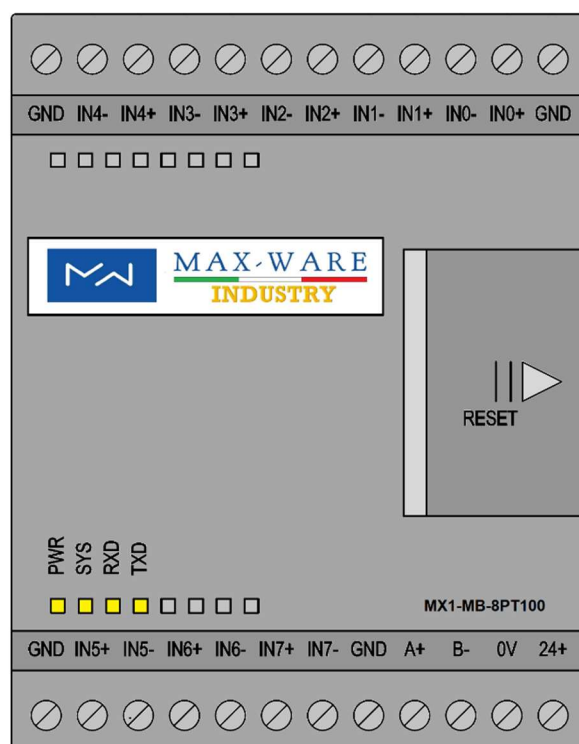




# MANUALE D'USO E DI MANUTENZIONE

Scheda elettronica  
SERIE MX1 CODICE: MX1-MB-8PT100



## Max-Ware S.r.l.

Sede: Piazza della bilancia, 53 – 41011 – Campogalliano (MO)

Tel. +39.3314946519

E-mail: [simone.pellacani@max-ware.it](mailto:simone.pellacani@max-ware.it)

Sito: [www.max-ware.it](http://www.max-ware.it)

Rev. 0 – 05-12-2022

## Sommario

<b>Sezione 1</b>	<b>3</b>
<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</b>	<b>4</b>
<b>DATI DEL FABBRICANTE</b>	<b>4</b>
<b>ASSISTENZA AUTORIZZATA</b>	<b>4</b>
<b>PRESENTAZIONE DEL MANUALE</b>	<b>5</b>
Convenzioni	6
Pittogrammi	6
<b>DOCUMENTAZIONI ALLEGATE</b>	<b>7</b>
<b>Sezione 2</b>	<b>8</b>
<b>GARANZIA</b>	<b>9</b>
<b>NORME GENERALI DI SICUREZZA</b>	<b>10</b>
Avvertenza	10
Norme di sicurezza	10
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>11</b>
<b>DATI TECNICI</b>	<b>11</b>
<b>USO PREVISTO</b>	<b>11</b>
<b>USO NON PREVISTO</b>	<b>11</b>
Rischi Residui	12
<b>Sezione 3</b>	<b>13</b>
<b>AVVERTENZE</b>	<b>14</b>
<b>ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO</b>	<b>14</b>
<b>UBICAZIONI</b>	<b>14</b>
<b>MOVIMENTAZIONE</b>	<b>14</b>
Movimentazione manuale	15
<b>INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE</b>	<b>15</b>
Avvertenza	15
Verifiche preliminari	15
Installazione fisica	15
Collegamento elettrico	15
Configurazione	16
<b>USO</b>	<b>17</b>
Problemi	17
Procedure di utilizzo	17
<b>Sezione 4</b>	<b>18</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>19</b>
Sicurezza	19
Manutenzioni periodiche	19
Manutenzioni straordinarie	19
<b>MESSA FUORI SERVIZIO</b>	<b>20</b>
Disattivazione del dispositivo	20
Smaltimento	20

# **Sezione 1**

**Dichiarazione di conformità**

**Dati del produttore**

**Informazioni sulla documentazione**

**Documentazioni allegate**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il dispositivo descritto nella presente documentazione è accompagnato alla vendita dalla dichiarazione di conformità, redatta conformemente alle legislazioni vigenti sul territorio Europeo.



