




(I)	<p>⚠ Per installare e utilizzare in modo corretto e sicuro il modulo, è NECESSARIO consultare il manuale contenuto all'URL:</p>	 FIELD BUS MODULES MICRON
(EN)	<p>⚠ To guarantee a correct and safe installation and operation of the module, it is MANDATORY to consult the user manual contained at URL:</p>	
(FR)	<p>⚠ Pour installer et utiliser correctement et en sécurité le module, il est NECESSAIRE de consulter le manuel d'instruction qui est contenu à l'URL:</p>	
(D)	<p>⚠ Um das Modul korrekt und sicher zu installieren und zu verwenden, MÜSSEN Sie das unter der URL enthaltene Handbuch konsultieren:</p>	
(E)	<p>⚠ Para instalar y utilizar el módulo de forma correcta y segura, DEBE consultar el manual que se encuentra en la URL:</p>	

<https://www.reersafety.com/it/en/products/measurement-sensors>

CONTENUTO IMBALLO

(I) Moduli Bus di campo MICRON.
La presente guida di installazione.

PACKAGE CONTENTS

(EN) Fieldbus modules MICRON.
This quick installation guide.

CONTENUE DE L'EMBALLAGE

(FR) Modules de bus de terrain MICRON.
Le présent guide d'installation.

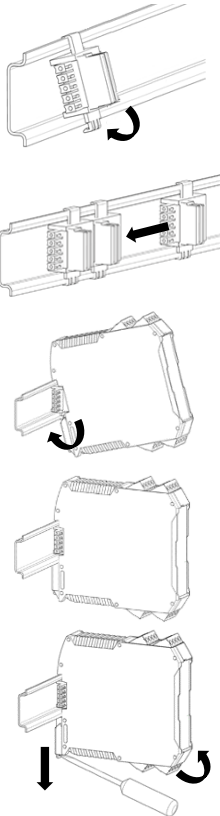
PACKUNGSINHALT

(D) Feldbus-Module MICRON.
Die vorliegende Installierungsanleitung.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

(E) Módulos de bus de campo MICRON.
La presente guía de instalación.

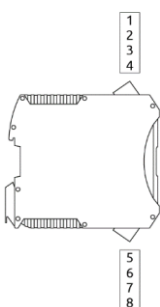
A) MONTAGGIO MECCANICO - MECHANICAL ASSEMBLY - MONTAGE MECANIQUE - BEFESTIGUNG - MONTAJE MECÁNICO



- (I) ⚠ Le operazioni che seguono devono essere effettuate in assenza di alimentazione.
Fissare alla barra Omega DIN 35mm (EN 5022) un numero di connettori posteriori "MSC" a 5 poli uguale al numero di moduli da montare (agganciandoli prima in alto). Collegare fra loro i connettori appena montati. Fissare quindi i moduli alla barra ponendo attenzione a inserire la contattiera posta sul fondo del modulo sul rispettivo connettore. Premere il modulo delicatamente fino a sentire lo scatto del bloccaggio. Per rimuovere un modulo è necessario tirare verso il basso (utilizzando un cacciavite) il gancio di arresto posto sul retro del modulo; sollevare quindi il modulo dal basso e tirare.
- (EN) ⚠ Do not apply power supply before carry out the following operations.
Fix to the Omega DIN 35mm (EN 5022) the same number of "MSC" 5-pole rear panel connectors as the number of units to be installed (hooking them at the top first). Connect between them the connectors just mounted. Fasten the units to the rail, arranging the contacts on the base of the unit on the respective connector. Press the unit gently until you feel it snap into place. To remove a unit, use a screwdriver to pull down the locking latch on the back of the unit; then lift the unit upwards and pull.
- (FR) ⚠ Les opérations suivantes doivent être effectuées en l'absence d'alimentation.
Fixer à la barre oméga DIN 35mm (EN 5022) un nombre de connecteurs arrière "MSC" à 5 pôles égal au nombre de modules à monter (en les accrochant d'abord en haut). Connectez ensemble les connecteurs nouvellement montés. Fixer ensuite les modules à la barre en faisant attention d'introduire le contact situé sur le fond du module dans le connecteur correspondant. Appuyer délicatement sur le module jusqu'à entendre le dé clic de blocage. Pour enlever un module, il faut tirer vers le bas (à l'aide d'un tournevis) le crochet d'arrêt situé à l'arrière du module; puis soulever le module par le bas et tirer.
- (D) ⚠ Die im Anschluss beschriebenen Vorgänge müssen bei unterbrochener Stromversorgung ausgeführt werden.
Befestigen Sie an der DIN 35mm-Omega-Schiene (EN 5022) eine der Anzahl der zu montierenden Module entsprechende Anzahl von 5-poliger "MSC"-Rücksteckern (zuerst oben einhängen). Verbinden Sie die neu montierten Stecker miteinander. Dann die Module an der Schiene befestigen und dabei darauf achten, die Kontaktvorrichtung auf dem Boden des Moduls auf den entsprechenden Verbinder zu setzen. Das Modul vorsichtig einsetzen, bis das Einrasten zu hören ist. Um das Modul zu entfernen, muss (unter Verwendung eines Schraubenziehers) der Sperrhaken auf der Rückseite des Moduls nach unten gezogen und dann das Modul von unten angehoben und nach oben gezogen werden.
- (E) ⚠ Las siguientes operaciones se deben llevar a cabo con la alimentación cortada.
Fije a la barra Omega DIN 35mm (EN 5022) un número de conectores traseros "MSC" de 5 polos igual al número de módulos a montar (enganchándolos primero en la parte superior). Conecte los conectores recién montados. Luego, fijar los módulos en la barra comprobando la introducción del elemento de contacto, presente en la parte inferior del módulo, en el conector correspondiente. Ejercer una delicada presión sobre el módulo hasta sentir el chasquido de bloqueo. Para retirar un módulo es necesario tirar hacia abajo (utilizando un destornillador) el gancho de fijación presente en la parte trasera del mismo; luego, alzar el módulo desde abajo y tirar.

