

# INSTALLATIONSHANDBUCH

## R-32DIDO R-32DIDO-P

### VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die das Instrument oder die angeschlossenen Geräte beschädigen könnten. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	<b>HINWEIS:</b> Das Lesen des gesamten Inhalts dieses Handbuchs ist vor dem Ausführen jeglicher Eingriffe obligatorisch. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifischen Unterlagen sind über den auf Seite 1 angegebenen QR-CODE erhältlich.
	Die Reparatur des Moduls oder der Austausch beschädigter Bauteile müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt reagiert empfindlich auf elektrostatische Entladungen und muss während des Betriebs stets entsprechend geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer zugelassenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.



DOKUMENTATION  
R-32DIDO



DOKUMENTATION  
R-32DIDO-P



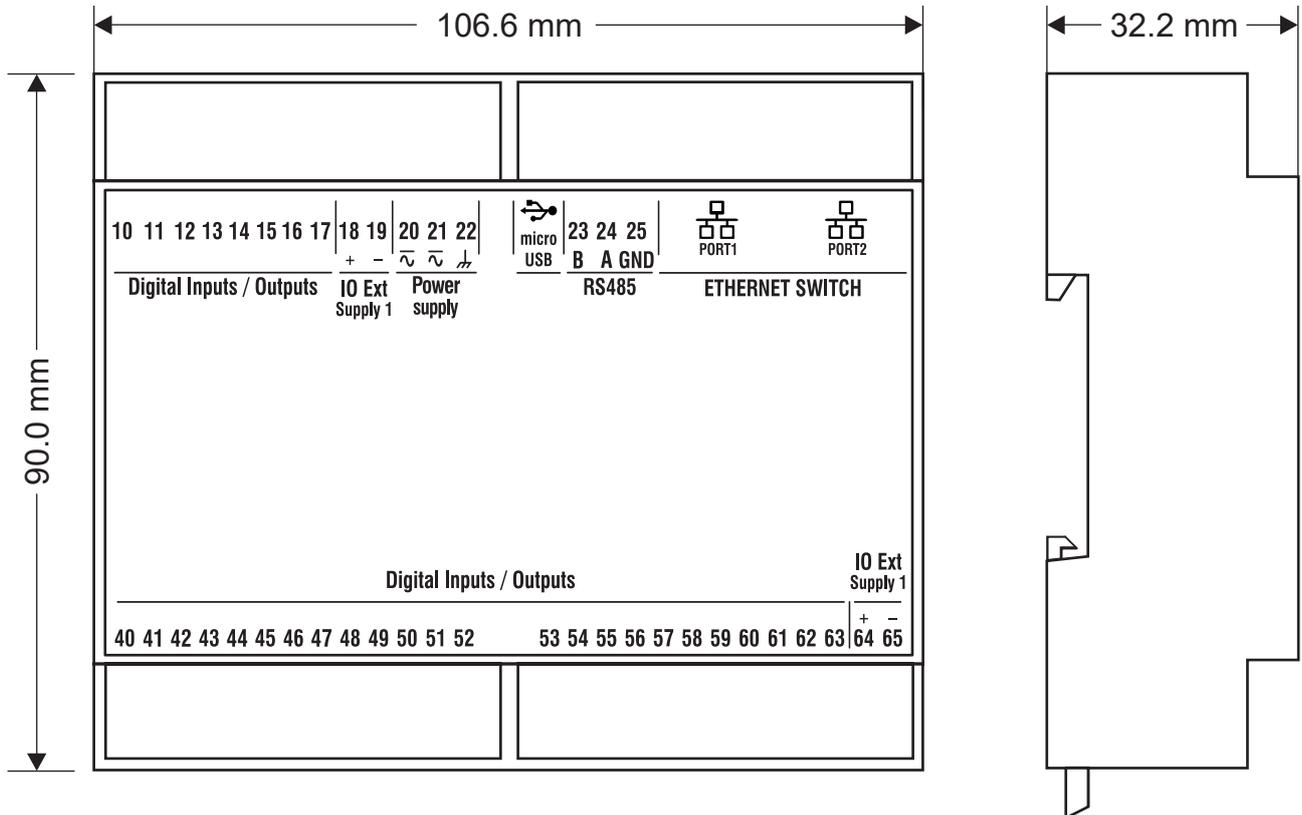
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### KONTAKTE

Technischer Support:	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Informationen zum Produkt	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorherige Genehmigung sind Kopie und Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. vertrieblichen Gründen geändert oder ergänzt werden.

