

MANUALE INSTALLAZIONE

R-32DIDO R-32DIDO-P

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



DOCUMENTAZIONE
R-32DIDO



DOCUMENTAZIONE
R-32DIDO-P



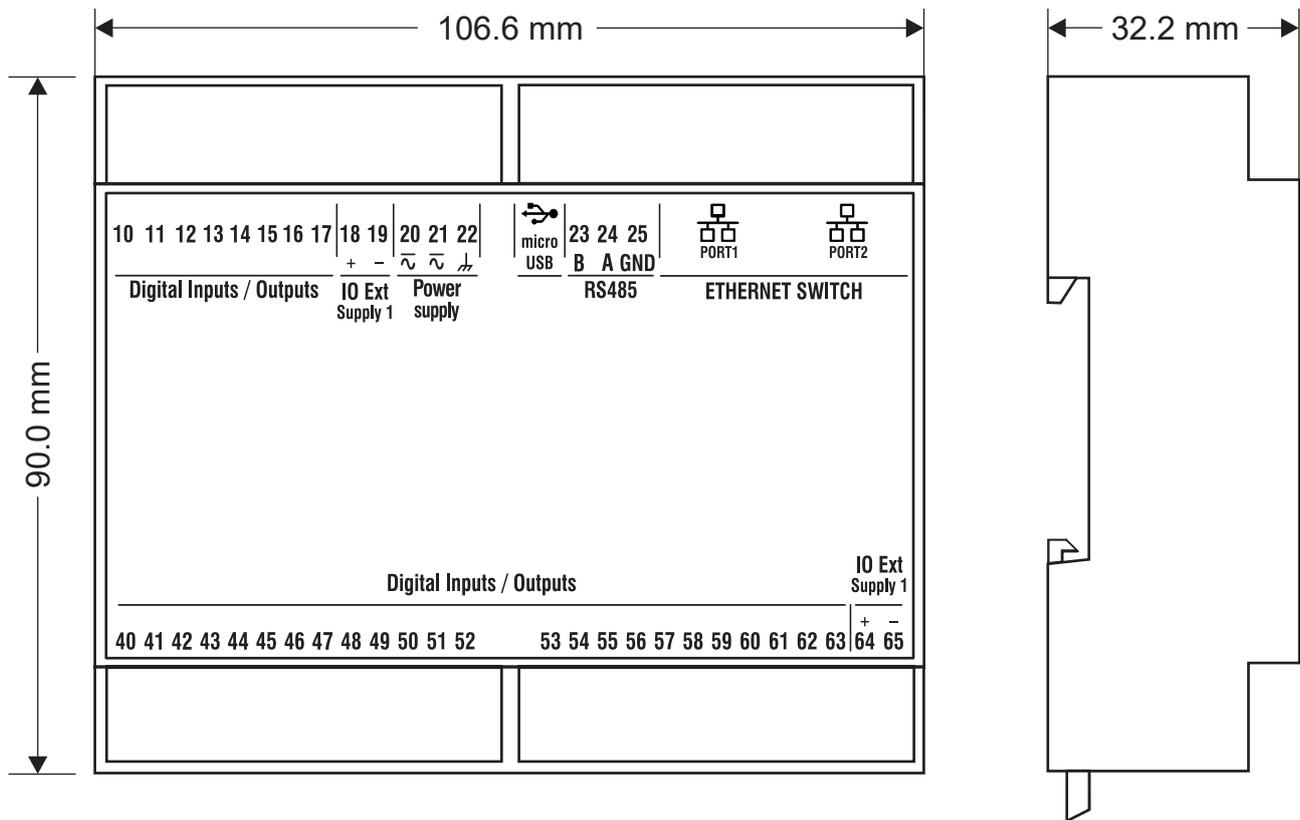
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

LAYOUT DEL MODULO



Peso: 170 g; **Contenitore:** Materiale PC/ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero.