### NOTA

*PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL DISPOSITIVO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.*



### NOTA

*QUALORA IL DISPOSITIVO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.*

## DATI DEL FABBRICANTE

Nome ditta	Max-Ware S.r.l.
Sede ditta: Via	Piazza della bilancia, 53 – 41011 – Campogalliano (MO)
P.IVA	02850860350
PEC	<a href="mailto:fatture@pec.max-ware.it">fatture@pec.max-ware.it</a>
Cellulare	+39-3314946519
E_mail	<a href="mailto:info@max-ware.it">info@max-ware.it</a>
Sito web	<a href="http://www.max-ware.it">www.max-ware.it</a>

## ASSISTENZA AUTORIZZATA

**L'assistenza autorizzata sul dispositivo viene eseguita direttamente dalla ditta produttrice o da un tecnico abilitato ed incaricato dalla stessa.**

## PRESENTAZIONE DEL MANUALE

---



### NOTA

*AL RICEVIMENTO DEL DISPOSITIVO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE, LEGGETE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.*

---

Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi.

L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale. La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato all'utente preposto alla installazione, alla configurazione, all'uso ed alla manutenzione del dispositivo e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione e vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il dispositivo deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

**Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.**

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta fabbricante.

La ditta fabbricante dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del dispositivo cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del dispositivo, conservato presso la ditta fabbricante.

La ditta fabbricante non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Il presente manuale, come tutto il fascicolo tecnico, sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge (10 anni).

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia.

Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

## Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

### Convenzioni grafiche di avvertenza



## NOTA

*LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO*



## ATTENZIONE

*LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI AL DISPOSITIVO, ALLE SUE COMPONENTI E PUÒ ESPORRE LE PERSONE A PERICOLI.*



## PERICOLO

*LE INDICAZIONI DI PERICOLO INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI O LESIONI ALLA SALUTE DELLE PERSONE. DANNI GRAVI AL DISPOSITIVO.*

## Pittogrammi

Nel dispositivo sono presenti i seguenti pittogrammi:



Pericolo Elettrocuzione



Pericolo Generico



Obbligo di lettura del manuale



rifiuti di apparecchiature elettriche  
ed elettroniche (RAEE)

**ATTENZIONE!**

I pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

**DOCUMENTAZIONI ALLEGATE**

---

**NOTA**

*PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO, VERIFICATE LA PRESENZA DI TUTTE LE DOCUMENTAZIONI ALLEGATE.*

---

---

**NOTA**

*QUALORA VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.*

---

- MANUAL MX1-MB-8PT100
- MX1-MB-8PT100 CONNECTION

## **Sezione 2**

**Garanzia**

**Norme generali di sicurezza**

**Caratteristiche tecniche**

**Uso previsto e non previsto**

**Rischi Residui**



## GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se il dispositivo viene impiegato nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi descritti alla **sez. MANUTENZIONE** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata al dispositivo dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso del dispositivo, o da cattiva od omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda il dispositivo alle seguenti condizioni:	
1	La garanzia è valida per un periodo di 12/24 mesi a seconda della natura giuridica del cliente.
2	La ditta produttrice si assume l'impegno di riparare/sostituire, a propria discrezione, le parti mal funzionanti solo dopo un accurato controllo del dispositivo. Eventuali manomissioni da parte dell'utente invalideranno la garanzia del dispositivo stesso.
3	Sono sempre a carico dell'acquirente le spese di trasporto e/o spedizione per la riparazione o sostituzione del prodotto.
4	Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del produttore.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione, come ad esempio l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8	Il prodotto o parte del prodotto difettoso non sarà sostituito senza la prova di acquisto (fattura, scontrino fiscale; in caso contrario la parte sostituita verrà addebitata all'acquirente.

**Avviso:** qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Tipologia/versione
2	Data di acquisto (presentazione del documento di acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema



### NOTA

*IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL DISPOSITIVO DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE, COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.*

## NORME GENERALI DI SICUREZZA

### Avvertenza

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante od illeggibile, consultate la ditta fabbricante prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sul dispositivo.

In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservare durante qualsiasi operazione eseguita con il dispositivo. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

**Le norme di sicurezza e le procedure di installazione, configurazione, d'uso e di manutenzione indicate nel presente documento sono anche un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono essere rispettate.**

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il dispositivo viene utilizzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.

