

MANUEL D'INSTALLATION

R-32DIDO

MODÈLES:
R-32DIDO-2
R-32DIDO-2-E
R-32DIDO-2-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.

	AVERTISSEMENT : Avant d'utiliser les appareils, lisez attentivement ce document et conservez-le pour référence ultérieure. Le non-respect de ces instructions peut réduire les performances et la sécurité des appareils et créer un danger pour les personnes et les biens. Les produits doivent être installés, mis en service, entretenus et réparés par du personnel qualifié, conformément aux normes et réglementations en vigueur. Ne pas ouvrir l'appareil car il ne contient pas de composants remplaçables. Le déclenchement du fusible interne (s'il y en a un) est dû à un défaut interne. Ne pas réparer ou modifier l'appareil : en cas de panne ou de dysfonctionnement en cours d'utilisation, renvoyer l'appareil à l'usine pour inspection. SENECA décline toute responsabilité pour les conséquences éventuelles de l'utilisation de ce matériel.
	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-32DIDO-2
Modbus



Documentation
R-32DIDO-2-E
EtherNet/IP



Documentation
R-32DIDO-2-P
Profinet



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

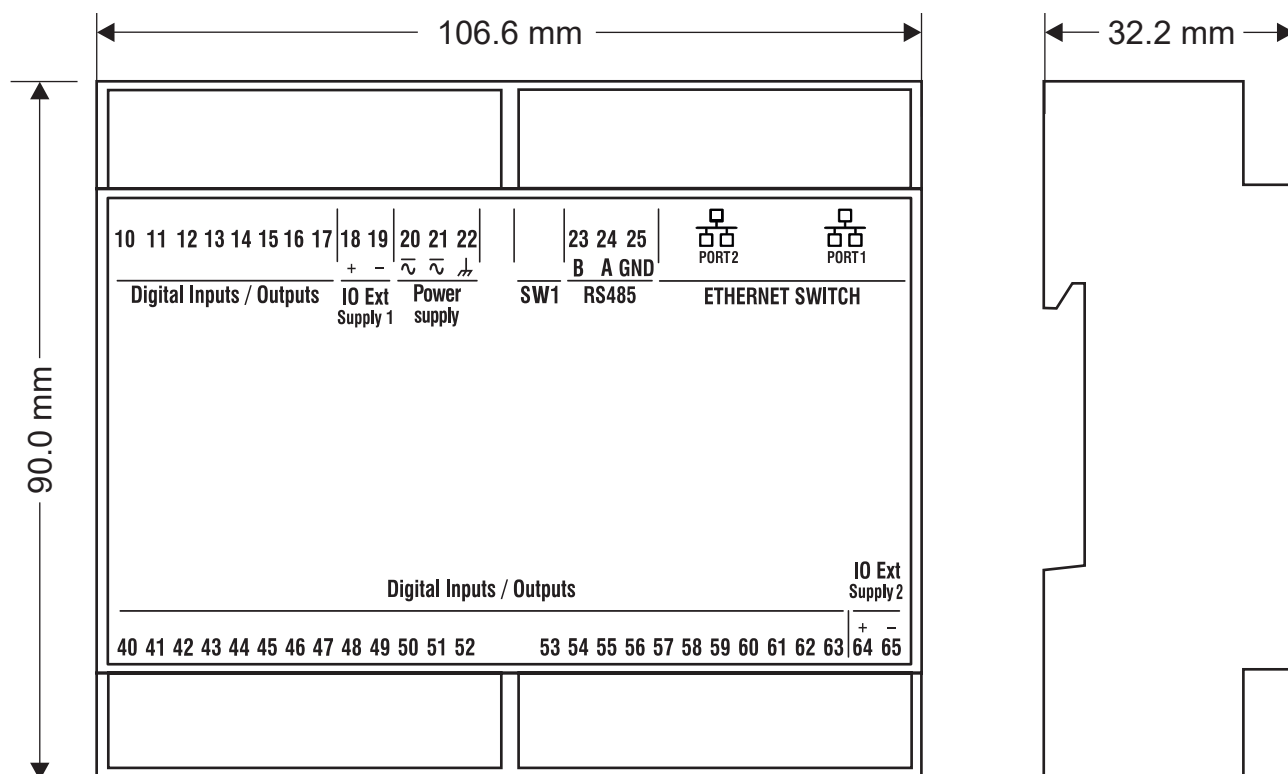
CONTACTS

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

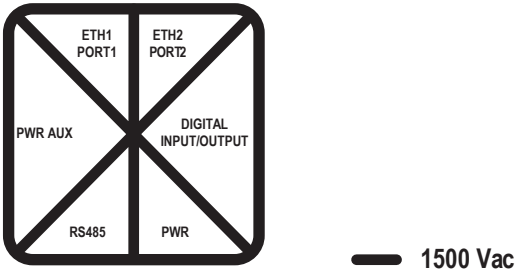


Poids : 170 g ; **Boîtier :** Matériel PC/ABS autoextinguible UL94-V0, couleur noire.

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR	Allumée	Dispositif alimenté
	Éteinte	Dispositif non alimenté
IO1/IO32	Allumée	Entrée/sortie numérique activée
	Éteinte	Entrée/sortie numérique non activée
OUT SUP	Allumée	Entrées/Sorties numériques alimentées
	Éteinte	Entrées/Sorties numériques non alimentées
STS (Pour la version R-32DIDO-2)	Allumée	Adresse IP configurée
	Clignotante	En attente de l'adresse IP du DHCP
STS (Pour la version R-32DIDO-2-P)	Allumée	Adresse IP configurée