⚠ Install the modules units in an enclosure with a protection class of at least IP54.
⚠ The supply voltage to the units must be 24Vdc ±20% (PELV, in compliance with the standard EN 60204-1 (Chapter 6.4)).
⚠ The same ground connection (0VDC) must be used for all system components.

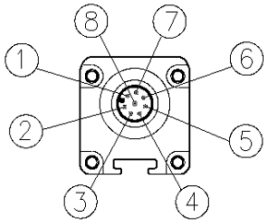
B) MORSETTIERE - TERMINAL BLOCKS - BORNIERES - ANSCHLUSSKLEMMEN - TERMINALES



TERMINAL	SIGNAL	DESCRIPTION
1	24VDC	24VDC power supply
2	-	
3	-	
4	0VDC	0VDC power supply
5	-	
6	RS-485 -(A)	Serial line RS-485 -(A)
7	0VDC	0VDC power supply
8	RS-485 +(B)	Serial line RS-485 +(B)



C) CONNESSIONE RICEVITORE MICRON (modelli B) - MICRON RECEIVER CONNECTIONS (B models) - CONNEXION DU RÉCEPTEUR MICRON (modèles B) - MICRON EMPFÄNGERANSCHLÜSSE (B-Modelle) - CONEXIÓN DEL RECEPTOR MICRON (modelos B)



PIN	COLOR	NAME	TYPE	DESCRIPTION	OPERATION
1	White	OUT2/SYNC	Output	Static output 2 / RX-TX sync	24VDC, 100mA
2	Brown	24VDC	-	24VDC power supply	-
3	Green	OUT1	Output	Static output 1	24 VDC, 100mA
4	Yellow	INPUT	Input	Input with programmable functions	Compliant with EN 61131-2
5	Grey	LINE - (A)	In/Out	RS485 -(A) serial line	RS-485
6	Pink	LINE + (B)	In/Out	RS485 +(B) serial line	RS-485
7	Blue	0VDC	-	0VDC power supply	-
8	Red	PE	-	Ground connection	-

D) CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION - CONFIGURATION - KONFIGURATION - CONFIGURACIÓN

MICRON CONFIGURATOR

The bus module can be configured via the mini USB interface on the front panel and using "BUS configurator" Software, downloadable with QR code on right.

Parameters that can be set are the module address in the fieldbus network and the baudrate, for modules that would allow it. The range of the address field depends on the kind of fieldbus installed.

➔ The same number of bytes displayed in the "Micron configurator" Software (downloadable with QR code on left) must be set in the "Process Image" tab, as shown in the following images.

BUS CONFIGURATOR

<https://www.reersafety.com/it/en/download/configuration-software>

TRANSMISSION MODE

- ➔ MI module is used as a conversion interface between RS485 and the fieldbus, towards the PLC.
- ➔ The number of data and the order of transmission are the same ones that would be transmitted via RS485 from Micron (ref. manual Micron).
- ➔ The process image towards the PLC consists of 1 input byte and n output bytes, where n is the number indicated in "Size (0-58)" box.
- ➔ The input byte is used to send from the PLC to the barrier (through MI) the possible control character (ref. manual Micron).
- ➔ With a control character expected the mapping on the PLC must therefore provide 1 output enable byte before the first n input bytes.