

MANUALE INSTALLAZIONE

R-32DIDO-2 R-32DIDO-2-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-2



DOCUMENTAZIONE
R-32DIDO-2-P



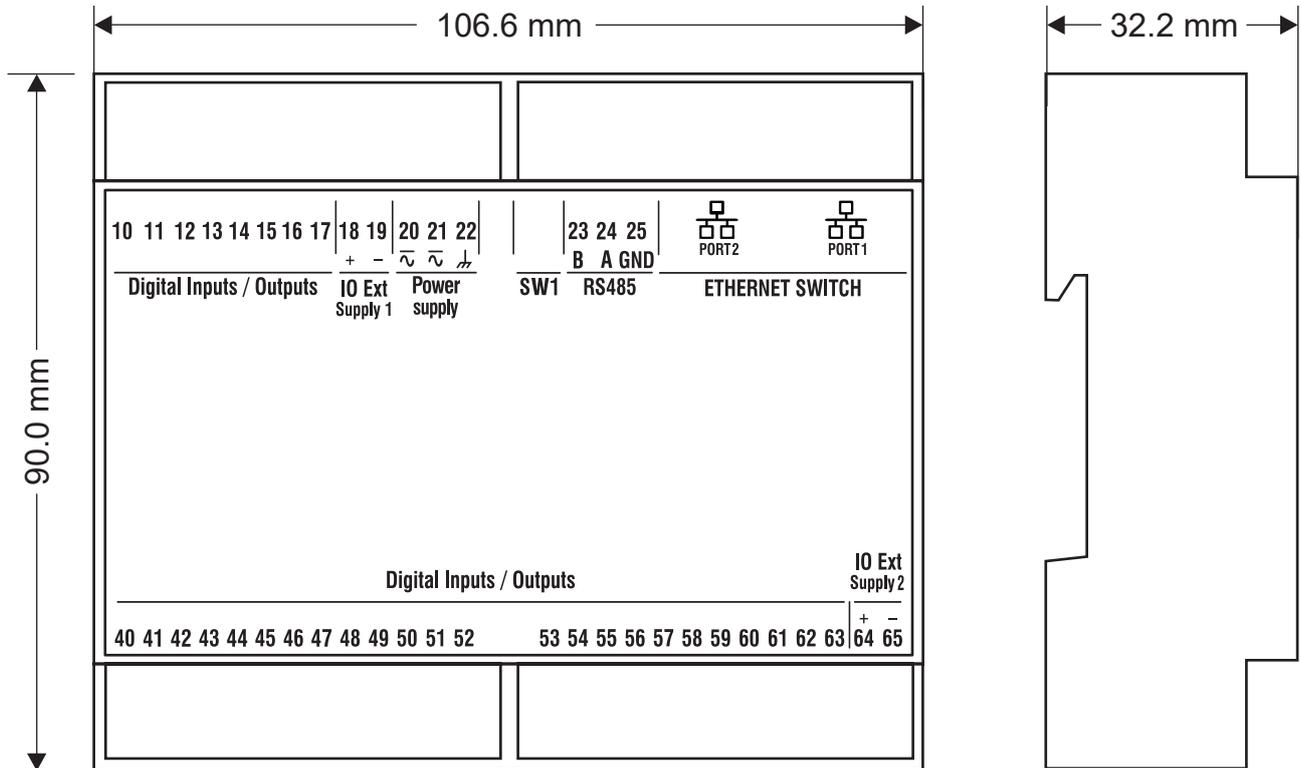
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

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 autoestingente 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 (solo versione R-32DIDO-2)	Acceso	Indirizzo IP impostato
	Lampeggiante	In attesa dell'indirizzo IP dal DHCP
STS (solo versione R-32DIDO-2-P)	Acceso	Indirizzo IP impostato
	Lampeggiante	Nessun indirizzo IP configurato
COM (solo versione R-32DIDO-2-P)	Spento	Comunicazione Profinet assente
	Lampeggiante	Comunicazione Profinet presente
FAIL	Acceso	Uscita digitale in FAIL
	Spento	Uscita digitale OK
RX (solo versione R-32DIDO-2)	Acceso	Errore di cablaggio della porta RS485
	Lampeggiante	Ricezione pacchetto dati avvenuta su RS485
TX (solo versione R-32DIDO-2)	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



