Solar-Log™ MOD I/O*

Module d’interface I/O

Le module I/O est le complément idéal du Solar-Log™ Base et élargit ses capacités. Équipé d’une multitude d’entrées et de sorties numériques, le module I/O vous permet de répondre aux exigences relatives à la mise en œuvre de la gestion de l’injection. Le module I/O est simplement fixé au Solar-Log™ Base en plug and play.



Avantages du Solar-Log™ Base et du module Solar-Log™ MOD I/O

- **Structure transparente des coûts**

  Ne payez que les fonctions dont vous avez vraiment besoin.
- **Pérennité assurée**

  Mise en œuvre simple de nouvelles fonctions et adaptations (adaptations via des changements normatifs, etc.).
- **Simplicité**

  Une installation simple grâce au montage sur rail oméga.
- **Rapidité**

  Connexion plug and play au Solar-Log™ Base via un connecteur de bus.

*** Note importante :**
Seule la fonction PM+ (connexion à un boîtier de contrôle à distance) est disponible dans la version actuelle. D’autres fonctions (relais, alarme, etc.) seront proposées dans le module Base via des mises à jour du micrologiciel à l’avenir.

Données techniques

Interfaces

Interface pour boîtier de contrôle à distance (PM+)	1 x PM (6 pôles, 2 sorties TOR, 4 entrées TOR)
Entrées/sorties de commande numériques	8x I/Os (non séparées galvaniquement)

Visualisation

Affichage sur l'appareil	3 LED d'état, affichage de l'état des E/S

Installation

Bloc d'alimentation facultatif [1) 2)]	En fonction de la tension de sortie (24 V DC (+-5 %), si nécessaire 12 V DC (+-5 %)), tenir compte de la demande de composants.

Communication Solar-Log™ Base

Solar-Log™ HBUS module connector [2)]	2 pièces dans le contenu de la livraison

Données générales

Tension de l'appareil V_{ss} [1)]		24V DC (+-5%), si nécessaire 12V DC (+-5%) via BUS/en option via borne de raccordement (en fonction de la puissance de l'ensemble du système)
Courant de l'appareil [1)]		1 A max.
Consommation		puissance class. 2 W
Tension d'entrée	Valeur nominale	24 V, si nécessaire 12 V
	Pour signal « 1 »	15 V à 24 V (si Vin 24 V) 7,5 V à 12 V (si Vin 12 V)
	Pour signal « 0 »	0 V à 5 V (si Vin 24 V) 0 V à 2,5 V (si Vin 12 V)
Courant d'entrée	Pour signal « 1 »	Typiquement 2 mA
Courant total des sorties		Alimentation par HBus : 250 mA
		Alimentation externe : 1 A
Tension de sortie	Pour signal « 1 »	V_{ss} – 1,2 V
Output current	Pour signal « 1 »	150 mA max.
	Pour signal « 0 » (courant résiduel)	0,5 mA max.
Longueur de câble		30 m max.
Dimensions / poids	Boîtier / dimensions (l x h x p)	53.6 mm (3 DU) x 89.7 mm x 60.3 mm
	Hauteur à partir du bord supérieur du rail porteur	~54,5mm
	Poids net	125g
Type de montage	Rail oméga	TH 35 / 7,5 ou TH 35 / 15 selon CEI/EN 60715

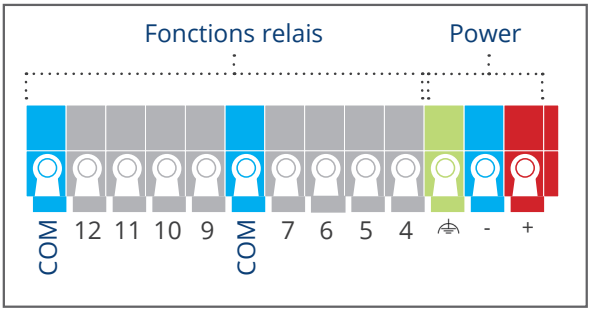
Données techniques

Données de raccordement	Technologie de raccordement	Push-in SPRING CLAMP®
	Conducteur à un fil	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
	Conducteur à fil fin	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
	Conducteur à fil fin avec embout	0,14 … 1 mm².
	Longueur de dénudage	8,5 … 9,5 mm / 0,33 … 0,37 pouce, avec embouts ≥ 6 mm. Veuillez tenir compte du diamètre du collier en plastique
Données sur les matériaux	Matériau du boîtier	PC/ABS
	Couleur	noir
Conditions ambiantes	Température ambiante	-20 °C à +50 °C (sans condensation)
	Température ambiante stockage/transport	-20 °C à +60 °C
	Indice de protection selon EN 60529	IP20
	Position de montage	au choix
Garantie		2 ans
Marquage de conformité		CE
Référence		256330

