

MR-DIO4/2-IP 230

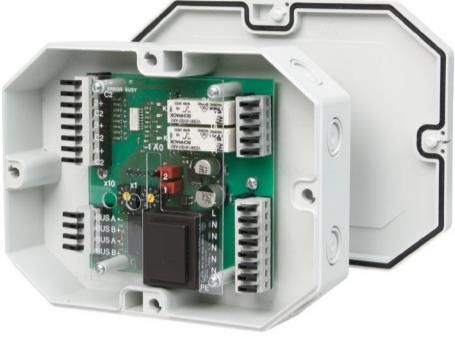
1108330526IP



(de) Montagehinweis für den Installateur

(en) Mounting note for the installer

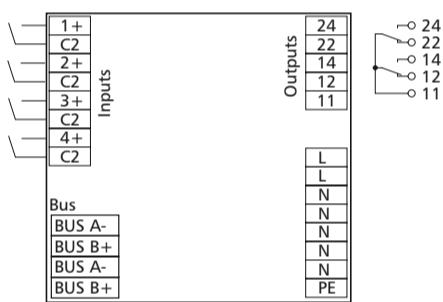
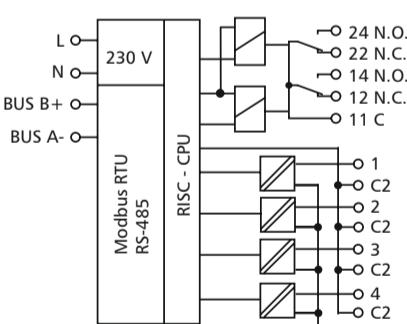
(fr) Notice d'installation pour l'installateur



(de) Nur Kupferleiter verwenden

(en) Use copper conductors only

(fr) Utiliser uniquement des fils de cuivre

C1| Anschlussbild
Connection diagram
RaccordementsC2| Prinzipbild
Principle diagram
Schéma de principe

de

DEUTSCH

A| 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.

en

ENGLISH

A| 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.

fr

FRANÇAIS

A| Avis de sécurité

DANGER

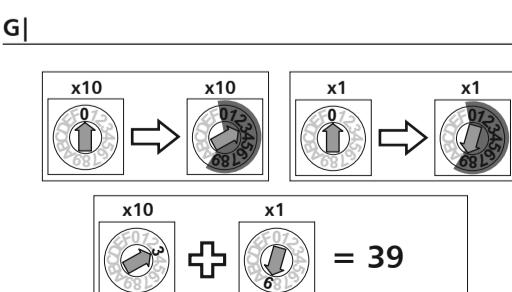
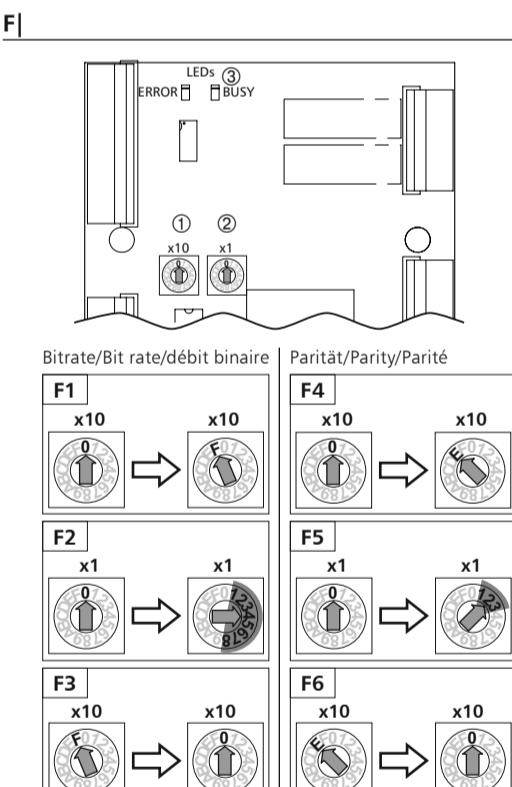
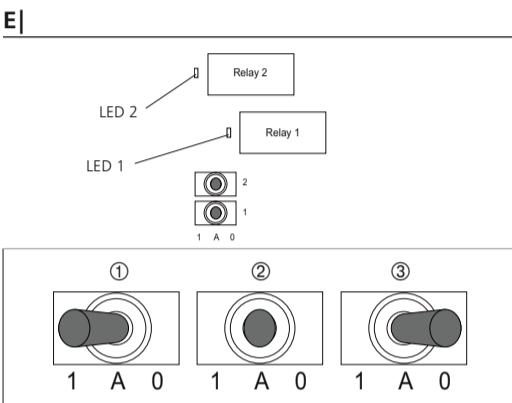
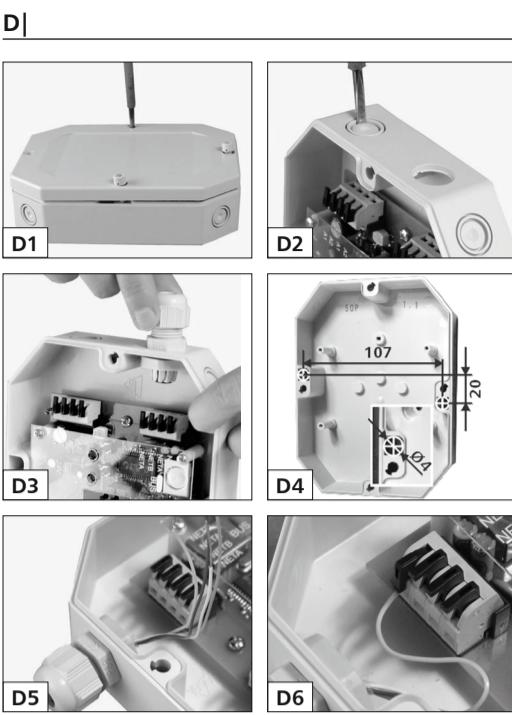
Danger signifie que la non observation des consignes peut entraîner un risque mortel ou des dommages matériels importants.

