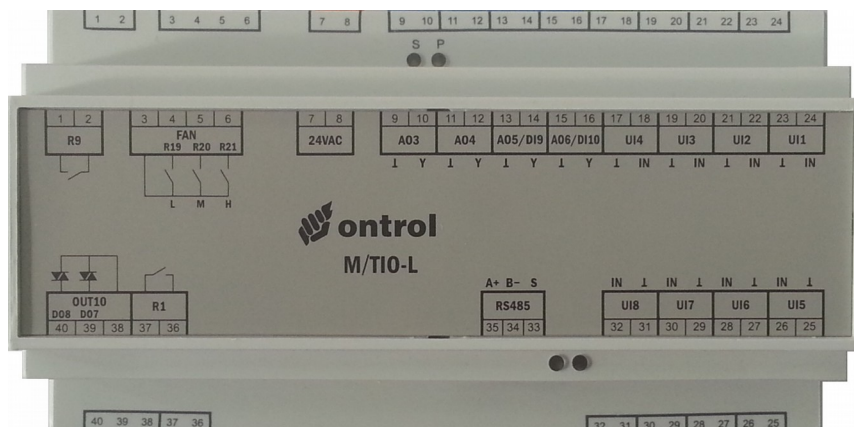
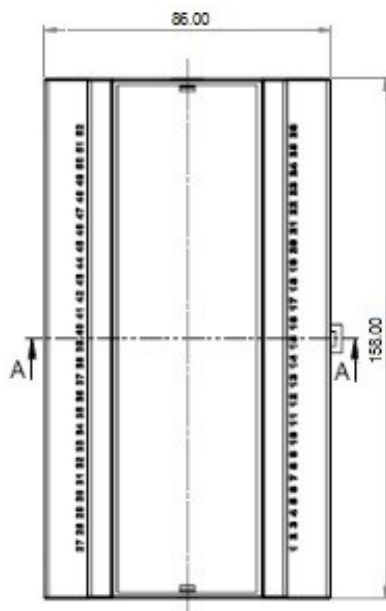
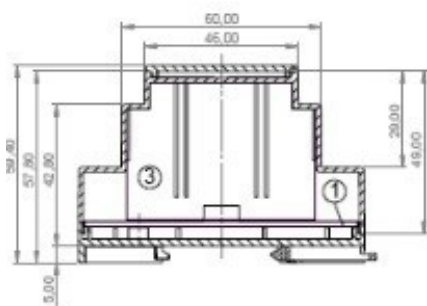


- Modulo I/O generico compatto utilizzabile con controllore d'ambiente R-ION
- Protocollo Modbus RTU
- Versioni con alimentazione 220 o 120 o 24 Vac
- Uscita di alimentazione per dispositivi di campo protetta da fusibile
- Real-time-clock


**Dimensions (mm)**

**Specifications**

Alimentazione	230 VAC +10% -5%, 50/60Hz 120 VAC +10% -5%, 50/60Hz 24 VAC +10% -5%, 50/60Hz versioni disponibili
Consumi	Max 3.5 VA (incluso R-ION touch screen, esclusi dispositivi di campo)
Temperatura di esercizio	5..50 °C
Temperatura di stoccaggio	-25..+75 °C
Umidità relativa	%5...95 Rh, non condensante
Peso (netto / lordo)	400 gr / 530 gr 750 gr / 890 gr (versioni uscita aux. 24Vac)
Dimensioni	158 x 86 x 60 mm
Installazione	Montaggio su guida standar da 35 mm
Protezione	IP30 secondo EN 60529
Connessioni	Morsetti a vite, max 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Ingressi universali	8 ingressi (vedere la tabella per la compatibilità del segnale del sensore)
Uscite relè	4 Relè, 230 VAC / 5A 1 Relè, 230 VAC / 10A
Uscite Triac	2 Triac, (0.1A@230VAC / 0.5A@24VAC)
Uscite modulanti	4 uscite 0(2)-10 VDC, 2mA max (2 configurabili come ingresso digitale)
Porta di espansione	Connessione con cavo piatto per max 1 modulo relè (RK4)

**Versioni disponibili**

Versione	Alimentazione	Porte Comunicazione
M-TIO-L	24 Vac	RS485 Modbus RTU slave
M-TIO-U	120 Vac	RS485 Modbus RTU slave
M-TIO-H	230 Vac	RS485 Modbus RTU slave

## M-TIO Descrizione

**Generale** Il modulo M-TIO fornisce una soluzione I/O compatta per controllori master Modbus RTU.

L'unità ha una configurazione ingressi/uscite incredibilmente flessibile che permette di controllare molte applicazioni da un singolo dispositivo.

La combinazione con qualunque unità a parete Modbus semplifica notevolmente l'installazione a parete (es. il modulo I/O può essere posizionato vicino all'unità controllata, limitando il cablaggio al solo cavo di comunicazione con l'unità a parete). La disponibilità di più versioni evita di dover predisporre ulteriori alimentatori o trasformatori, riducendo ulteriormente i costi e il lavoro di installazione.

M-TIO ospita inoltre una batteria di backup per la sincronizzazione dell'ora.

**Ingressi universali** 8 ingressi, configurabili come segue:

	Pt1000	NTC	0-10 VDC	Voltaggio Contatto Pulito
In 1		✓		✓
In 2		✓		✓
In 3		✓		✓
In 4		✓		✓
In 5	✓			✓
In 6	✓		✓	✓
In 7	✓		✓	✓
In 8	✓		✓	✓

**Uscite Relè** 5 uscite relè a 5A. Ogni uscita relè può essere usata indipendentemente, e uno specifico set di 3 può essere configurato per il controllo della ventola a 3 velocità.

**Uscite Triac** Sono presenti 2 uscite triac con opzioni di configurazione flessibile, che permettono il controllo di attuatori termoelettrici On/Off (PWM) o attuatori flottanti o relè. Le uscite triac possono essere configurate indipendentemente al fine di controllare carichi diversi. Tuttavia, a causa dei collegamenti interni, tutti i carichi devono essere alimentati dalla stessa tensione alternata. La configurazione flottante (tre punti) richiede l'uso di due uscite triac.

**Uscite modulanti** 4 uscite analogiche 0-10Vdc per il controllo di valvole o serrande modulate. Due di questi punti possono essere configurati per funzionare come ingressi digitali.

**Porta di espansione** Fino a 2 moduli RK4 possono essere collegati al dispositivo con un cavo a nastro, fornendo fino a un totale di 8 uscite relè.

**Sincronizzazione Ora** 4 schedulatori orari possono essere associati indipendentemente, ognuno ad una uscita relè attraverso i parametri di configurazione. Ogni programma orario consente 28 fasce orarie per avvio/arresto a settimana.

## Connessioni

