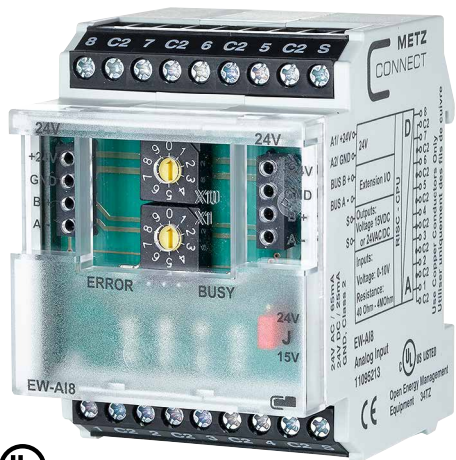


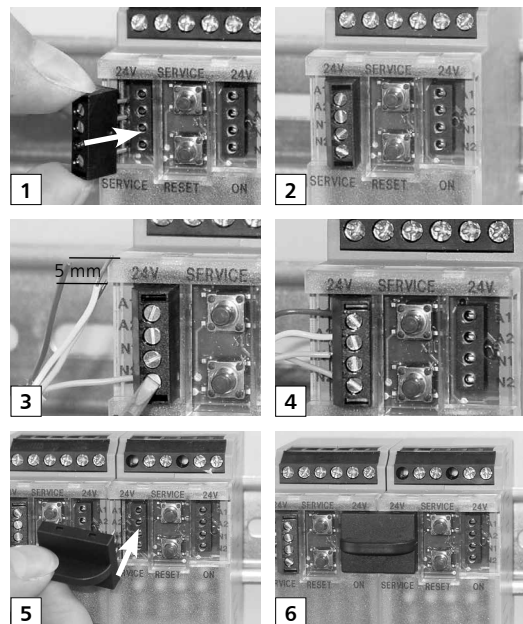
- de** Montagehinweis für den Installateur
- en** Mounting note for the installer
- fr** Notice d'installation pour l'installateur



Open Energy Management Equipment 34TZ

- 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 mit 8 einzeln konfigurierbaren Widerstands- oder Spannungseingängen wurde für die Applikationserweiterung des EWIO entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von Widerständen und Spannungen von z. B. passiven und aktiven Temperaturfühlern, elektrischen Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen usw. Das Erweiterungsmodul kann ausschließlich in Verbindung mit Geräten der Produktfamilien EWIO (EWIO-9180 und EWIO-9180-M) verwendet und konfiguriert werden. Die Adressierung des Moduls erfolgt über einen Adressschalter auf der Frontseite.

Geeignet für die direkte Anreihung an EWIO und Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

**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.

**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-xxx an Geräte der Produktfamilien EWIO mit beiliegenden Brückenstecker angereicht 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 with 8 individually configurable resistance or voltage inputs was developed for extending the range of applications of the EWIO. It is suitable for detecting resistances and voltages of, for example, passive and active temperature sensors, electrical vent and mixing valves, valve positions, etc. The extension module can only be used in combination with devices from the EWIO product families (EWIO-9180 and EWIO-9180-M), which universally configures the inputs. The module address is set by means of an address switch on the front.

Suitable for direct side-by-side connection to the EWIO and mounting on DIN TH35 rail according to IEC 60715 in electrical distribution cabinets.

**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.

**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 a device of the EWIO product families by using the jumper plug 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 de 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 avec 8 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement a été conçu pour élargir la gamme des applications de l'EWIO. Il convient pour détecter les résistances et les tensions, par ex. les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Le module complémentaire peut être utilisé uniquement en combinaison avec les appareils des familles EWIO (EWIO-9180 et EWIO-9180-M) qui commutent les entrées de manière universelle. L'adressage du module est effectué via un interrupteur d'adressage sur la face avant.

Convient au montage juxtaposé sans espace avec l'EWIO et au montage sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

**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.

**Raccordement**

**! DANGER**

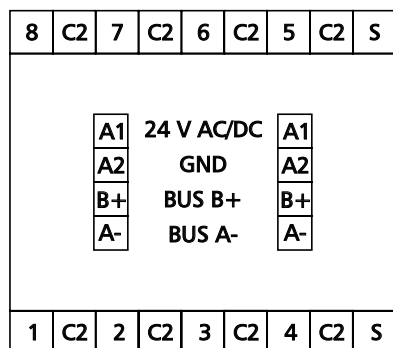
**⚡** **Danger de mort par choc électrique !**  
Avant toute intervention sur des pièces conductrices, mettre des lignes électriques hors tension.

