

# 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.

	<b>AVVERTENZA:</b> 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



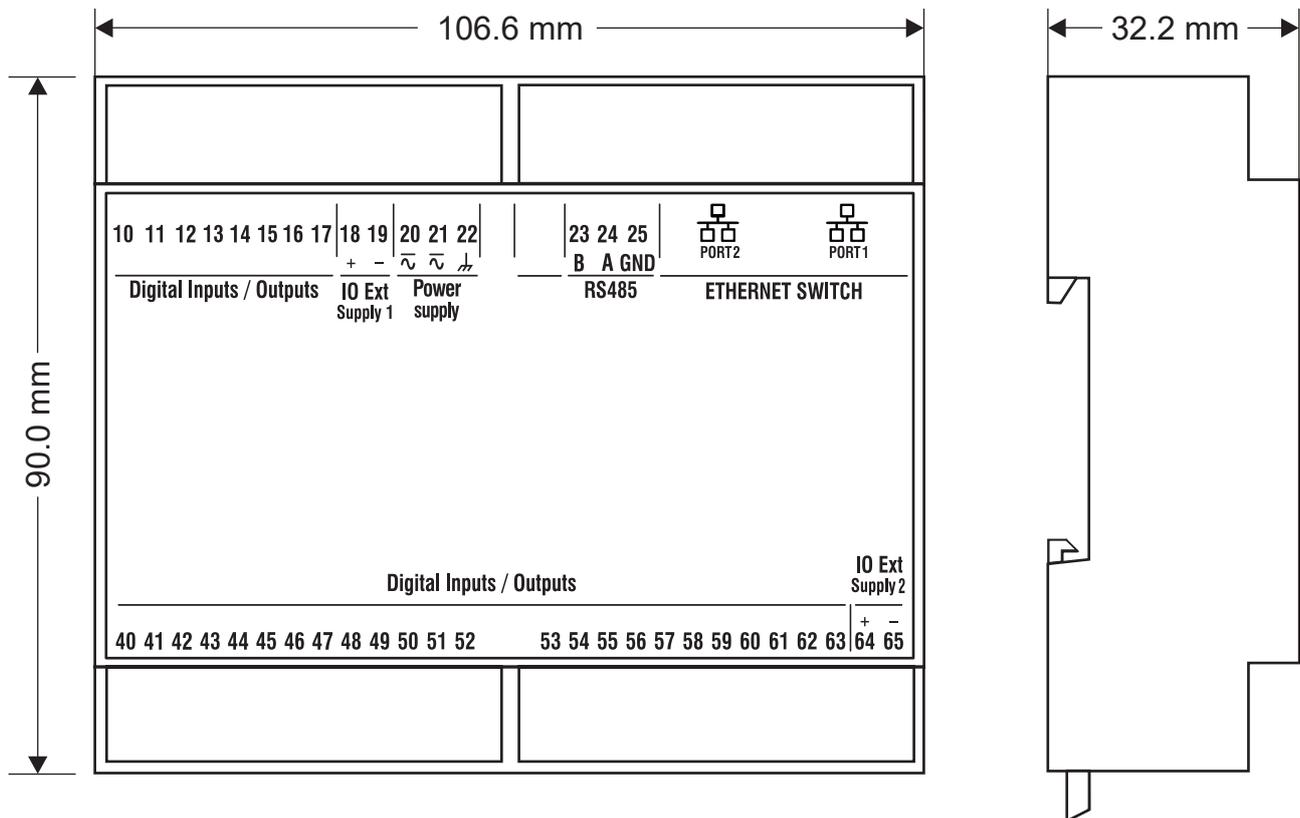
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### 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	 <a href="https://www.seneca.it/products/r-32dido/doc/CE_declaration">https://www.seneca.it/products/r-32dido/doc/CE_declaration</a>		
----------------	--	--	---

<b>ISOLAMENTO</b>	
<b>ALIMENTAZIONI</b>	Tensione: 10÷40Vdc; 19÷28Vac; 50÷65Hz; Assorbimento: max. 3W; Dissipazione: max. 6,5W
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	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
<b>CONFIGURAZIONE</b>	Con WEB Server integrato
<b>CONNESSIONI / PORTE DI COMUNICAZIONE</b>	Morsettieria passo 3,5 mm, sezione del cavo di 1,5 mm <sup>2</sup> max 1 Ethernet (con funzione LAN fault-bypass)100 base T su RJ45 (modello R-32DIDO-1) 2 Ethernet (con funzione LAN fault-bypass)100 base T su RJ45 (modello R-32DIDO-2) 1 Porta RS485 su morsetti 23-24-25 (solo versione R-32DIDO-1 / R-32DIDO-2)
<b>INGRESSI DIGITALI</b>	Numero canali: 32; Tensione: Soglia ON: >9V; Soglia OFF: < 4V; Vmax: 24V; Impedenza: 9kΩ Configurabili singolarmente
<b>USCITE DIGITALI</b>	Numero canali: 32, MOSFET, PNP; Tensione/Corrente max.: 0,2A / 24V Configurabili singolarmente
<b>CONTATORI</b>	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...)