---

### NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL DISPOSITIVO, NONCHÉ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.*

---

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità d'intervento, configurazione, utilizzo e manutenzione del dispositivo contenuti nel manuale determina inoltre l'annullamento dei termini di garanzia.

### Norme di sicurezza

Durante la configurazione ed il successivo uso del dispositivo potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dalla documentazione. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore.

Il manuale deve essere custodito dall'utilizzatore e/o dal personale che ha il compito di gestione, di manutenzione ed utilizzo del dispositivo.

In caso di deterioramento o smarrimento potrà essere richiesta dal committente alla ditta produttrice una copia conforme. Sugeriamo di tenere una copia di sicurezza in luogo in cui non possa essere danneggiata o smarrita.

---

### ATTENZIONE



*POICHÉ SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DAL NORMALE USO) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NEL MANUALE FORNITO CON IL DISPOSITIVO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.*

---

## DESCRIZIONE

Modulo di acquisizione dati Modbus RTU.

Questo modulo può essere letto e scritto tramite protocollo dati Modbus RTU da qualsiasi master Modbus.

Con il suo master originale MX1-ETH-6AI-2AO-8DIOR è possibile trasferire i dati del modulo direttamente sul plc via ethernet.

## DATI TECNICI

Dati elettrici	
Alimentazione (V D.C.)	24
Potenza (W)	2-4
Classe sicurezza elettrica	Messa a terra (classe I)
Dati meccanici	
Dimensioni (mm)	70 x 80 x 60 (WxDxH)
Peso (Kg)	0,2
Input digitale	NO
Output digitale	NO
Ingresso analogico	8 ingressi analogici Tipo: PT100 2-3 wire Campo di misurazione: -50..300°C Precisione di conversione 16bit (-32768 ..+32768 INT)
Uscita analogica	NO
Porta com 1	Tipo: rs485 2 fili ab Velocità di trasmissione: 4800-115200 (cfg) Formato di comunicazione: dati a 8 bit predefiniti, stop a 1 bit, nessun controllo (cfg) Intervallo di indirizzi: 1-254 Distanza di trasmissione: 1200m Modalità di comunicazione: modbus rtu
Porta com 2	NO
Porta ethernet	NO
Modalità di installazione	Binario di guida din

Ulteriori dati tecnici ed informazioni di prodotto sono riportati in modo dettagliato nei documenti:

- MANUAL MX1-MB-8PT100
- MX1-MB-8PT100 CONNECTION

## USO PREVISTO

il prodotto è destinato ad essere utilizzato come periferica i/o negli impianti industriali.

## USO NON PREVISTO

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **DESCRIZIONE** ed **USO PREVISTO**.

È inoltre assolutamente vietato:

- L'utilizzo del dispositivo con componenti diversi da quelli supportati e forniti con il prodotto all'acquisto.
- L'utilizzo del dispositivo per applicazioni discordanti da quelle indicate.
- Modificare il dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo con accessori non compatibili.
- Utilizzare il dispositivo con sistemi di alimentazione non compatibili.

Il riutilizzo di qualsiasi unità dopo la messa fuori servizio del dispositivo solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso della stessa.



## NOTA

*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL DISPOSITIVO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTA, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.*

### Rischi Residui

In fase di progettazione, la ditta fabbricante ha effettuato un'analisi dei rischi approfondita sul sistema in esame. Da tale analisi sono emersi dei rischi ineliminabili per la loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e, nel presente manuale, sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante, perciò, che qualsiasi utente preposto alla configurazione, all'utilizzo ed alla manutenzione del dispositivo abbia preventivamente letto il manuale.



## NOTA

*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL DISPOSITIVO, A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTENTE.*

In particolare:

- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al dispositivo. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del dispositivo modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta produttrice da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del dispositivo. Controllare periodicamente lo stato dell'etichetta applicata sul prodotto e ripristinarla in caso risulti danneggiata. (in caso contattare l'assistenza autorizzata)
- Nel caso la struttura esterna di una delle componenti del dispositivo presenti spigoli o bordi taglienti a seguito di un urto accidentale, tali da renderla pericolosa, è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le loro indicazioni.

### Importante:

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche.
- È necessario effettuare le manutenzioni descritte nel manuale.
- Le manutenzioni devono essere fatte seguendo le istruzioni nel manuale.

