP65 avec 4 entrées numériques et 2 sorties de relais avec fonction de commande manuelle a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, les contacts de relais doivent être protégés en plus par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées de contact ou de tension. Le module peut être utilisé uniquement en combinaison avec les appareils des familles EWIO (EWIO-9180 et EWIO-9180-M) qui commute et interroge les entrées et les sorties. Le réglage de l'adresse du module est effectué via un interrupteur.

- A | Montage**
- Se monte aux répartiteurs électriques ou petits boîtiers.
  - L'appareil peut être encliqueté sur un rail TH35 selon IEC 60715. Pour le démonter débloquer le pied encliquetable avec un tournevis.
  - L'accès à l'appareil pour service, contrôle, inspection et entretien doit être assuré.

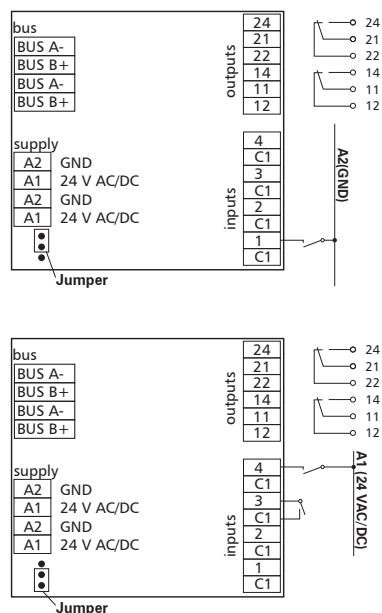
**fr RACCORDEMENT**

**⚠ DANGER**  
Danger de mort par choc électrique !  
Avant toute intervention sur des pièces conductrices, mettre des lignes électriques hors tension.

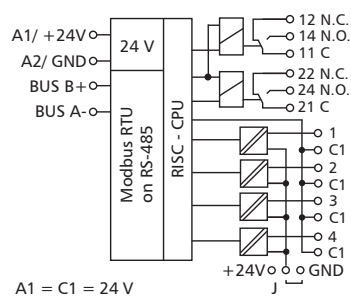
- Raccordement de l'appareil selon le schéma de raccordement. Dénuder les fils de 7 mm, poser un embout, les insérer dans les contacts et les fixer avec un tournevis approprié.
- Le raccordement au bus et à l'alimentation se fait par le bornier à 4 pôles inclus dans l'emballage (figures 1 à 4).
- Le module peut être monté côte à côte sans espace. Enfiler le cavalier dans les modules montés en série, il raccorde le bus et l'alimentation des modules montés côte à côte (figures 5 and 6).

**i NOTICE**  
Max. 6 modules complémentaires de la série EW-xxx se laissent raccorder côte à côte à un appareil des familles EWIO avec le cavalier ci-inclus.

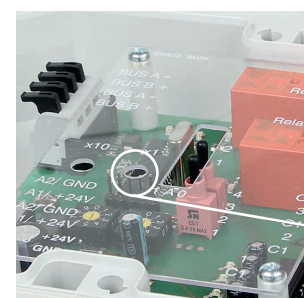
B | Anschlussbild / connection diagram  
raccordements



C | Prinzipbild / principle diagram  
schéma de principe



D | Vorbereitung zum Anschluss  
an die Geräte der Produktfamilien EWIO  
Preparation of the connection  
to the EWIO product families  
Préparation pour le raccordement  
aux familles de produits EWIO



Address switch x1

de DEUTSCH

Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannungsbereich	20 bis 28 V AC/DC (SELV)
Stromaufnahme	200 mA (AC) / 75 mA (DC)
<b>Eingangsseite</b>	
Spannungseingang	30 V AC/DC
High Signalerkennung	>8 V AC/DC
<b>Ausgangsseite</b>	
Schaltspannung	250 V AC
Dauerstrom max.	10 A / Relais (80A / 20 ms)
<b>Anschlussklemmen</b>	
Versorgung und Bus	
4-polige Anschlussklemme	max. 1,5 mm <sup>2</sup> eindrätig max. 1,0 mm <sup>2</sup> feinstdrätig 0,3 mm bis max. 1,4 mm
Aderndurchmesser	
Geräteanschluss digitale Eingänge	max. 1,5 mm <sup>2</sup> eindrätig max. 1,0 mm <sup>2</sup> feinstdrätig
<b>Anzeige</b>	
Betrieb und Bustätigkeit	grüne LED
Fehlermeldung	rote LED
Zustand der Ein-/Ausgänge	gelbe LEDs

D | Vorbereitung zum Anschluss  
an die Geräte der Produktfamilien EWIO

Die Adressierung des Erweiterungsmoduls erfolgt über den frontseitigen Adressschalter x1.