ISOLAMENTO	
ALIMENTAZIONE	Tensione: 10÷40Vdc; 19÷28Vac; 50÷60Hz; 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 / da ambiente profinet
CONNESSIONI / PORTE DI COMUNICAZIONE	Morsettiera passo 3,5 mm, sezione del cavo di 1,5 mm ² max 2 Ethernet (con funzione LAN fault-bypass) 100 base T su RJ45 1 Porta RS485 su morsetti 23-24-25 (solo versione R-32DIDO-2)
INGRESSI DIGITALI	Numero canali: 32; Tensione: Soglia ON: >11 Vdc Soglia OFF: < 4 Vdc; Vmax: 24 Vdc Impedenza: 9kΩ Configurabili singolarmente via software. Conforme a IEC61131-2 tipo 3. Alimentazione esterne separate per i due gruppi di ingressi: V EXT: 12÷24 Vdc
USCITE DIGITALI	Numero canali: 32, MOSFET, PNP; Tensione/Corrente max.: 0,2A / 24 Vdc Configurabili singolarmente via software. Alimentazione esterne separate per i due gruppi di uscite: V EXT: 12÷24 Vdc
CONTATORI	Numero contatori: 32 a 32 bit; velocità massima: 500Hz (solo versione R-32DIDO-2)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

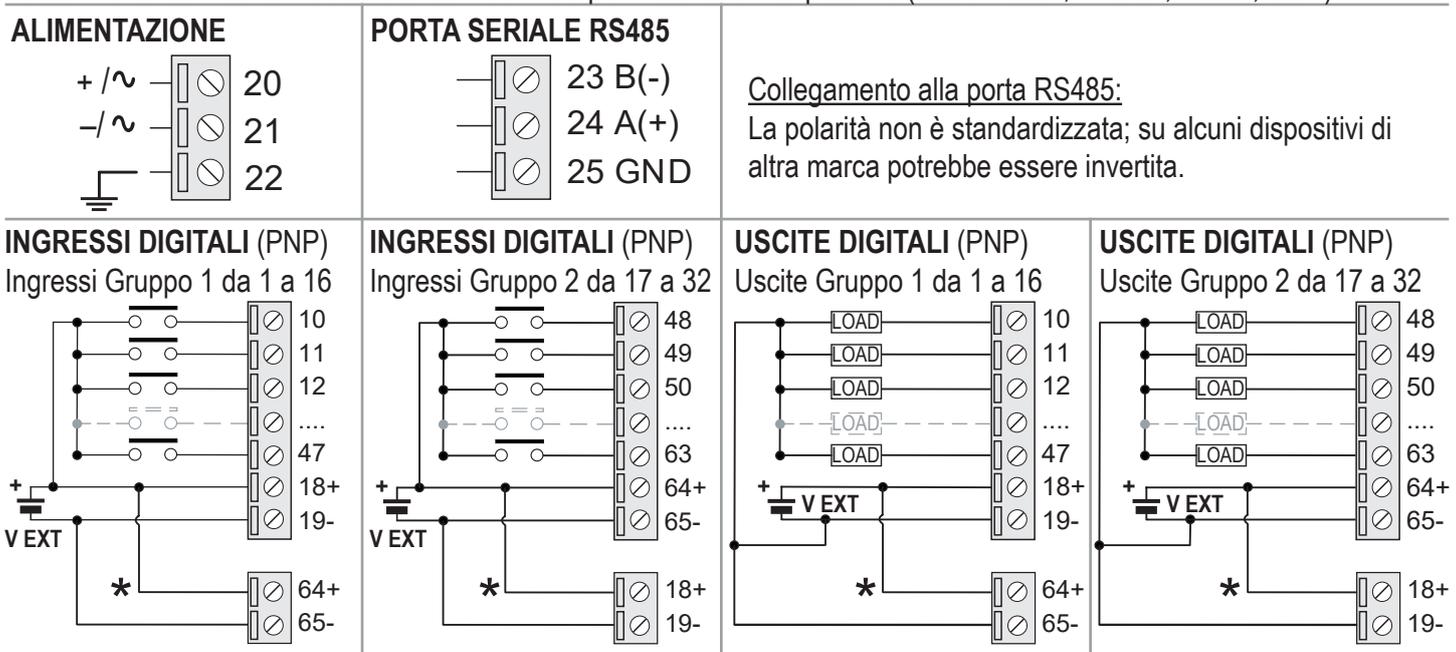
⚠ ATTENZIONE

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...)