### OPERAZIONI CHE COMPORTANO RISCHI PER L'OPERATORE:

Nelle operazioni di installazione, configurazione e messa in funzione attenersi alle norme generali antinfortunistiche.

In particolare:

- se si interviene su parti elettriche assicurarsi che non siano sotto tensione.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del dispositivo in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, montaggio, regolazione, utilizzo e manutenzione. Ciò nonostante, non tutti i possibili rischi per gli operatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi), che di gestione (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti.

# **Sezione 3**

**Ubicazioni**

**Movimentazione**

**Installazione e configurazione**

**Utilizzo**

## AVVERTENZE

Nelle operazioni di movimentazione ed installazione del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

**- Abbigliamento:**

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti in grado di proteggere da danni meccanici di lieve entità.

**- Guanti:**

Operando in zone con carichi, utensili pericolosi e parti sotto tensione è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati con grado di sicurezza 0.

**- Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:**

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso ed in grado di proteggere l'operatore da possibili elettrocuzioni.

**- Occhiali protettivi:**

Sono necessari in tutti i lavori in cui vi è pericolo che un'oggetto e/o del materiale possano essere proiettati negli occhi di un operatore.

**- Casco:**

è necessario in tutti quei lavori dove esiste un carico che può cadere in testa.



## ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO

Il dispositivo viene fornito all'interno di un imballaggio in cartone, al cui interno troverete:

- Dispositivo completo di tutte le parti.

## UBICAZIONI

È bene tenere presente alcuni aspetti prima di procedere con la movimentazione e successivo utilizzo del dispositivo. In particolare, è necessario verificare alcuni fattori:

- La zona di stoccaggio del prodotto deve essere scelta in modo che non possa essere investita da acqua, getti di vapore ed acidi corrosivi.
- Il dispositivo non deve mai essere sottoposto ad agenti atmosferici.
- Intervallo di temperature di utilizzo 0°C a +40°C
- Intervallo di temperature di stoccaggio 0°C a +40°C
- Condizioni di umidità relativa massima dell'aria: fino all'80% senza condensa.
- Il dispositivo può essere solo in ambienti interni e montato all'interno di un quadro elettrico o scatola di derivazione, che deve rimanere chiuso.

## MOVIMENTAZIONE

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente protetto ed imballato, il dispositivo deve essere considerato e maneggiato con cura ed attenzione.

Controllate prima di eseguire la movimentazione del dispositivo l'integrità dello stesso e delle sue parti. Se riscontrate qualsiasi danno, mancanza, deformazione o traccia di urti dovuti, datene comunicazione al servizio di assistenza autorizzata prima di procedere alle operazioni successive.

Il sistema d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona di movimentazione ed installazione deve assicurare i seguenti valori minimi d'illuminamento: 200 lux.

## Movimentazione manuale

Il peso del dispositivo assemblato è riportato nel presente manuale e nella targhetta applicata ad essa. Le dimensioni ed il peso di all'incirca 200gr permettono di movimentarlo manualmente senza alcun problema. Il dispositivo durante la movimentazione non deve subire urti o forti scuotimenti per evitare rotture indesiderate.

## INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

### Avvertenza

Tutti i dispositivi vengono collaudati e messi a punto dalla ditta produttrice prima della spedizione e della consegna al cliente.

Il dispositivo è progettato, realizzato e testato per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la dichiarazione di conformità), quando installato e configurato a regola d'arte.

Se la configurazione, l'utilizzo e/o la manutenzione del dispositivo non vengono condotti a regola d'arte si possono verificare anomalie durante l'utilizzo, inoltre possono verificarsi problemi di sicurezza. Un'installazione, utilizzo e manutenzione non appropriati fanno decadere i termini di garanzia.

Prima di configurare e collegare il dispositivo all'alimentazione e metterlo in funzione, rimuovete completamente eventuali protezioni da polvere o umidità e qualsiasi materiale d'imballaggio.

### Verifiche preliminari

#### Controllo di eventuali danni

Verificate che le varie parti del sistema non presentino danni fisici dovuti ad urti, strappi od abrasioni.