- 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 et 6).

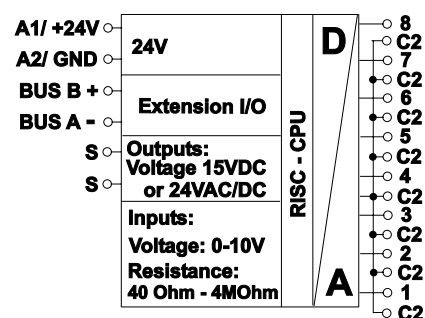
**i NOTICE**

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



Adress switch x1

de DEUTSCH

Technische Daten

<b>Schnittstelle</b> Protokoll	EWIO intern
<b>Versorgung</b> Betriebsspannungsbereich Stromaufnahme	20 bis 28 V AC/DC (SELV) 65 mA (AC) / 25 mA (DC)
<b>Eingangsseite</b> Widerstandsbereich Spannungseingang	40 Ohm bis 4 MOhm 0 bis 10 V DC
<b>Anschlussklemmen</b> Versorgung und Bus 4-polige Anschlussklemme	max. 1,5 mm <sup>2</sup> eindrätigt max. 1,0 mm <sup>2</sup> feinstdrätigt 0,3 mm bis max. 1,4 mm (Anschlussklemme und Brückenstecker als Zubehör in der Verpackung)
<b>Aderndurchmesser</b>	
<b>Geräteanschluss</b> digitale Eingänge	max. 4,0 mm <sup>2</sup> eindrätigt max. 2,5 mm <sup>2</sup> feinstdrätigt
<b>Anzeige</b> Betrieb und Bustätigkeit Fehlermeldung	grüne LED rote LED

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 Erweiterungsmodul nicht gewährleistet.  
Durch das Anlegen der Versorgungsspannung an die Geräte 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 Erweiterungsmodul 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>Interface</b> Protocol	EWIO internal
<b>Supply</b> Operating voltage range Current consumption	20 up to 28 V AC/DC (SELV) 65 mA (AC) / 25 mA (DC)
<b>Input</b> Resistance range Voltage input	40 Ohm to 4 MOhm 0 up to 10 V DC
<b>Terminal blocks</b> Supply and bus 4 pole terminal block	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 (terminal block and jumper plug are included to each packing unit)
<b>Wire diameter</b>	
<b>Module connection</b> digital inputs	max. AWG 12 (4.0 mm <sup>2</sup> ) solid wire max. AWG 14 (2.5 mm <sup>2</sup> ) stranded wire
<b>Display</b> Operating and bus activity Error indication	green LED red 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 a device of 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 devices of the EWIO product families the extension bus is imported to modules in the address range 0 to 5 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 devices 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>Interface</b> Protocole	EWIO interne
<b>Alimentation</b> Plage de tension de service Consommation électrique	20 à 28 V AC/DC (SELV) 65 mA (AC) / 25 mA (DC)
<b>Entrées</b> Plage des résistances Entrée de tension	40 Ohm à 4 MOhm 0 à 10 V DC
<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 jusqu'à max. 1,4 mm (bornier et cavalier sont inclus à l'emballage)
<b>Diamètre de fil</b>	
<b>Raccordement de l'appareil</b> Entrées numériques	max. 4,0 mm <sup>2</sup> monobrin max. 2,5 mm <sup>2</sup> multibrins
<b>Affichage</b> Fonctionnement Signal d'erreur	DEL verte DEL rouge

D | Préparation pour le raccordement  
aux familles de produits EWIO

L'adressage du module complémentaire se fait par le commutateur d'adresse x1 sur la face avant.  
Utiliser uniquement des adresses de 0 à 5. Chaque module complémentaire raccordé à un appareil des familles de produits EWIO doit être réglé sur une propre adresse entre 0 et 5. Si une adresse est attribuée en double, le fonctionnement des modules complémentaires 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).