



## LM4A-2IO-M

LM4A-2IO-M, Centralisateur d'impulsions et contacts

Code: M31565.

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Entrées analogiques: 4 (0...20mA)
- > Modules: 4
- > Communications: RS-485
- > N° relais: 2
- > Entrées numériques: 2

### La description

The LM4 is an digital and/or analogue signals centralizer (depending type).

The unit includes an RS-485 communications bus with a Modbus/RTU protocol, which allows real time control by communications. The unit is compatible with PowerStudio and PowerStudio SCADA control software.

Other features of LM4A-2IO-M:

- Telemangement of the 2 digital outputs
- Supervision of the 2 digital inputs
- Monitoring of the 4 analogue inputs

### Application

Lecture de tous les compteurs émettant des impulsions (jusqu'à 4 équipements). Ces paramètres sont utiles pour générer des reçus ou pour définir un coût prix/unité

- Les sorties dont dispose l'équipement peuvent être utilisées sur des contacteurs (gaz, eau, vapeur, etc.), des dispositifs sonores et/ou lumineux pour effectuer une manœuvre de protection ou d'avertissement par un relais interne.
- Détection d'états logiques pour manœuvres électriques ou alarmes, permettant d'agir sur un relais depuis des logiciels ou des communications modbus.



## LM4A-2IO-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31565.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Consommation     | 3,5 VA                         |
| Fréquence        | 47 ... 63 Hz                   |
| Tension nominale | 85...265 Vca / 120 ... 374 Vcc |

#### Caractéristiques mécaniques

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof.        | 71 x 93 x 58 (mm)                     |
| Boîtier                                  | Plastique UL 94 - V0 auto-extinguible |
| Coupe du câble des bornes d'alimentation | 1 mm <sup>2</sup> (min.)              |
| Fixation                                 | rail DIN                              |
| Poids (kg)                               | 0,133                                 |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Degré de protection                   | IP 20          |
| Humidité relative (sans condensation) | 5...95%        |
| Température de travail                | -10 ... +60 °C |

#### Règlementation

|   |   |
|---|---|
| Certifications                                | CE, UL, VDE   |
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m)    | 2000  |
| Sécurité électrique, Catégorie d'installation | CAT III 300V / 520V, IEC 61010  |
| Règlementation                                | IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 |

#### Communications

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bits de données        | 8   |
| Bits d'arrêt (ModBus)  | 1   |
| Parité                 | No parity                                   |
| Protocole              | Modbus RTU                                  |
| Vitesse                | 9600/19200                                  |
| Mécanisme de connexion | Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable |

#### Sécurité électrique

|                    |   |
|--------------------|---|
| Classe d'isolement | Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) |
|--------------------|---|

#### Entrées analogiques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Quantité           | 4     |
| Impédance d'entrée | 100 Ω |



## LM4A-2IO-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31565.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Plage nominale | 0 ... 20 mA    |
| Type de mesure | Current analog |

### Entrées numériques

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Quantité                         | 2                             |
| Type                             | Exempt de tension opto-isolée |
| Courant maximal en court-circuit | 50 mA                         |

### Sorties de relais numériques

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Quantité                              | 2                               |
| Type                                  | Relay                           |
| Tension maximale des contacts ouverts | 250 V ~                         |
| Durée de vie électrique               | $3 \times 10^4$ (250 Vca / 5 A) |
| Durée de vie mécanique                | $2 \times 10^7$                 |
| Puissance de commutation maximale     | 750 VA                          |

### LM4

Centralisateur d'impulsions et contacts

| CODE    | TYPE       |
|---------|------------|
| M31563. | LM4I-4O-M  |
| M31565. | LM4A-2IO-M |

(\*) Entrées numériques (logique 0 / 1) ou impulsions d'énergie.

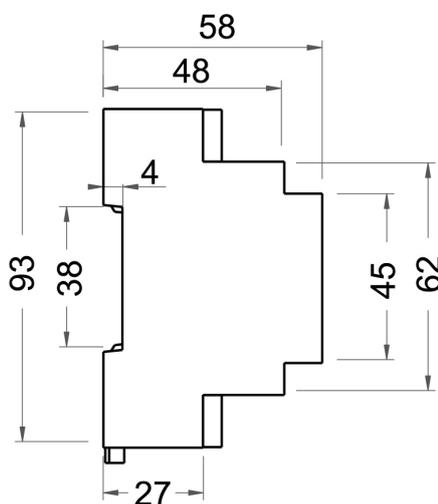
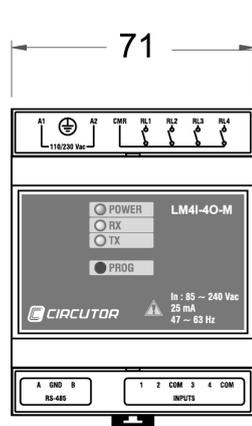


# LM4A-2IO-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31565.

## Dimensions



## Connexions

