

# MANUEL D'INSTALLATION

## R-16DI-8DO R-16DI-8DO-P

### 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.

	<b>AVERTISSEMENT</b> : 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 QR-CODE 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.



DOCUMENTATION  
R-16DI-8DO



DOCUMENTATION  
R-16DI-8DO-P



# SENECA



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

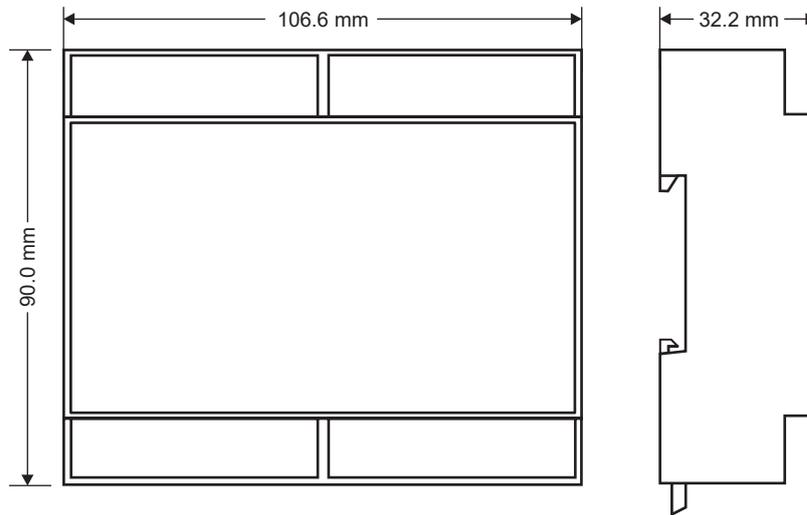
### CONTACTS

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
PWR	Allumée	Dispositif allumé et présence de l'alimentation auxiliaire
	Éteinte	Dispositif éteint et absence d'alimentation auxiliaire
IO de 1 à 16	Allumée	État de l'entrée activé
	Éteinte	État de l'entrée désactivé
DO de 1 à 8	Allumée	Sortie activée
	Éteinte	Sortie désactivée
STS	Allumée	Adresse IP configurée
	Clignotante	En attente de l'adresse IP du DHCP
EN PANNE	Allumée	Échec de la vérification des sorties numériques
	Éteinte	Vérification des sorties numériques effectuée
TX (uniquement la version R-16DI-8DO)	Allumée	Vérification de la connexions RS485
	Clignotante	Transmission du paquet de données sur RS485 effectuée
RX (uniquement la version R-16DI-8DO)	Allumée	Vérification de la connexions RS485
	Clignotante	Réception 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
COM (uniquement la version R-16DI-8DO-P)	Clignotante	Communication Profinet active
	Éteinte	Communication Profinet absente

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>RÉGLEMENTATIONS</b>	<b>EN61000-6-4</b> Compatibilité électromagnétique pour les environnements industriels. <b>EN61000-6-2</b> Immunité électromagnétique pour les environnements industriels. <b>EN60950</b> Règles de sécurité
<b>ISOLATION</b>	

<b>CONDITIONS AMBIANTES</b>	Température : -25 °C ÷ +65 °C
	Humidité : 30 % ÷ 90 % non condensante.
	Température de stockage : -30 °C ÷ + 85 °C
	Indice de protection : IP 20
<b>MONTAGE</b>	Guide DIN 35 mm CEI EN60715, mural ou sur panneau avec des vis.
<b>CONFIGURATION</b>	Avec serveur WEB intégré (uniquement la version R-16DI-8DO)
<b>CONNEXIONS</b>	Bornes pas 3,5 mm, connecteur pour Micro USB et double connecteur RJ45
<b>ALIMENTATIONS</b>	Tension : 10 ÷ 40 Vcc, 19 ÷ 28 Vca, 50 ÷ 60 Hz, absorption max. : 3 W
<b>PORTS DE COMMUNICATION</b>	RS485 sur borne 23 - 24 - 25 (uniquement la version R-16DI-8DO)
	USB : Entrée micro-USB pour programmation (uniquement la version R-16DI-8DO)
<b>PORTS ETHERNET</b>	2 ports Ethernet (à fonction panne de LAN-dérivation) 100 baseT sur RJ45.
<b>SORTIE TENSION AUX.</b>	Tension / Courant max. : 12 Vcc / 40 mA
<b>ENTRÉE NUMÉRIQUE</b>	Nombre de canaux : 16 ; tension : Seuil OFF / ON : 0 ÷ 8 V / 9 ÷ 30 V Courant absorbé : 2,25 mA ; conforme : IEC6113-2 Type 1 et 3
<b>COMPTEURS</b>	Nbre de compteurs : 16 ; Fréquence maximale : 5 kHz, compteurs à auto-maintien 32 bits (uniquement R-16DI-8DO)
<b>SORTIES NUMÉRIQUES</b>	Nombre de canaux : 8 ; Type : Relais à contact propre SPST ;
	Tension / Courant max. : 30 V ca-cc / 1 A ; Durée des contacts : 5 • 10 <sup>5</sup> op. mec. / 10 <sup>6</sup> op. avec charge