# LAYOUT DES MODULS



**Gewicht:** 170 g; **Gehäuse:** Material PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, schwarz.

## ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR	An	Gerät gespeist
	Aus	Gerät nicht gespeist
IO1/IO32	An	Digitaleingang/-ausgang aktiv
	Aus	Digitaleingang/-ausgang nicht aktiv
OUT SUP	An	Digitaleingänge/-ausgänge gespeist
	Aus	Digitaleingänge/-ausgänge nicht gespeist
STS (Status)	An	Eingestellte IP-Adresse
	Blinkend	Warten auf IP-Adresse von DHCP
COM (Nur Version R-32DIDO-P)	Aus	Profinet-Kommunikation fehlt
	Blinkend	Profinet-Kommunikation vorhanden
FAIL	An	Digitalausgang in FAIL
	Aus	Digitalausgang OK
RX (Nur Version R-32DIDO)	An	Verkabelungsfehler an Port RS485
	Blinkend	Datenpaketempfang erfolgt auf RS485
TX (Nur Version R-32DIDO)	Blinkend	Übertragung erfolgt auf RS485
	Blinkend	Übertragung Pakete am Ethernet-Port
ETH TRF (Gelb)	Blinkend	Übertragung Pakete am Ethernet-Port
ETH LNK (Grün)	Blinkend	Der Ethernet-Port ist verbunden (LINK)

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

<b>ISOLIERUNG</b>	
<b>STROMVERSORGENGEN</b>	Spannung: 10÷40 Vdc; 19÷28 Vac; 50÷65 Hz; Aufnahme: max. 3 W; Verlustleistung: max. 6,5 W
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	Betriebstemperatur: von -25°C bis +65°C Feuchtigkeit: 10% ÷ 90 % nicht kondensierend Lagertemperatur: von -30°C bis +85 °C Schutzgrad: IP20
<b>KONFIGURATION</b>	Mit integriertem WEBSERVER (nur R-32DIDO) / Easy Setup 2
<b>ANSCHLÜSSE / KOMMUNIKATIONSPORTS</b>	Klemmleiste Abstand 3,5 mm, max. Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Mikro-USB-Eingang für Programmierung (nur R-32DIDO) 2 Ethernet (mit Funktion LAN fault-bypass) 100 base T an RJ45 1 Port RS485 an Klemmen 23-24-25 (nur Version R-32DIDO)
<b>DIGITALEINGÄNGE</b>	Anzahl der Kanäle: 32; Spannung: Schwelle ON: >9 V; Schwelle OFF: < 4V; Vmax: 24V; Impedanz: 9 kΩ Individuell konfigurierbar
<b>DIGITALAUSGÄNGE</b>	Anzahl der Kanäle: 32, MOSFET, PNP; Spannung/Max. Strom: 0,2A / 24V Individuell konfigurierbar
<b>ZÄHLER</b>	Anzahl der Zähler: 32 bei 32 Bits; maximale Geschwindigkeit: 50Hz

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

### ⚠ ACHTUNG

Die oberen Grenzwerte der Stromversorgung dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt. Das Modul vor dem Anschließen der Eingänge und der Ausgänge ausschalten.

Zur Erfüllung der Anforderungen an die elektromagnetische Immunität:

- verwenden Sie abgeschirmte Kabel für die Signale;
- schließen Sie die Abschirmung an die bevorzugte Erdung des Instrumentes an;
- halten Sie die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln entfernt (Transformatoren, Geber, Motoren, usw.).

<b>STROMVERSORUNG</b> 	<b>SERIELLER PORT RS485</b> <p><u>Anschluss am Port RS485:</u> Die Polarität ist nicht standardisiert. Auf einigen Geräten anderer Marke könnte sie umgekehrt sein.</p>		
<b>DIGITALEINGÄNGE (PNP)</b> Eingänge 1 bis 8 	<b>DIGITALEINGÄNGE (PNP)</b> Eingänge 9 bis 32 	<b>DIGITALAUSGÄNGE (PNP)</b> Ausgänge 1 bis 8 	<b>DIGITALAUSGÄNGE (PNP)</b> Ausgänge 9 bis 32 

### ⚠ ACHTUNG

Das Stromversorgungsgerät muss basierend auf der an den Ausgängen vorgesehenen Last bemessen werden. Die Klemmen 18-64 und 19-65 können zusammen an dasselbe Stromversorgungsgerät angeschlossen sein.

