# MANUEL D'INSTALLATION

# Série R-4AO-8DIDO

# **AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES**

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés.

La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.



**AVERTISSEMENT**: avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le CODE QR figurant à la page 1.



Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.







1/5

SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tél. +39.049. 8705359 - Fax +39.049.8706287

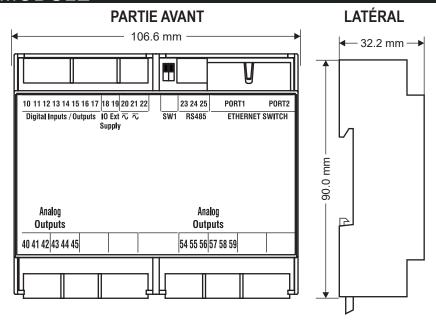
CONTACTS			
Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées.

Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

## SCHÉMA DU MODULE



Poids: 170 g; Boîtier: Matériel PC/ABS autoextinguible UL94-V0, couleur noire.

# SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
101/108	Allumée	Entrée/sortie numérique activée
101/106	Éteinte	Entrée/sortie numérique non activée
OUT	Allumée	Entrées/Sorties numériques alimentées
SUP	Éteinte	Entrées/Sorties numériques non alimentées
STS	Allumée	Adresse IP configurée
(État uniquement pour la version R-4AO-8DIDO)	Clignotante	En attente de l'adresse IP du DHCP
STS /État uniquement neur le version	Allumée	Adresse IP configurée
(État uniquement pour la version R-4AO-8DIDO-P)	Clignotante	Aucune adresse IP configurée
COM	Éteinte	Communication Profinet absente
(uniquement pour la version R-4AO-8DIDO-P)	Clignotante	Communication Profinet présente
EN PANNE	Allumée	Sortie numérique en condition de DÉFAILLANCE
RX	Allumée	Erreur de câblage du port RS485
(uniquement pour la version R-4AO-8DIDO)	Clignotante	Réception du paquet de données sur RS485 effectuée
TX (uniquement pour la version R-4AO-8DIDO)	Clignotante	Transmission du paquet de données sur RS485 effectuée
ETH TRF (jaune)	Clignotante	Transit des paquets sur port Ethernet
ETH LNK (verte)	Clignotante	Le port Ethernet est connecté

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	CE	UK CA	
ISOLATION	AO1 AO2  ETH1 PORT1  AO3  ETH2 PORT2  AO4  PWR DIDO RS485	— 500 Vac — 1500 Vac	
ALIMENTATIONS	Tension: 10 ÷ 40 Vcc; 19 ÷ 28 Vca; 50 ÷ 65 Hz; Absorption: 5,6W		
CONDITIONS AMBIANTES	Température de fonctionnement : de -25 °C à +65 °C Humidité : 10% ÷ 90 % non condensante.  Température de stockage : de -30 °C à +85 °C Indice de protection : IP 20		
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715		
CONFIGURATION	Avec serveur WEB intégré (uniqueme	nt pour la version R-4AO-8DIDO)	
CONNEXIONS / PORT DE COMMUNICATION	Bornier pas 3,5 mm, section de câble de 1,5 mm² max.  2 Ethernet (à fonction panne de LAN-dérivation) 100 base T sur RJ45  1 Port RS485 sur bornes (uniquement pour la version R-4AO-8DIDO)		
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux : 8 ; Tension : Seuil ON : > 11 Vcc ; Seuil OFF :< 4 Vcc ; Vmax : 24 Vcc ; Impédance : 9 kΩ Conforme à la norme IEC61131-2 type 3.		
SORTIES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux : 8, MOSFET, PNP ; Tension/Courant max. : 0,2 A ; 12 ÷ 24 Vcc		
SORTIES ANALOGIQUES	Sorties en tension : Sorties en courant : Nombre de canaux : Résolution sortie en tension : Résolution sortie en courant : Erreurs sortie en tension / courant : Bruit : Temps de réponse :	- 10,5 ÷ 10,5 V. Impédance pilotable > 600 Ohm 0÷ 21 mA. Impédance pilotable < 600 Ohm 4 > 13 bits (3 mV) > 13 bits (3 μA) Calibrage : 0,1 % du F.S. MAX Linéarité : 0,05% du F.S. Stabilité thermique : 0,01 %/°C du F.S. 1 mV RMS / 7,5 μA RMS 5ms	
COMPTEURS	Nombre de compteurs : 8, fréquence max. 500 Hz, sauvegarde en mémoire non volatile.		

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

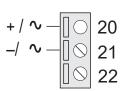
## **ATTENTION**

Les limites supérieures d'alimentation ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module. Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour satisfaire aux exigences d'immunité électromagnétique :

- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc.)