	Clignotante	Pas d'adresse IP configurée
COM (Pour la version R-32DIDO-2-P)	Éteinte	Communication Profinet absente
	Clignotante	Communication Profinet présente
FAIL	Allumée	Sortie numérique en condition de DÉFAILLANCE
	Éteinte	Sortie numérique OK
RX (Pour la version R-32DIDO-2)	Allumée	Erreur de câblage du port RS485
	Clignotante	Réception du paquet de données sur RS485 effectuée
TX (Pour la version R-32DIDO-2)	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 (LIEN)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	   
ISOLATION	
ALIMENTATION	Tension : 11÷40Vdc ; 19÷28Vac ; 50÷60Hz ; Puissance absorbée : max. 3W ; Puissance dissipée : max. 6,5W Fourni avec une énergie limitée conformément à UL 61010-1 3rd Ed, section 9.4 ou LPS conformément à UL 60950-1 ou Class 2 conformément à UL 1310 ou UL 1585 Degré de pollution 2 ; Catégorie de surtension II
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; Degré de protection : IP20 (pas pour la classification UL) type ouvert. Altitude : jusqu'à 2000m
CONFIGURATION	Avec serveur Web intégré / à partir de l'environnement profinet
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 23-24-25 (uniquement pour la version R-32DIDO-2)
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux : 32 ; Tension : Seuil ON : > 11 Vdc ; Seuil OFF : < 4 Vdc ; Vmax : 24 Vdc ; Impédance : 9 kΩ Configurables individuellement. Conforme à la norme IEC61131-2 type 3. Alimentation externe séparée pour les deux groupes d'entrée : V EXT : 12÷24 Vdc
SORTIES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux : 32, MOSFET, PNP ; Tension/Courant max. : 0,2 A / 24 Vdc Configurables individuellement Alimentation externe séparée pour les deux groupes de sortie : V EXT : 12÷24 Vdc
COMPTEURS	Nombre de compteurs : 32 à 32 bits ; vitesse maximale : 500 Hz (uniquement pour la version R-32DIDO-2)

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 :