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

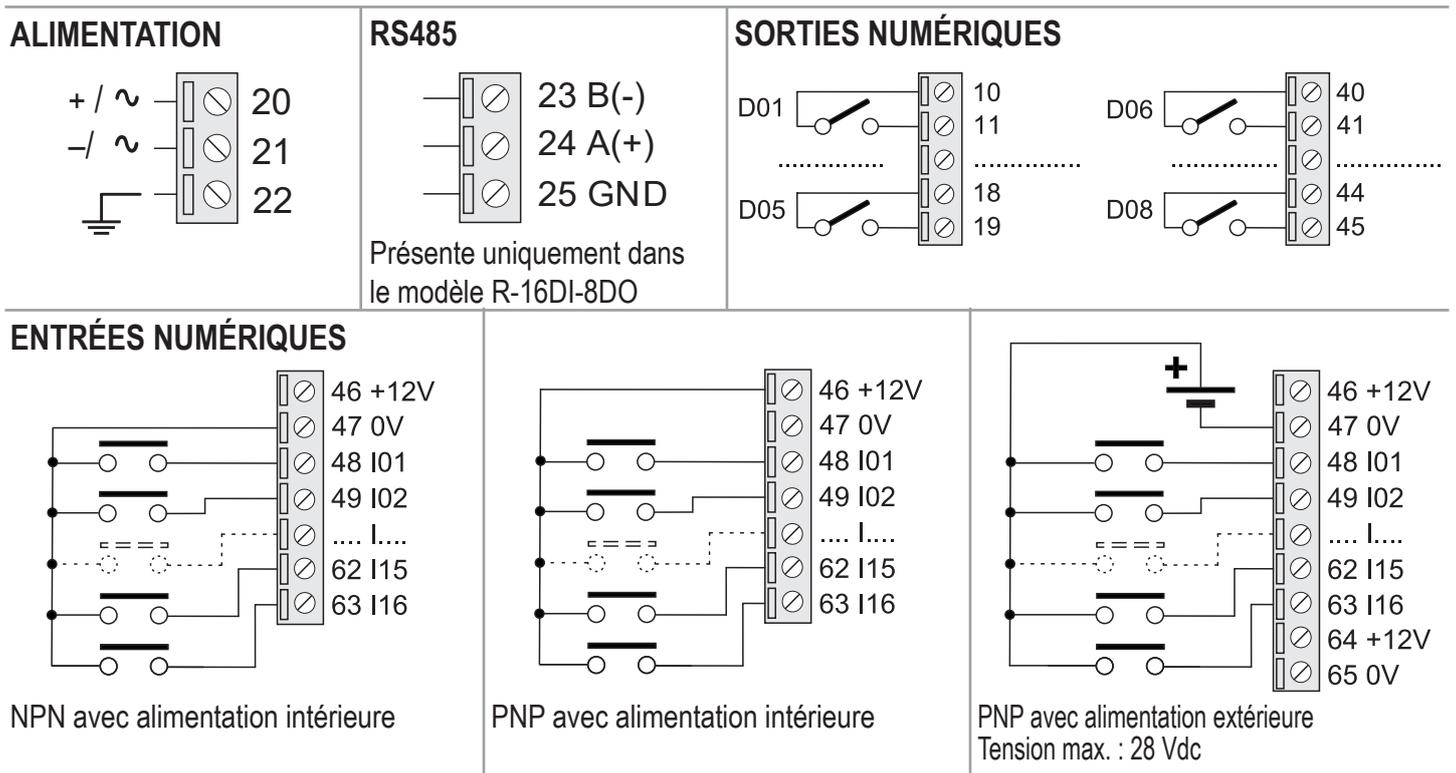


**ATTENTION**

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour répondre 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.).