<b>ALIMENTAZIONE</b> 	<b>PORTA SERIALE RS485</b> 	<u>Collegamento alla porta RS485:</u> La polarità non è standardizzata; su alcuni dispositivi di altra marca potrebbe essere invertita.	
<b>INGRESSI DIGITALI (PNP)</b> Ingressi da 1 a 8 	<b>INGRESSI DIGITALI (PNP)</b> Ingressi da 9 a 32 	<b>USCITE DIGITALI (PNP)</b> Uscite da 1 a 8 	<b>USCITE DIGITALI (PNP)</b> 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 alimentare gli I/O tramite i morsetti I/O Ext Supply 1 e 2 contemporaneamente.

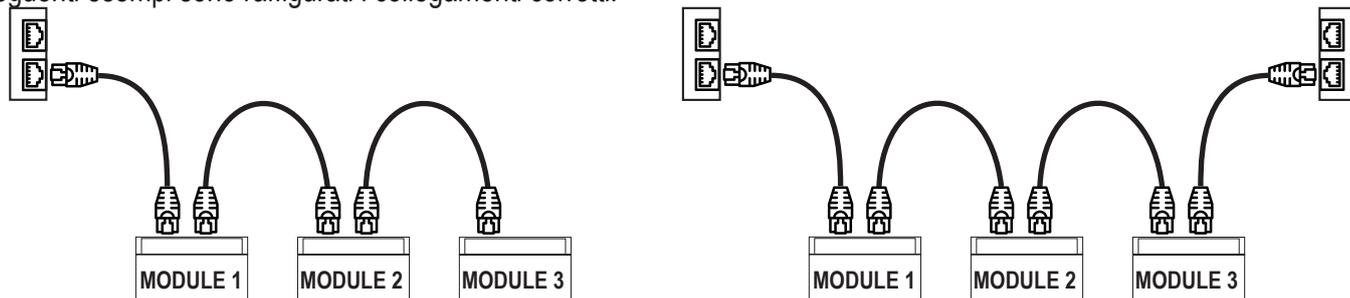
## DAISY-CHAIN (SOLO R-32DIDO-2 / R-32DIDO-2-P)

### ⚠ ATTENZIONE

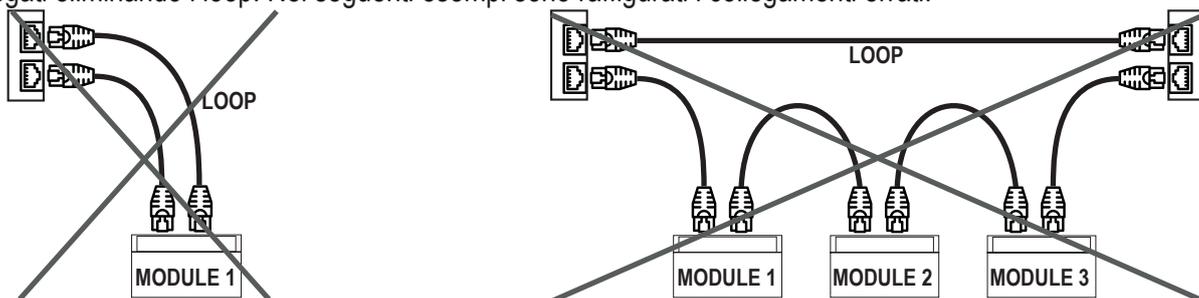
### NON È PERMESSO CREARE LOOP CON I CAVI ETHERNET

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

## IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

### ⚠ AVVERTENZA

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio.

**DIP-SWITCH SW1:** tramite DIP-SWITCH-SW1 è possibile impostare la configurazione IP del dispositivo:

DESCRIZIONE	DIP 1	DIP 2
Per ottenere la configurazione dalla memoria Flash entrambi i selettori del DIP SW1 devono essere impostati in OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per resettare il dispositivo ad impostazioni di fabbrica entrambi i DIP SW1 devono essere impostati in ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per forzare l'indirizzo IP del dispositivo sul valore standard dei prodotti ethernet SENECA:192.168.90.101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riservato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### ⚠ AVVERTENZA

I DIP-SWITCH sono posti sul retro del dispositivo.

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