#### **ALIMENTATION**



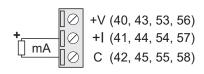
## **PORT SÉRIE RS485**



Raccordement au port RS485. La polarité n'est pas standardisée ; sur certains dispositifs elle pourrait être inversée.

#### **SORTIES ANALOGIQUES**

#### COURANT (mA)

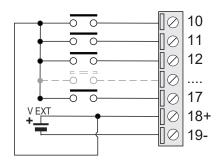


## TENSION (mV / V)



## ENTRÉES NUMÉRIQUES (PNP)

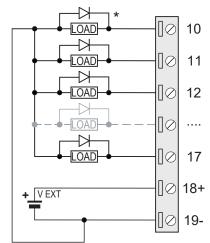
À alimentation externe



Les entrées numériques doivent être alimentées par une source externe pour fonctionner correctement.(V EXT)

## **SORTIES NUMÉRIQUES (PNP)**

À alimentation externe



Les sorties numériques doivent être alimentées par une source externe pour fonctionner correctement (V EXT).

## **ATTENTION**

\* L'utilisation d'une DIODE de protection pour les bobines/relais pour charges inductives est obligatoire, sous peine de défaillance du dispositif et d'annulation de la garantie du fabricant.

La DIODE est normalement fournie comme accessoire par les fabricants de bobines, de relais, etc.

# RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

# **AVERTISSEMENT**

Les réglages des commutateurs DIP ne sont lus qu'au moment de la phase de démarrage. Effectuer un redémarrage après chaque modification. Pour l'utilisation et les réglages par l'intermédiaire du COMMUTATEUR DIP, voir le manuel de l'utilisateur disponible sur la page web dédiée au produit.

#### COMMUTATEUR DIP SW1: PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

SW1			
DIP1	OFF	PARAMÈTRES	
DIP2	OFF	PAR DÉFAUT	

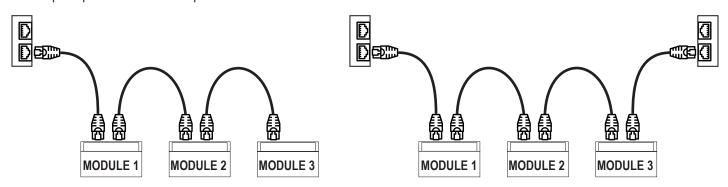
LE COMMUTATEUR DIP SW1 est placé à l'avant du dispositif.

## CONNEXION ETHERNET EN CHAÎNE (CHAÎNE EN MARGUERITE)

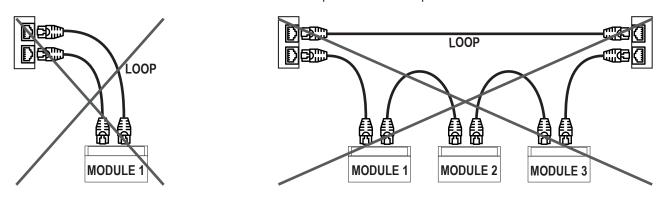
## **ATTENTION**

#### IL EST INTERDIT DE CRÉER DES BOUCLES AVEC LES CÂBLES ETHERNET

En utilisant la connexion en chaîne en marguerite, vous n'êtes pas obligé d'utiliser des commutateurs pour connecter les dispositifs. Les exemples qui suivent vous indiquent les branchements corrects.



Les câbles Ethernet ne doivent pas comportés de boucles sous peine d'un dysfonctionnement de la communication. Les modules et les commutateurs sont branchés en éliminant les boucles. Les exemples suivants indiquent les branchements incorrects.



La fonction panne de LAN-dérivation permet de maintenir active la connexion entre les deux ports Ethernet du dispositif en l'absence d'alimentation. Si un dispositif s'éteint, la chaîne n'est pas interrompue et les dispositifs en aval de celui éteint seront encore accessibles. Cette fonction a une durée limitée : la connexion reste active pendant quelques jours, en général 4. La fonction panne-dérivation nécessite que la somme des longueurs des deux câbles branchés au module éteint soit inférieure à 100 m.

## NORMES DE CONNEXION ETHERNET

Pour le câblage Ethernet entre les dispositifs, il est prévu d'utiliser un câble CAT5 ou CAT5e non blindé.

#### ADRESSE IP D'USINE (UNIQUEMENT POUR R-4AO-8DIDO)

L'adresse IP aux paramètres du module est statique : 192. 168. 90. 101

#### SERVEUR WEB

Utilisez les informations d'identification suivantes pour accéder au serveur Web de maintenance :

Utilisateur par défaut : admin Mot de passe par défaut : admin

## **ATTENTION**

NE PAS UTILISER DANS LE MÊME RÉSEAU ETHERNET DES DISPOSITIES AYANT I A MÊME ADRESSE IP