Controllate in modo particolare:

- che non vi siano segni od ammaccature, indicative di urti avvenuti durante il trasporto;
- i cavi di alimentazione e collegamento siano integri;
- Che gli input e output siano integri;

#### Procedura di segnalazione danni

Nel caso si riscontrino dei danni, interrompete la procedura di installazione e configurazione e segnalate la natura dei danni riscontrati all'ufficio supporto clienti della ditta produttrice.

### Installazione fisica

Per installare fisicamente il prodotto procedere come segue:

1. Applicare su guida din e bloccaggio tramite la clip posta sul lato inferiore del prodotto.

### Collegamento elettrico



#### ATTENZIONE

*I CAVI DI CONNESSIONE NON DEVONO MAI ESSERE POGGIATI SUL SUOLO MA ESSERE SOSPESI O CONTENUTI IN IDONEI TUBI E CANALINE*



#### ATTENZIONE

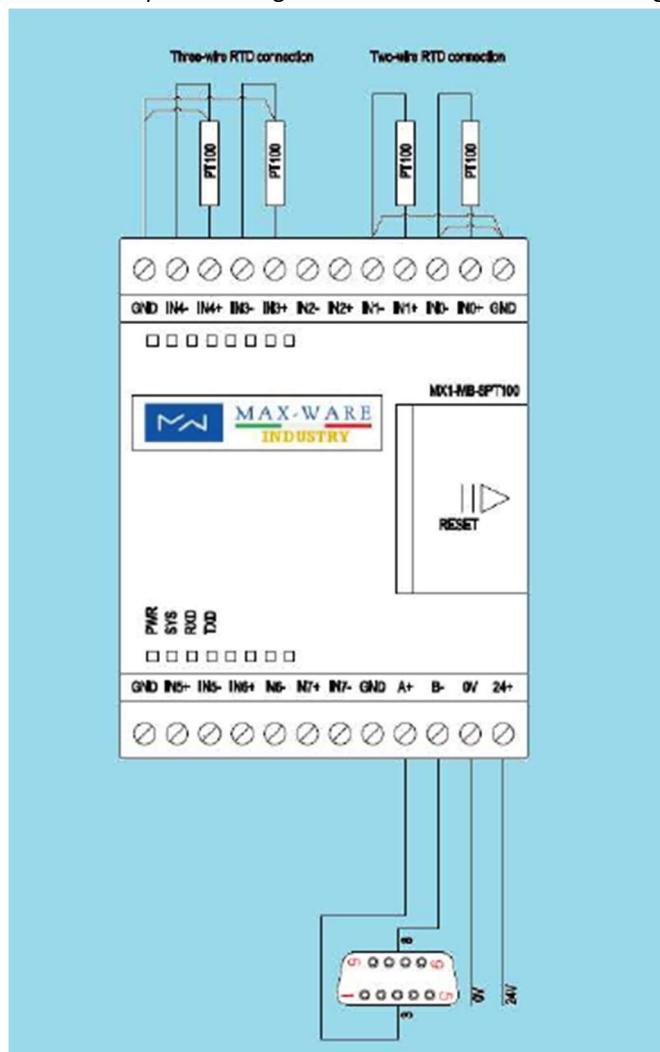
*TUTTE LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DEVONO ESSERE FATTE SENZA TENSIONE DI RETE*



## ATTENZIONE

VERIFICARE LE TENSIONI E POLARITÀ PRIMA DI ALIMENTARE IL DISPOSITIVO

Per eseguire il collegamento elettrico del prodotto seguire le indicazioni dello schema seguente:



### Configurazione

Le procedure per configurare il dispositivo dopo averlo installato sono riportate nel documento allegato: MANUAL MX1-MB-8PT100



## USO

### Problemi

Problema	Causa	Rimedio
il dispositivo non si accende	assenza alimentazione alimentazione errata polarità tensione errata	verificare presenza alimentazione verificare che la tensione sia 24vdc verificare la polarità + e - dell'alimentazione
il dispositivo non comunica	cavo ethernet scollagato indirizzo ip errato dispositivo non configurato correttamente	verificare tramite un ping se vedete il dispositivo verificare la corretta configurazione del dispositivo Verificare il cablaggio del cavo ethernet
Non vedo gli ingressi digitali	errato cablaggio tensione errata ingressi	verificare la tensione sul pin dell'ingresso verificare il comune M del relativo ingresso verificare il cablaggio
Non comando le uscite digitali	errato cablaggio tensione errata uscite	verificare la tensione sul pin di uscita verificare il comune M della relativa uscita verificare il cablaggio
non vedo gli ingressi analogici	errato cablaggio tensione errata ingressi verificare se l'ingresso sia in tensione o corrente	verificare la tensione o corrente sul pin dell'ingresso verificare il comune M del relativo ingresso verificare il cablaggio
Non comando le uscite analogiche	errato cablaggio tensione errata uscite verificare se l'uscita sia in tensione o corrente	verificare la tensione o corrente sul pin di uscita verificare il comune M della relativa uscita verificare il cablaggio