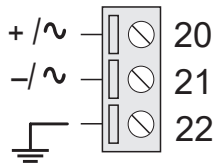
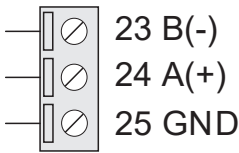
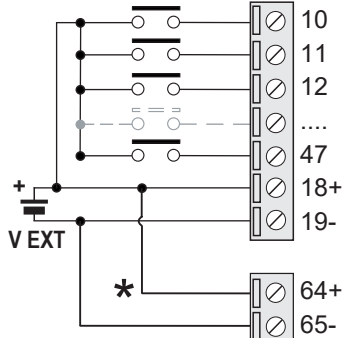
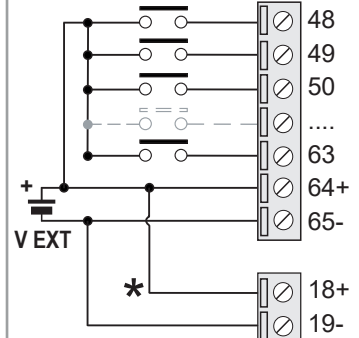
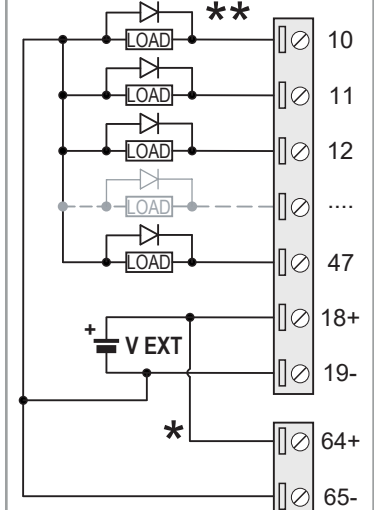
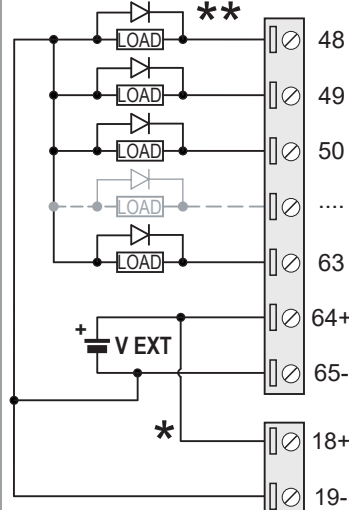
- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc.)

⚠ ATTENTION

Utiliser AWG 14-30, couple de serrage 2.3 lb in. (Pour l'approbation UL)

⚠ ATTENTION

Température minimale du câble à raccorder aux bornes de champ : 100 °C

ALIMENTATION 	PORT SÉRIE RS485 	Raccordement au port RS485 : La polarité n'est pas standardisée ; sur certains dispositifs d'autres marques, elle pourrait être inversée.	
ENTRÉES NUMÉRIQUES (PNP) Entrées de 1 à 8 	ENTRÉES NUMÉRIQUES (PNP) Entrées de 9 à 32 	SORTIES NUMÉRIQUES (PNP) Sorties de 1 à 8 	SORTIES NUMÉRIQUES (PNP) Sorties de 9 à 32 

⚠ ATTENTION

* Le dispositif d'alimentation doit être dimensionnée en fonction de la charge prévue aux sorties.

Les bornes 18-64 et 19-65 peuvent être connectées ensemble au même dispositif d'alimentation. Seule une alimentation en courant continu est autorisée.

⚠ ATTENTION

** Il est obligatoire d'utiliser une DIODE de protection pour les bobines/relais des charges inductives, sous peine de risque de panne de l'appareil et de perte de la garantie du fabricant.