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR	Acceso	Dispositivo alimentato
	Spento	Dispositivo non alimentato
IO1/IO32	Acceso	Ingresso/uscita digitale attiva
	Spento	Ingresso/uscita digitale non attiva
OUT SUP	Acceso	Ingressi/Uscite digitali alimentate
	Spento	Ingressi/Uscite digitali non alimentate
STS (Status)	Acceso	Indirizzo IP impostato
	Lampeggiante	In attesa dell'indirizzo IP dal DHCP
COM (solo versione R-32DIDO-P)	Spento	Comunicazione Profinet assente
	Lampeggiante	Comunicazione Profinet presente
FAIL	Acceso	Uscita digitale in FAIL
	Spento	Uscita digitale OK
RX (solo versione R-32DIDO)	Acceso	Errore di cablaggio della porta RS485
	Lampeggiante	Ricezione pacchetto dati avvenuta su RS485
TX (solo versione R-32DIDO)	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto dati avvenuta su RS485
ETH TRF (Giallo)	Lampeggiante	Transito pacchetti su porta ethernet
ETH LNK (Verde)	Lampeggiante	La porta ethernet è connessa (LINK)

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI		
	https://www.seneca.it/products/r-32dido/doc/CE_declaration	

ISOLAMENTO	
ALIMENTAZIONI	Tensione: 10÷40Vdc; 19÷28Vac; 50÷65Hz; Assorbimento: max. 3W; Dissipazione: max. 6,5W
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +65 °C Umidità: 10% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +85 °C Grado di protezione: IP20
CONFIGURAZIONE	Con WEB Server integrato (solo R-32DIDO) / Easy Setup 2
CONNESSIONI / PORTE DI COMUNICAZIONE	Morsettiera passo 3,5 mm, sezione del cavo di 1,5 mm ² max 1 Ingresso micro USB per programmazione (solo R-32DIDO) 2 Ethernet (con funzione LAN fault-bypass) 100 base T su RJ45 1 Porta RS485 su morsetti 23-24-25 (solo versione R-32DIDO)
INGRESSI DIGITALI	Numero canali: 32; Tensione: Soglia ON: >9V; Soglia OFF: < 4V; Vmax: 24V; Impedenza: 9kΩ Configurabili singolarmente
USCITE DIGITALI	Numero canali: 32, MOSFET, PNP; Tensione/Corrente max.: 0,2A / 24V Configurabili singolarmente
CONTATORI	Numero contatori: 32 a 32 bit; velocità massima: 50Hz

COLLEGAMENTI ELETTRICI

⚠ ATTENZIONE

I limiti superiori di alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

ALIMENTAZIONE 	PORTA SERIALE RS485 <p><u>Collegamento alla porta RS485:</u> La polarità non è standardizzata; su alcuni dispositivi di altra marca potrebbe essere invertita.</p>		
INGRESSI DIGITALI (PNP) Ingressi da 1 a 8 	INGRESSI DIGITALI (PNP) Ingressi da 9 a 32 	USCITE DIGITALI (PNP) Uscite da 1 a 8 	USCITE DIGITALI (PNP) Uscite da 9 a 32

⚠ ATTENZIONE

L'alimentatore deve essere dimensionato in base al carico previsto alle uscite. I morsetti 18-64 e 19-65 possono essere connessi insieme allo stesso alimentatore.

⚠ ATTENZIONE

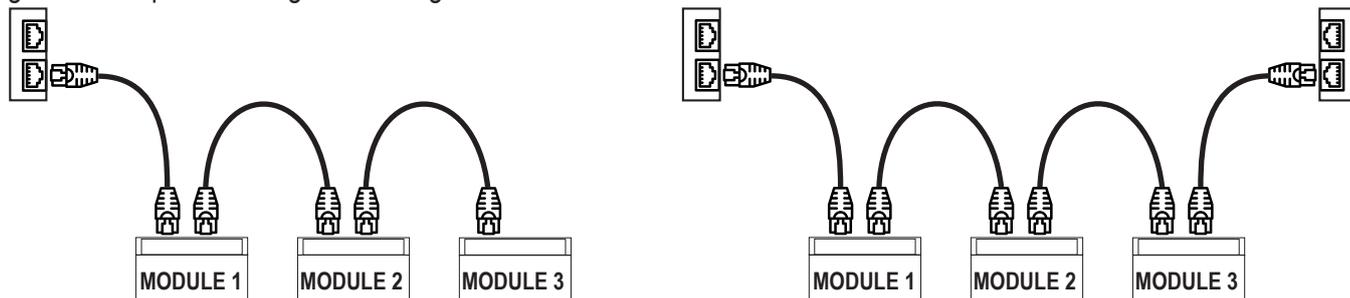
*Per un corretto funzionamento dello strumento i morsetti 18-64 e 19-65 devono sempre essere collegati all'alimentazione.