Nel caso si verificasse una qualsiasi anomalia non prevista e pericolosa durante una fase di accensione ed utilizzo del dispositivo, si raccomanda di spegnere il dispositivo e contattare l'assistenza tecnica.

### Procedure di utilizzo

Il prodotto viene utilizzato tramite il sistema di comando di un altro sistema che non è fornito. La configurazione di quest'ultimo deve essere fatta da personale qualificato (tecnico programmatore PLC o simili).

# **Sezione 4**

## **Manutenzione Smaltimento**

## MANUTENZIONE

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale. Qualsiasi tipo di intervento di pulizia o manutenzione fisica, deve sempre essere effettuato con il sistema spento e scollegato dall'alimentazione. Nell'eseguire tali interventi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sul presente manuale.

### Sicurezza

#### - Abbigliamento:

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti in grado di proteggere da danni meccanici di lieve entità.

#### - Guanti:

Operando in zone con carichi, utensili pericolosi e parti sotto tensione è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati con grado di sicurezza 0.

#### - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo potenzialmente pericoloso ed in grado di proteggere l'operatore da rischi di elettrocuzione.



Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale. Qualsiasi tipo di intervento di pulizia o manutenzione fisica, deve sempre essere effettuato con il dispositivo spento e scollegato dall'alimentazione. Nell'eseguire tali interventi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sul presente manuale.

---

## PERICOLO



*SCOLLEGATE IL DISPOSITIVO DALL'ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETUARE QUALUNQUE OPERAZIONE DI PULIZIA O MANUTENZIONE FISICA.*




---

Per qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia, oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali ed eventualmente le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

### Manutenzioni periodiche

Periodicamente può essere necessario pulire il prodotto da eventuali accumuli di polvere. Per farlo non usare assolutamente né acqua né panni umidi e né aria compressa ma solo un aspiratore per togliere l'eventuale accumulo di polvere.

### Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in caso di guasti o rotture, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del dispositivo.

Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico della ditta produttrice per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

**Tutti gli interventi, meccanici, elettrici od elettronici, ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato ed autorizzato/ dal nostro servizio di assistenza**

## MESSA FUORI SERVIZIO

### Disattivazione del dispositivo

Il dispositivo è prodotto e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni. Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica ed operativa deve essere messo fuori servizio in condizioni di non poter essere comunque più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

Le stesse procedure di disattivazione devono essere osservate in tutti i seguenti casi:

- Messa fuori servizio del dispositivo e stoccaggio in magazzino.
- Definitiva dismissione e successivo smaltimento.

## NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL RIUTILIZZO DI SINGOLE PARTI DEL DISPOSITIVO PER FUNZIONI OPPURE IN CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO DIFFERENTI DA QUELLE ORIGINALI. LA DITTA PRODUTTRICE RIFIUTA QUALUNQUE RICONOSCIMENTO, IMPLICITO O ESPLICITO, DI IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI DI PARTI DEL DISPOSITIVO RIUTILIZZATE DOPO LA DEFINITIVA DISATTIVAZIONE IN VISTA DI UN SUO SMALTIMENTO.*

### Smaltimento

La possibilità di riutilizzare alcune parti elettriche del dispositivo è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore. Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel D.Lgs. n.49 del 14 Marzo 2014 che recepisce la direttiva 2012/19/UE, il quale indica la necessità di smaltire il prodotto nei rifiuti differenziati, nello specifico nei rifiuti di tipo elettrico ed elettronico. Fare riferimento al centro di raccolta rifiuti situato nella Vostra zona. Simbolo specifico:



## NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL DISPOSITIVO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL DISPOSITIVO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.*