## NORMES DE CONNEXION ETHERNET

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

## ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

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

## SERVEUR INTERNET

Pour accéder au serveur Internet de maintenance avec l'adresse IP aux paramètres d'usine indiquée ci-dessus, utiliser les identifiants suivants : **Nom d'utilisateur** : admin; **Password** : admin

### ⚠ ATTENTION

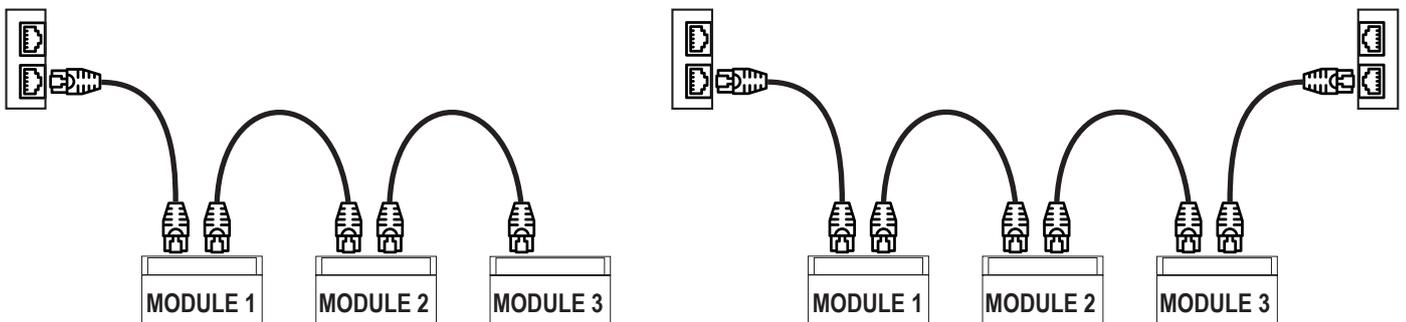
NE PAS UTILISER DANS LE MÊME RÉSEAU ETHERNET DES DISPOSITIFS AYANT LA MÊME ADRESSE IP

## CONNEXION ETHERNET EN CHAÎNE (CHAÎNE EN MARGUERITE)

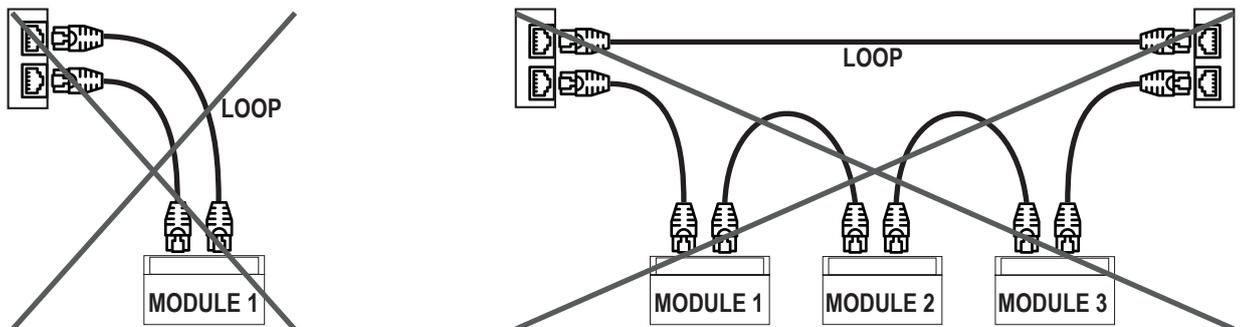
### ATTENTION

### 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.