1) La livraison ne comprend aucun bloc d'alimentation. Pour les installations sur le marché américain, utilisez uniquement des blocs d'alimentation avec NEC Class 2.
2) Les modules supplémentaires reliés au Solar-Log™ Base sont alimentés en courant et en tension via le connecteur du module Solar-Log™ HBUS. Tenir compte alors des points suivants :
   1. La tension d'alimentation sur le connecteur du module Solar-Log™ HBUS correspond à la tension d'alimentation sur le Solar-Log™ Base.
   2. Si le module Solar-Log™ MOD I/O raccordé n'est pas alimenté séparément par une tension plus élevée en cas de besoin, la tension aux sorties correspond à la tension d'alimentation au niveau du connecteur du module HBUS Solar-Log™.
   3. Les sorties Solar-Log™ MOD I/O peuvent prélever au maximum ~0,4 A sur le connecteur du module HBUS Solar-Log™. Si les sorties Solar-Log™ MOD I/O nécessitent plus de courant au total, le Solar-Log™ MOD I/O doit être alimenté séparément par son propre bloc d'alimentation de puissance suffisante (remarque : un courant maximal de ~0,15 A est possible par sortie Solar-Log™ MOD I/O).

Connexions

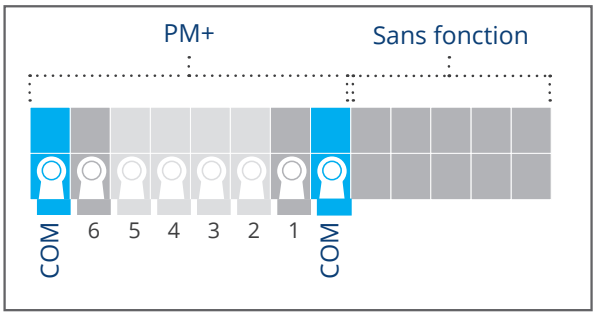
Partie supérieure



Alimentation électrique et fonctions relais

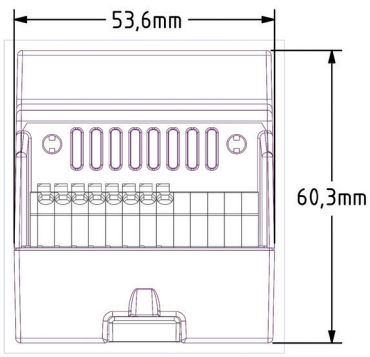
Nom de l'épingle	Nom / Occupation	Description
1 +	Vin	Entrée d'alimentation électrique (24 V CC ou 12 V CC)
2 -	GND	Connexion à la masse
3 FE	FE	Mise à la terre fonctionnelle (protection)
4 IO	DIO 8	Sortie numérique 8
5 IO	DIO 7	Sortie numérique 7
6 IO	DIO 6	Sortie numérique 6
7 IO	DIO 5	Sortie numérique 5
8 COM	GND	Autre connexion de masse
9 IO	DIO 4	Sortie numérique 4
10 IO	DIO 3	Sortie numérique 3
11 IO	DIO 2	Sortie numérique 2
12 IO	DIO 1	Sortie numérique 1
13 IO	GND	Connexion à la masse

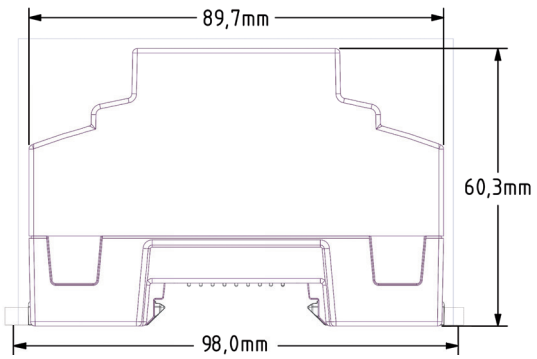
Partie inférieure



Broche	Solar-Log™ MOD I/O
COM	Mise à la terre fonctionnelle
1	Signal de contrôle puissance active
2	Digital_In 1
3	Digital_In 2
4	Digital_In 3
5	Digital_In 4
6	Signal de contrôle puissance réactive
COM	Mise à la terre fonctionnelle

Dessins techniques





(distance entre les trous de forage)