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 qui 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.

HINWEISZusätzliche Informationen, Dokumentationen und das Modbus Konfigurations-Tool stehen zum Download unter www.metz-connect.com bereit.**NOTE**More detailed informations, documentations and Modbus Configuration tool are available as download at www.metz-connect.com**NOTICE**Informations, documentations et Configurateur Modbus supplémentaires sont disponibles pour téléchargement à www.metz-connect.com.



de

DEUTSCH

D| Montage

- D1 Bayonetschrauben lösen, Gehäusedeckel abnehmen.
D2 Kabelöffnung(en) ausbrechen (innerer Ring für M12-, äußerer für M16-Verschraubung).
D3 Verschraubung einsetzen.
D4 Bohrlöcher anzeichnen, bohren, Gehäuse mit 2 Schrauben auf ebenem, glatten Untergrund befestigen (Schraube 3,5 x ca. 30 mm).

Anschluss

GEFAHR



- D5 Kunststoffmantel des Kabels 7 - 8 cm entfernen, Kabel durch die Verschraubung ins Gehäuse führen, Verschraubung zudrehen.
D6 Adern 7 mm abisolieren, (Litzenleiter mit Aderendhülse versehen), in Klemmkörper einführen und Hebel herunterdrücken.

- Geräteanschluss gemäß Anschlussbild C1+C2 (Seite 1).

- Deckel aufsetzen und verschließen.

en

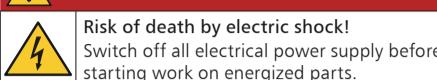
ENGLISH

D| Mounting

- D1 Loosen the bayonet screws, remove the housing cover.
D2 Break out the cable openings (inner ring for M12, outer ring for M16 cable gland).
D3 Insert the cable gland.
D4 Mark the drill holes, drill the holes and fix the housing with 2 screws on an even, smooth surface (screw 3,5 x approx. 30 mm).

Connection

DANGER



- D5 Remove the plastic sheath of the cable by approx. 2.8 to 3.2 in. (7 to 8 cm), insert the cable through the cable gland into the housing and tighten the cable gland.
D6 Strip the wires by 0.3 in. (7 mm), (put a wire end sleeve on stranded wires), insert them into the terminal body and press the lever down.

- Connect the module according to the connection diagram C1+C2 (page 1).