CONNESSIONE ETHERNET A CATENA (DAISY-CHAIN)

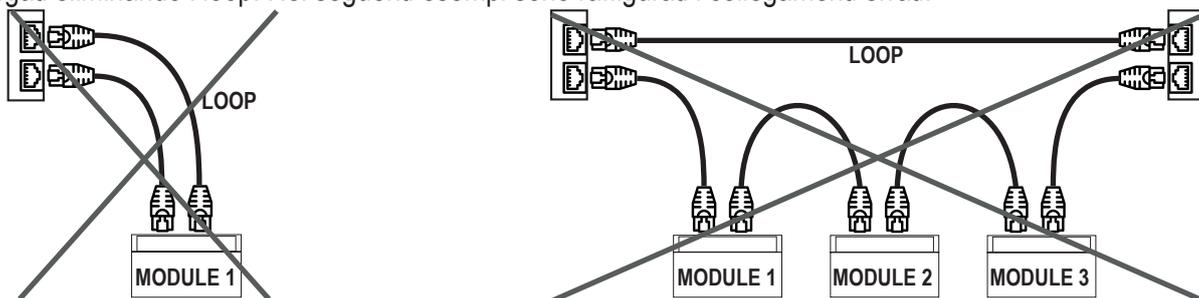
⚠ ATTENZIONE

NON È PERMESSO CREARE LOOP CON I CAVI ETHERNET

Utilizzando la connessione daisy-chain non è necessario utilizzare degli switch per connettere più dispositivi. Nei seguenti esempi sono raffigurati i collegamenti corretti.



Nei cablaggi ethernet non devono essere presenti loop, pena il mancato funzionamento della comunicazione. I moduli e gli switch vanno collegati eliminando i loop. Nei seguenti esempi sono raffigurati i collegamenti errati.



La funzione LAN fault-bypass permette di mantenere attiva la connessione tra le due porte Ethernet del dispositivo, in caso di mancanza di alimentazione. Se un dispositivo si spegne, la catena non viene interrotta e i dispositivi a valle di quello spento saranno ancora accessibili. Questa funzione ha una durata limitata: la connessione rimane attiva per alcuni giorni, tipicamente 4. La funzione di fault-bypass necessita che la somma delle lunghezze dei due cavi collegati al modulo spento sia minore di 100m.

NORME DI CONNESSIONE ETHERNET

Per il cablaggio Ethernet fra i dispositivi è previsto l'uso del cavo CAT5 o CAT5e non schermato; CAT6 per ambienti industriali.

INDIRIZZO IP DI FABBRICA

L'indirizzo IP di default del modulo è statico: 192. 168. 90. 101

WEB SERVER

Per accedere al Web Server di manutenzione con l'indirizzo IP di fabbrica 192.168.90.101 (Default user: admin; Default password: admin) <http://192.168.90.101>

⚠ ATTENZIONE

NON UTILIZZARE NELLA STESSA RETE ETHERNET DISPOSITIVI CON LO STESSO INDIRIZZO IP

IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

Il DIP-SWITCH posto sul retro del dispositivo ha la seguente funzione:

DIP-SWITCH SW1: IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

SW1		
DIP1	ON	IMPOSTAZIONI DI DEFAULT
DIP2	ON	

Per accedere al DIP-SWITCH è necessario rimuovere il fondo dello strumento.