⚠ ATTENZIONE

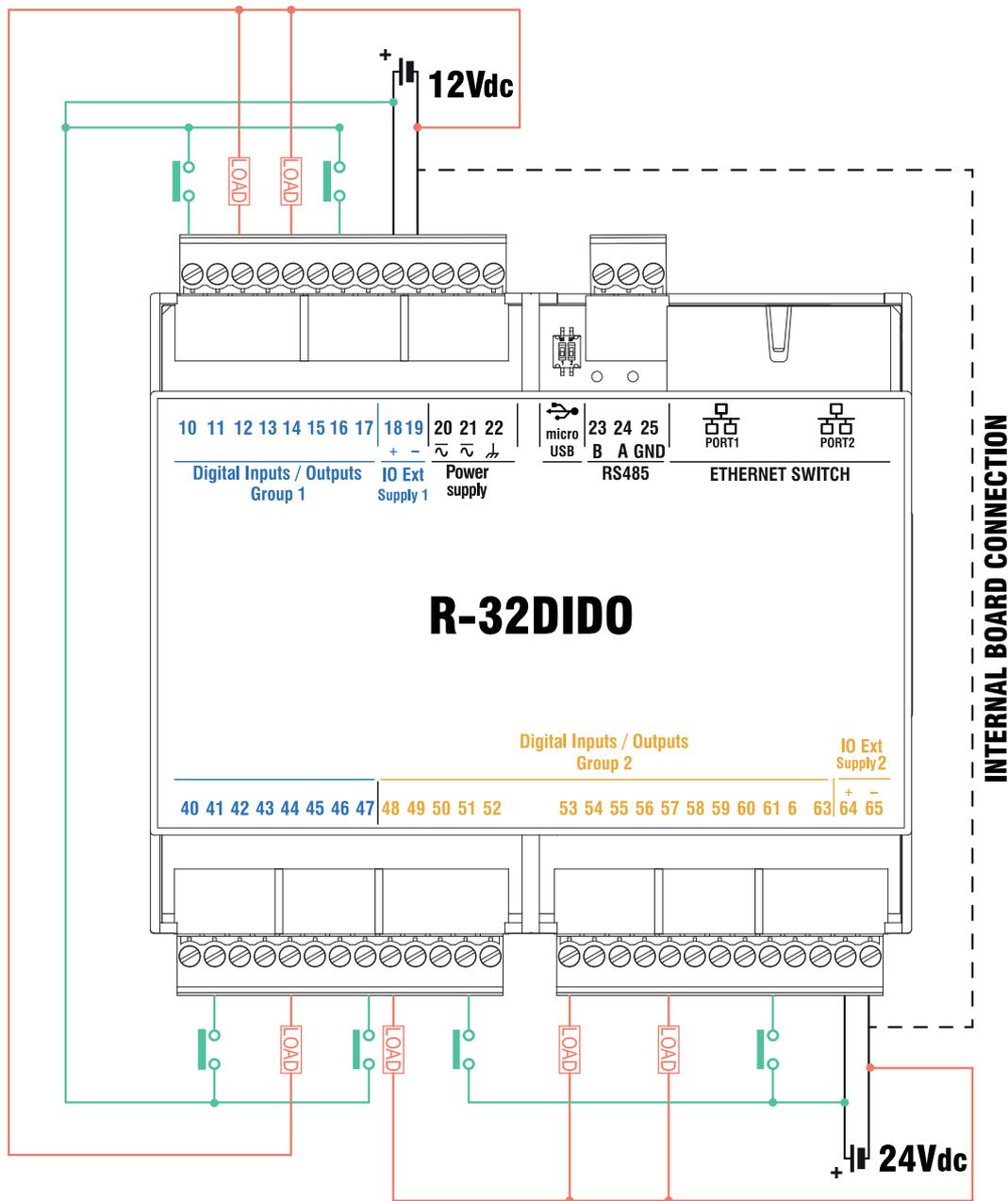
*L'alimentatore deve essere dimensionato in base al carico previsto alle uscite. I morsetti 18-64 e 19-65 possono essere connessi insieme allo stesso alimentatore. È ammessa esclusivamente un'alimentazione in Vdc.

