



LM41-40-M

LM4I-40-M, Centralisateur d'impulsions et contacts

Code: M31563. DESCATALOGADO

> Protocole: Modbus/RTU

> Módules: 4

> Communications: RS-485

> N° relais: 4

> Entrées numériques: 4

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:

- o Telemanagement of the 2 digital outputs
- O Supervision of the 2 digital inputs
- O 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.







LM4I-40-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31563.

Spécifications

Catégorie d'installation CAT III 300 / 520 Vza Consommation 4,45 V 4,67 / 2,5 W Fréquence 47 63 Hz Tession nominale 85 265 Vza / 120 374 Vzc (+/- 15%) Caractéristiques mécaniques Talle (mm) larg. x haut. x prof. 71 x 93 x 58 (mm) Boîtier Plastique UL. 94 - V0 auto-extinguible Fixation rail DIN Poist (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 5 95% Température de travail -10 +30 °C Réglementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Eatégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Réglementation IEC 60664, VDB 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-5, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 6100	Alimentation en courant alternatif	
Fréquence 47 63 Hz Tension nominale 85 265 Vca / 120 374 Vcc (+/- 15%) Caractéristiques mécaniques Taille (mm) larg. x haut. x prof. 71 x 93 x 58 (mm) Bollier Plastique UL 94 - V0 auto-extinguible Fixation rail DIN Poids (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 5 95% Température de travail -10 +50 °C Réglementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Albtude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Caractéristiques électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Sorties de relais numériques Sorties de relais numériques	Catégorie d'installation	CAT III 300 / 520 Vca
Tension nominale 85265 Vca / 120 374 Vcc (+/- 15%) Caractéristiques mécaniques Taille (mm) larg x haut x prof. 71 x 93 x 58 (mm) Bolitier Plastique UL 94 + V0 auto-extinguible Fixation rail DIN Poids (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10 +50 °C Réglementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Eléc Go664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-1, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électrique Caractéristiques électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Consommation	4,6 VA ac / 2,5 W
Taille (mm) targ, x haut x prof. Tille (mm) targ, x haut x prof. Boîtier Plastique UL 94 - V0 auto-extinguible Fixation rail DIN Poids (kg) Degré de protection P 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) Espré de protection P 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) Température de travail 10 +50 °C Réglementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) Sécurité électrique, Catégorie d'installation Règlementation El 6 6664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-6-4, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 6	Fréquence	47 63 Hz
Taille (mm) larg. x haut. x prof. Boîtier Plastique Ut. 94 - VO auto-extinguible Fixation rail DIN Poids (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10 +50 °C Règlementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Socture de relais numériques	Tension nominale	85265 Vca / 120 374 Vcc (+/- 15%)
Boiltier Plastique UL 94 - VO auto-extinguible Fixation rail DIN Poids (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10+50 °C Règlementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximale en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Caractéristiques mécaniques	
Fixation rail DIN Poids (kg) 0,141 Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 5,95% Température de travail -10 +50 °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 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Taille (mm) larg. x haut. x prof.	71 x 93 x 58 (mm)
Poids (kg) Caractéristiques environnementales Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10 +50 °C Réglementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Alkitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques electrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Caractéristiques électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Caractéristiques électrique Selectriques Caractéristiques électrique Classe d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Boîtier	Plastique UL 94 - VO auto-extinguible
Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10 +50 °C Règlementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Caractéristiques électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Caractéristiques électrique S	Fixation	rail DIN
Degré de protection IP 31 (avant), IP 20 (non monté) Humidité relative (sans condensation) 595% Température de travail -10 +50 °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 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Poids (kg)	0,141
Humidité relative (sans condensation) Température de travail -10 +50 °C Règlementation Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) Sécurité électrique, Latégorie d'installation Règlementation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Règleme	Caractéristiques environnementales	
Température de travail -10 +50 °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 61000-4-2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA	Degré de protection	IP 31 (avant), IP 20 (non monté)
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 61000-4-1, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Humidité relative (sans condensation)	595%
Certifications CE, UL, VDE Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000 Sécurité électrique, Catégorie d'installation CAT III 300V / 520V, IEC 61010 Règlementation Règlementation EIC 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Température de travail	-10 +50 °C
Sécurité électrique, Altitude maximale (m) Sécurité électrique, Catégorie d'installation Règlementation Règlementation El 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Règlementation	
Sécurité électrique, Catégorie d'installation Règlementation Elec 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA	Certifications	CE, UL, VDE
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 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA	Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 Caractéristiques électriques Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA	Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Tension d'isolement, circuit 2,5 kV, 50 Hz durante 1 min Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Règlementation	61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN
Sécurité électrique Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Caractéristiques électriques	
Classe d'isolement Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1) Entrées numériques Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Tension d'isolement, circuit	2,5 kV, 50 Hz durante 1 min
Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Sécurité électrique	
Quantité 4 Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Classe d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1)
Type Exempt de tension opto-isolée Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Entrées numériques	
Largeur minimale du signal 10 ms Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Quantité	4
Courant maximal en court-circuit 50 mA Sorties de relais numériques	Туре	Exempt de tension opto-isolée
Sorties de relais numériques	Largeur minimale du signal	10 ms
	Courant maximal en court-circuit	50 mA
Courant nominal 5 A~ / 250 V~ (with resistive load)	Sorties de relais numériques	
	Courant nominal	5 A~ / 250 V~ (with resistive load)







LM4I-40-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31563.

Туре	Relais
Tension nominale	250 V ~
Durée de vie électrique	3 x 10 ⁴ (250 Vca / 5 A)

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



Page 3 sur 4





LM4I-40-M

Centralisateur d'impulsions

Code: M31563.

Dimensions