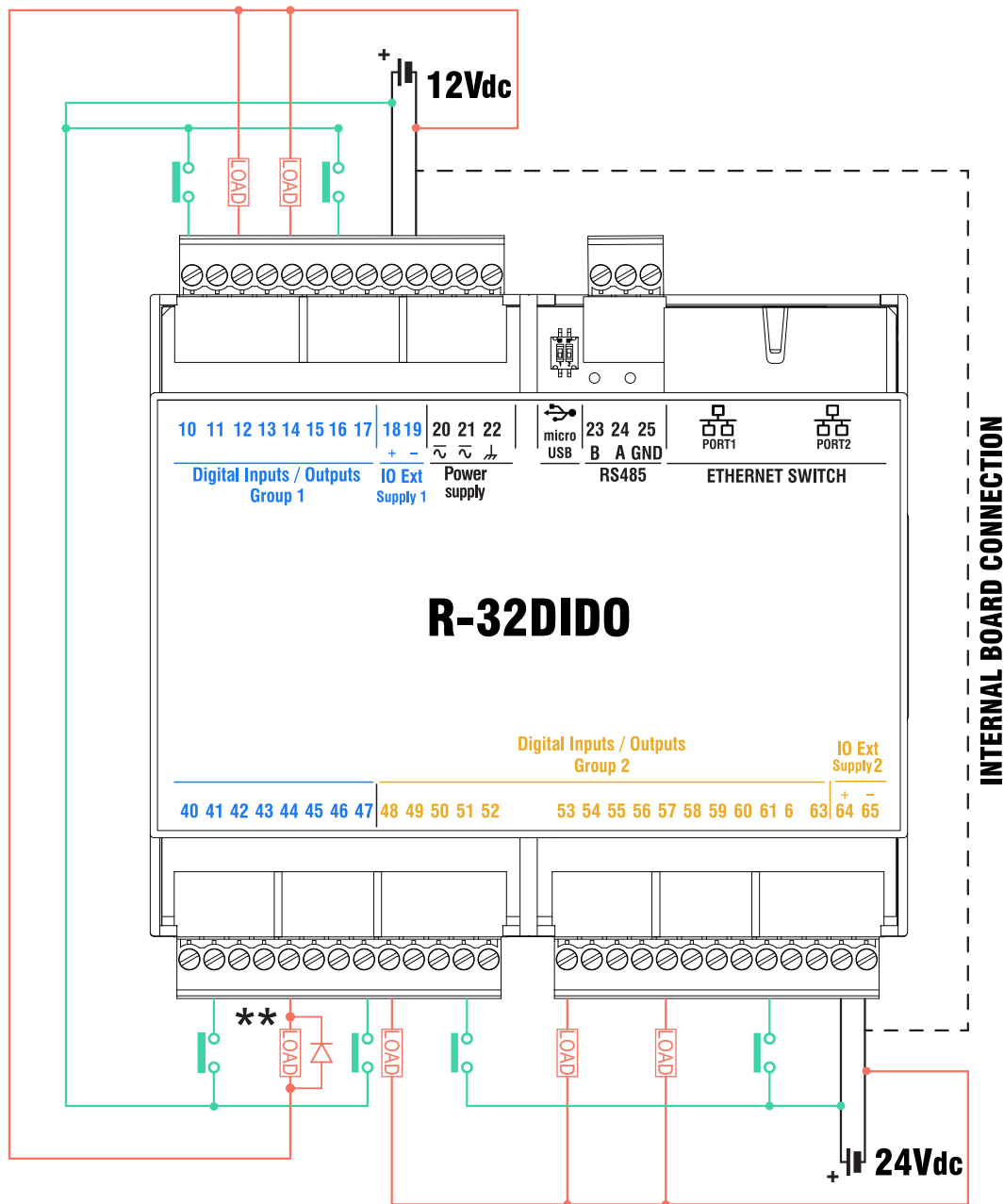
La DIODE est généralement fournie comme accessoire par les fabricants de bobines, relais, etc.

⚠ ATTENTION

Pour un fonctionnement correct de l'instrument, alimenter simultanément les E/S via les bornes E/S Alimentation Ext.1 (18-19) et 2 (64-65) Le voyant "OUT SUP" s'allume pour vérifier que l'alimentation est correcte.