⚠ ATTENZIONE

Per un corretto funzionamento dello strumento alimentare gli I/O tramite i morsetti I/O Ext Supply 1(18-19) per il Gruppo 1 e Ext Supply 2 (64-65) per il Gruppo 2 contemporaneamente. A verifica di una corretta alimentazione il led "OUT SUP" si accende.

ESEMPIO:

Nello schema di seguito riportato abbiamo un esempio applicativo di un impianto avente quattro ingressi digitali e tre uscite digitale alimentate esternamente a 12Vdc e di tre uscite digitali e due ingressi digitali alimentati a 24Vdc.



⚠ ATTENZIONE

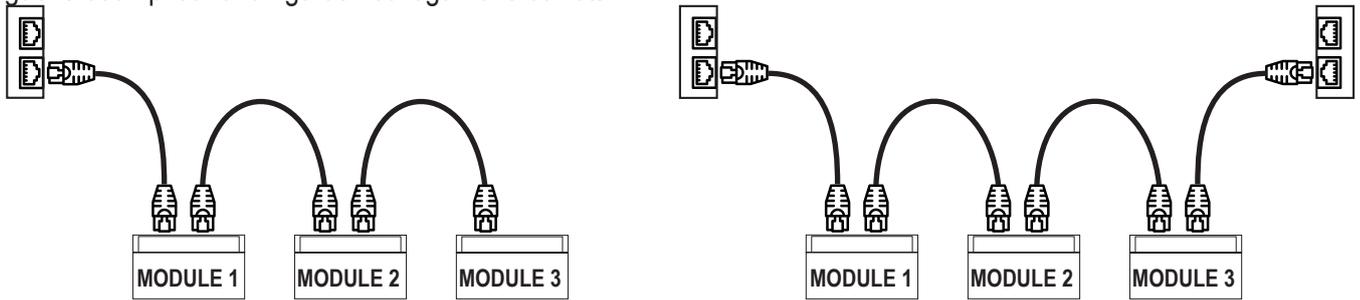
Le alimentazioni esterne IO Ext 1 e IO Ext 2 devono essere alimentate contemporaneamente entro un range di 12÷24Vdc.
Le alimentazioni esterne IO Ext 1 e IO Ext 2 possono avere tensioni differenti tra loro.

DAISY-CHAIN

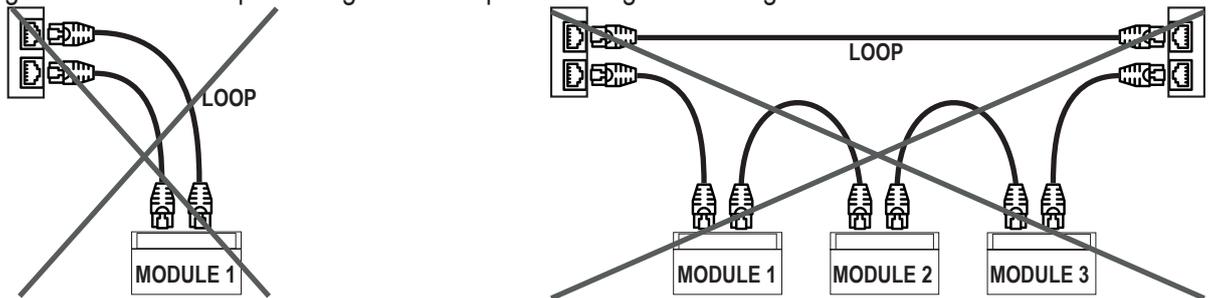
⚠ ATTENZIONE

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 (SOLO R-32DIDO-2)

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

WEB SERVER

Per accedere al Web Server di manutenzione utilizzare le seguenti credenziali:

Default user: admin

Default password: admin

⚠ 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. Per l'utilizzo e le impostazioni via DIP-SWITCH vedere il manuale utente disponibile sul sito alla pagina web dedicata al prodotto.