### ⚠ ACHTUNG

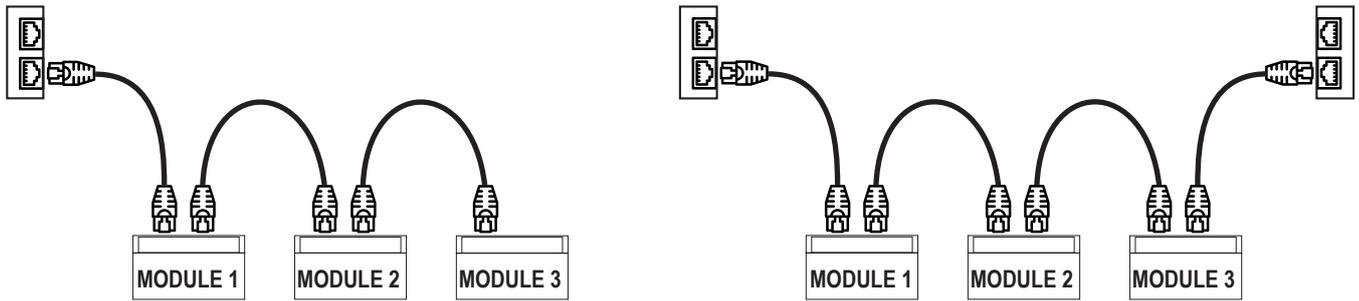
\*Die Klemmen 18-64 und 19-65 müssen für den korrekten Betrieb des Geräts immer mit der Stromversorgung verbunden sein.

## ETHERNET-VERBINDUNG IN KETTE (DAISY-CHAIN)

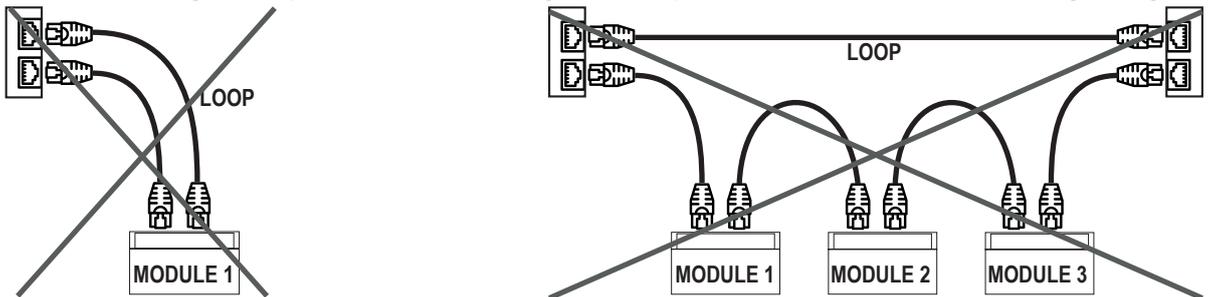
### ⚠ ACHTUNG

#### DIE BILDUNG VON LOOPS MIT DEN ETHERNET-KABELN IST NICHT GESTATTET

Bei Verwendung der Daisy-Chain-Verbindung ist die Verwendung von Switches für die Verbindung mehrerer Geräte nicht erforderlich. In den folgenden Beispielen werden die korrekten Verbindungen dargestellt.



In den Ethernet-Verkabelungen dürfen keine Loops vorhanden sein; anderenfalls funktioniert die Kommunikation nicht. Die Module und die Switches werden unter Eliminierung der Loops verbunden. In den folgenden Beispielen werden die falschen Verbindungen dargestellt.



Die Funktion LAN fault-bypass gestattet es, die Verbindung zwischen den beiden Ethernet-Ports des Gerätes bei einem Ausfall der Stromversorgung aktiv zu halten. Wenn sich ein Gerät ausschaltet, wird die Kette nicht unterbrochen und die Geräte, die dem ausgeschalteten nachgeschaltet sind, bleiben zugänglich. Diese Funktion hat eine begrenzte Dauer: Die Verbindung bleibt für einige Tage aktiv, typischerweise 4. Die Funktion fault-bypass macht erforderlich, dass die Summe der Längen der beiden an das ausgeschaltete Modul angeschlossenen Kabel weniger als 100 m beträgt.

## NORMEN FÜR ETHERNET-VERBINDUNG

Für die Ethernet-Verkabelung zwischen den Geräten ist die Verwendung des Kabels CAT5 oder CAT5e nicht abgeschirmt vorgesehen. CAT6 für Industrieumgebungen.

## WERKSEINSTELLUNG

Die Default-IP-Adresse des Moduls ist statisch: 192. 168. 90. 101

## WEBSERVER

Für den Zugang zum Web Server Custom auf SD Card mit der Default-IP-Adresse 192.168.90.101

(Default user: admin; Default password: admin) <http://192.168.90.101>

### ⚠ ACHTUNG

IN DEMSELBEN ETHERNET-NETZWERK KEINE GERÄTE MIT DERSELBEN IP-ADRESSE VERWENDEN

## EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

Der DIP-SWITCH auf der Geräterückseite hat die folgende Funktion:

### DIP-SWITCH SW1: DEFAULTEINSTELLUNGEN

SW1		
DIP1	ON	DEFAULTEIN- STELLUNGEN
DIP2	ON	

Um zum DIP-SWITCH zu gelangen, muss der Geräteboden entfernt werden.