EXEMPLE:

Dans le diagramme ci-dessous, nous avons un exemple d'application d'un système avec quatre entrées numériques et trois sorties numériques alimentées extérieurement à 12Vdc et trois sorties numériques et deux entrées numériques alimentées à 24Vdc.



⚠ ATTENTION

Les alimentations externes IO Ext 1 et IO Ext 2 doivent être alimentées simultanément dans une plage de 12÷24Vdc.
Les alimentations externes IO Ext 1 et IO Ext 2 peuvent avoir des tensions différentes.

⚠ ATTENTION

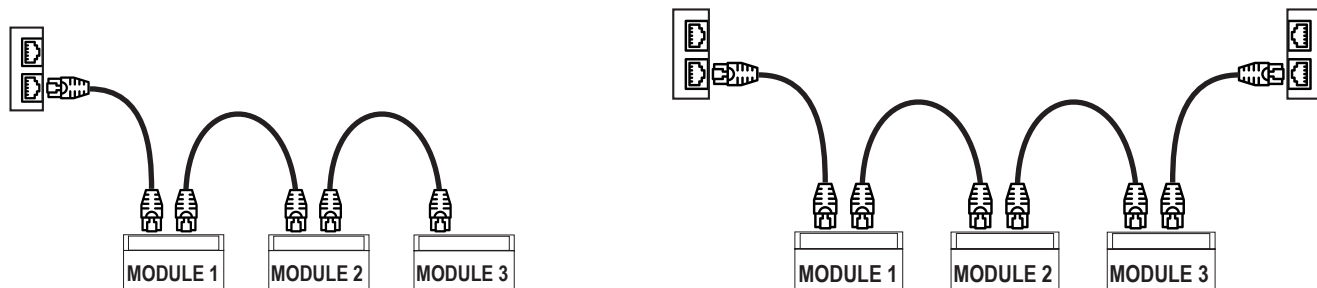
** Il est obligatoire d'utiliser une DIODE de protection pour les bobines/relais des charges inductives, sous peine de risque de panne de l'appareil et de perte de la garantie du fabricant.
La DIODE est généralement fournie comme accessoire par les fabricants de bobines, relais, etc.



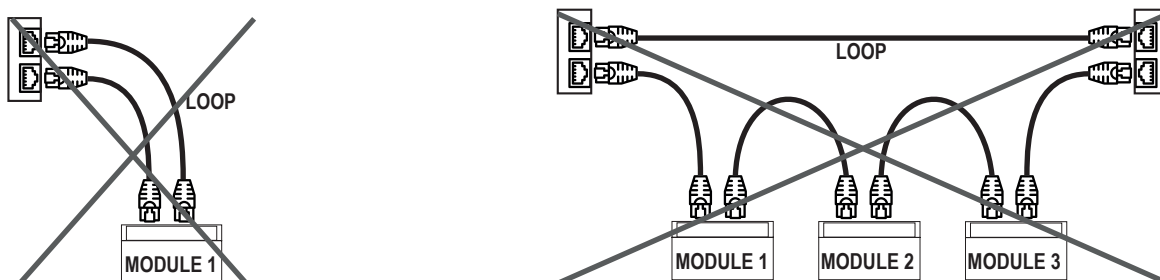
ATTENTION

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 ; CAT6 pour milieux industriels.

ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE (UNIQUEMENT R-32DIDO-2)

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 DISPOSITIFS AYANT LA MÊME ADRESSE IP

RÉGLAGE COMMUTATEUR DIP



AVERTISSEMENT

Les réglages des commutateurs DIP ne sont lus qu'au moment de la phase de démarrage. Effectuer un redémarrage après chaque modification. Pour le fonctionnement et les réglages via le DIP-SWITCH, voir le manuel d'utilisation disponible sur la page web du produit.