- Put the cover on and close it.

fr

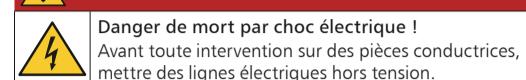
FRANÇAIS

D| Montage

- D1 Déserrer les vis à baïonnette, enlever le couvercle du boîtier.
D2 Défoncer les entrées de câble (l'anneau intérieur pour presse-étoupe M12, l'anneau extérieur pour M16).
D3 Insérer le presse-étoupe.
D4 Marquer les trous à percer, les percer, fixer le boîtier avec deux vis sur une surface plane et lisse (vis 3,5 x env. 30 mm).

Raccordement

DANGER



- D5 Enlever la gaine du câble d'environ 7 à 8 cm, introduire le câble par le presse-étoupe au boîtier, serrer le presse-étoupe.
D6 Dénuder les fils de 7 mm, (poser un embout sur des fils multibrins), les insérer dans les serres-fils et baisser le levier.

- Raccordement de l'appareil selon le schéma de raccordement C1+C2 (page 1).

- Poser le couvercle et le visser.

E| Réglage des sorties

- La commande des sorties peut être réglé pour les deux sorties (1, 2) avec le commutateur à bascule respectif.
Les DEL affichent l'état de commutation respectif des sorties.
Sortie active = la DEL est allumée
Sortie inactive = la DEL n'est pas allumée
Exemple ① Réglage : Mode manuel (position 1)
La sortie est active (la DEL est allumée).
Les ordres de la commande sont ignorés.
Exemple ② Réglage : mode automatique (position A)
Le relais reçoit les ordres de la commande.
La DEL luit suivant l'état de commutation.
Exemple ③ Réglage : Mode manuel (position 0)
La sortie est active (la DEL est allumée).
Les ordres de la commande sont ignorés.

F| Réglage du débit binaire et de la parité

- Le débit binaire et la parité sont réglés avec les commutateurs rotatifs x10 (①), x1 (②).
Réglage d'usine : 19200 Bit/s, even
L'appareil doit être mis en mode de programmation pour le réglage du débit binaire et de la parité.
Avis :
Une connexion au bus n'est pas nécessaire pour le mode de programmation !

Exécuter les étapes suivantes.

- Mettre l'appareil sous tension d'alimentation.
- Retirer le couvercle du boîtier du module.
- Enlever le cache du module.

Réglage du débit binaire

- F1 Tourner le commutateur x10 (①) sur F, mode de programmation « MARCHE » (les DEL rouges et vertes (③) clignotent en alternance).

- F2 Régler le débit binaire souhaité avec le commutateur rotatif x1 (②) selon le tableau ci-dessous.

x1	1	2	3	4	5	6	7	8
Bit/s	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

Wait 1 second after setting, the value is stored.

- F3 Turn switch x10 (①) to 0, programming mode "OFF" (device is reinitialized).

Parity setting

- F4 Turn switch x10 (①) to E, programming mode "ON" (red and green LEDs (③) flash alternately)

- F5 Set the desired parity with rotary switch x1 (②) as per the chart below.

x1	1	2	3
Parité	Even	Odd	None

Wait 1 second after setting, the value is stored.

- F6 Turn switch x10 (①) to 0, programming mode "OFF" (device is reinitialized).

- Remount the covering screen of the module.
- Remount the housing cover of the module.

G| Réglage de l'adresse du module

- L'adresse du module est réglé avec les commutateurs rotatifs x10 (①) et x1 (②).
Plage d'adresses : 01 à 99
Exemple : x10 = 3 + x1 = 9, l'adresse du module = 39
Tous les autres réglages = 0 = Broadcast

G| Moduladresse einstellen

- Mit den Drehschaltern x10 (①), x1 (②) wird die Moduladresse eingestellt.
Adressbereich: 01 bis 99
Beispiel: x10 = 3 + x1 = 9, Moduladresse = 39
Alle anderen Einstellungen = 0 = Broadcast

G| Setting of the module address

- The module address is set with the rotary switches x10 (①) and x1 (②).
Address range: 01 to 99
Example: x10 = 3 + x1 = 9, module address = 39
All other settings = 0 = Broadcast