Es ist darauf zu achten, dass nur Adressen im Bereich von 0 bis 5 verwendet werden. Jedes an den Geräten der Produktfamilien EWIO angeschlossene Erweiterungsmodul muss auf eine eigene Adresse im Bereich von 0 bis 5 eingestellt sein. Bei doppelter Vergabe einer Adresse ist die Funktionsweise der Erweiterungsmodule nicht gewährleistet.

Durch das Anlegen der Versorgungsspannung an den Geräten der Produktfamilien EWIO wird der Erweiterungsbus auf Module im Adressbereich von 0 bis 5 eingelesen und gewährleistet die Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten. Detaillierte Informationen zur Verwendung und Einstellungen der Erweiterungsmodule stehen in der Dokumentation der Geräte der Produktfamilien EWIO.

**i** HINWEIS

Zusätzliche Informationen und weiterführende Dokumentationen stehen zum Download unter [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com) für Sie bereit.



en ENGLISH

Technical Data

<b>Supply</b>	
Operating voltage range	20 to 28 V AC/DC (SELV)
Current consumption	200 mA (AC) / 75 mA (DC)
<b>Input</b>	
Voltage input	30 V AC/DC
High-signal recognition	>8 V AC/DC
<b>Output</b>	
Switching voltage max.	250 V AC
Continuous current max.	10 A per relay (80 A / 20 ms)
<b>Terminal blocks</b>	
Supply and bus	
4-polige Anschlussklemme	max. AWG 16 (1.5 mm <sup>2</sup> ) solid wire max. AWG 18 (1.0 mm <sup>2</sup> ) stranded wire 0.3 mm up to max. 1.4 mm
Wire diameter	
Module connection Input/Output	max. AWG 16 (1.5 mm <sup>2</sup> ) solid wire max. AWG 18 (1.0 mm <sup>2</sup> ) stranded wire
<b>Display</b>	
Operating and bus activity	greenLED
Error indication	redLED
Status of the inputs and outputs	yellow LED

D | Preparation of the connection  
to the EWIO product families

Addressing of the extension module is done with the address switch x1 on the front.

Only use addresses from 0 to 5. Each extension module connected to the EWIO product families has to be set to a separate address between 0 and 5. If an address is assigned in duplicate the functionality of the extension module is not ensured.

When the supply voltage is applied to the EWIO product families the extension bus to modules in the address range 0 to 5 is imported and ensures communication with the connected devices.

Detailed information as to use and setting of the extension modules are included in the documentation of the EWIO product families.

**i** NOTE

More detailed information and documentation are available as download at [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com).



fr FRANÇAIS

Données techniques

<b>Alimentation</b>	
Plage de tension de service	20 à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	200 mA (AC) / 75 mA (DC)
<b>Entrées</b>	
Entrée de tension	30 V AC/DC
Détection signal haut	>8 V AC/DC
<b>Sorties</b>	
Tension de commutation	250 V AC
Courant continu max.	10 A par relais (80 A / 20 ms)
<b>Borniers</b>	
Alimentation et bus	
Bornier à 4 pôles	max. 1,5 mm <sup>2</sup> monobrin max. 1,0 mm <sup>2</sup> multibrins 0,3 mm à max. 1,4 mm
Diamètre de fil	
Raccordement de l'appareil Entrées numériques	max. 1,5 mm <sup>2</sup> monobrin max. 1,0 mm <sup>2</sup> multibrins
<b>Affichage</b>	
Fonctionnement	DEL verte
Signal d'erreur	DEL rouge
Etat des entrées/sorties	DEL jaunes

D | Préparation pour le raccordement  
aux familles de produits EWIO

L'adressage du module d'extension se fait via l'interrupteur d'adressage x1 sur la face avant.

Veillez à n'utiliser que des adresses dans la plage comprise entre 0 et 5. Chaque module d'extension raccordé à un appareil des familles de produits EWIO doit être réglé sur une propre adresse dans la plage comprise entre 0 et 5. En cas de double affectation d'une adresse, le fonctionnement des modules d'extension n'est plus garanti.

Lors de la mise sous tension des appareils des familles de produits EWIO, le bus d'extension est chargé sur les modules dans la plage d'adresses allant de 0 à 5 et garantit une communication entre les appareils raccordés.

Vous trouverez de plus amples informations relatives à l'utilisation et aux réglages des modules complémentaires dans la documentation des appareils des familles de produits EWIO.

**i** NOTICE

Des informations et documentations supplémentaires sont disponibles pour téléchargement sur [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com).

