

R-16DI-8DO

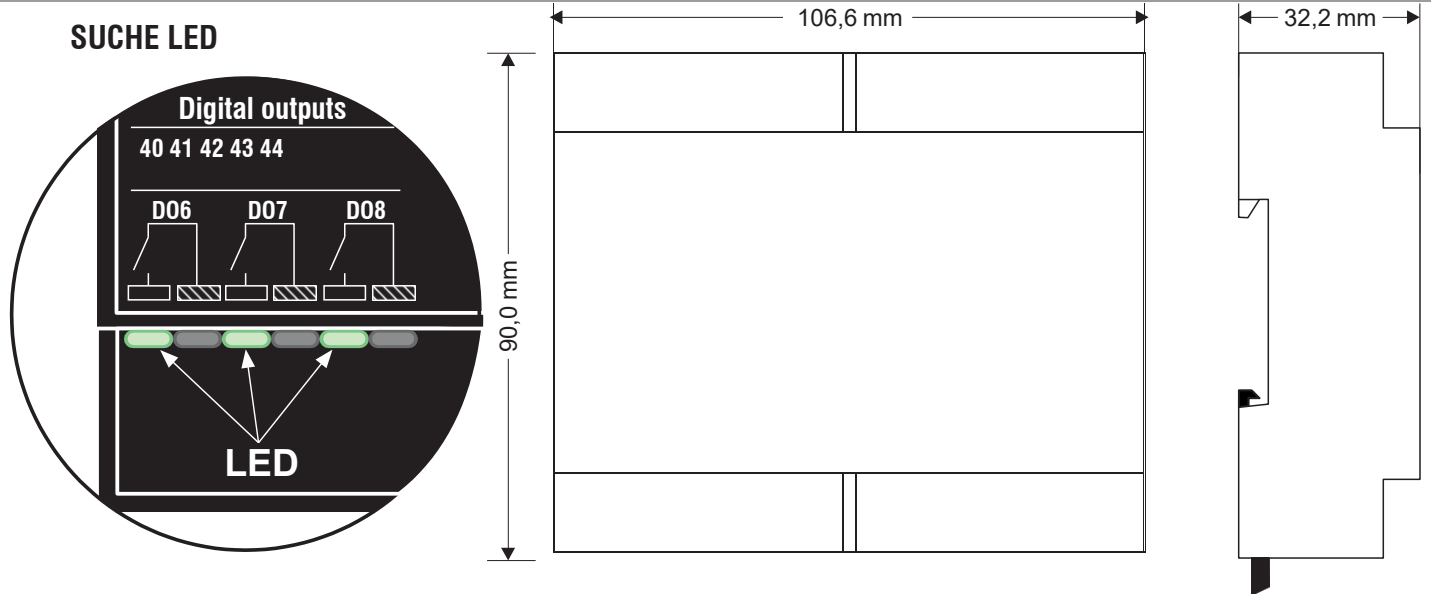
Ethernet-Modul mit 16 digitalen Eingängen und 8 digitalen Relais-Ausgängen

D



Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

LAYOUT DES MODULS

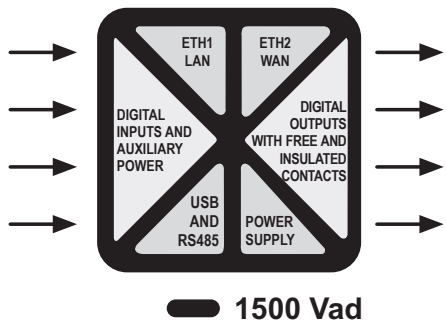


Gewicht	170 g	Gehäuse	Material PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, schwarz
----------------	-------	----------------	---

ANZEIGEN MIT LEDS AUF DER FRONT

LED	Status	Bedeutung der LEDs
PWR	An ON <input type="checkbox"/>	Gerät an und Vorhandensein Stromversorgung Nebenschaltungen an den Klemmen 46-47 und 64-65
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	gerät aus und keine Stromversorgung der Nebenschaltungen
I01	An ON <input type="checkbox"/>	Status des Eingangs 01 Aktiv
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Status des Eingangs 01 nicht Aktiv
.....
I016	An ON <input type="checkbox"/>	Status des Eingangs 16 Aktiv
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Status des Eingangs 16 nicht Aktiv
DO01	An ON <input type="checkbox"/>	Ausgang 01 Aktiviert
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 01 Deaktiviert
.....
DO08	An ON <input type="checkbox"/>	Ausgang 08 Aktiviert
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Ausgang 08 Deaktiviert
STS	An ON <input type="checkbox"/>	eingestellte IP-Adresse
	Blinken <input checked="" type="checkbox"/>	Warten auf IP-Adresse von DHCP
FAIL	An ON <input type="checkbox"/>	Überprüfung der digitalen Ausgänge nicht bestanden
	Aus OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Überprüfung der digitalen Ausgänge bestanden
TX	An ON <input type="checkbox"/>	Überprüfung der Verbindung RS485
	Blinken <input checked="" type="checkbox"/>	Übertragung Datenpaket erfolgt auf RS485
RX	An ON <input type="checkbox"/>	Überprüfung der Verbindung RS485
	Blinken <input checked="" type="checkbox"/>	Empfang Datenpaket erfolgt auf RS485
ETH TRF (gelb)	Blinken <input checked="" type="checkbox"/>	Übertragung Pakete am Ethernet-Port
ETH LNK (grün)	Blinken <input checked="" type="checkbox"/>	Der Ethernet-Port ist verbunden

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN


NORMEN	EN61000-6-4 elektromagnetische Emissionen, Industrieumgebungen. EN61000-6-2 elektromagnetische Immunität, Industrieumgebungen EN61010-1 Sicherheit.
ISOLIERUNG	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Temperatur/Feuchtigkeit: -20 – +65 °C/30 % - 90 % nicht kondensierend. <i>Lagerungstemperatur:</i> -20 – +85 °C <i>Schutzgrad:</i> IP20
MONTAGE	auf DIN-Schiene EN60715, an Wand / an Paneel
KONFIGURIERBARKEIT	mit integriertem WEB-Server
ANSCHLÜSSE	Klemmen Abstand 3,5 mm, Steckverbindung Micro USB und doppelte Steckverbindung RJ45.
PORT RS485	1 RS485 an Klemmen 23 - 24 - 25.
USB-PORT	1 Mikro-USB für die Konfiguration des Gerätes.
ETHERNET-PORTS	2 Ethernet (mit Funktion LAN fault-bypass) 10/100 baseT an RJ45.
STROMVERSORGUNG	<i>Spannung:</i> 10 40 Vdc; 19 28 Vac 50 60 Hz <i>Aufnahme:</i> 3 W
AUSGANG AUX-SPANNUNG	<i>Spannung / max. Strom:</i> 12 Vdc / 40 mA
DIGITALE EINGÄNGE	<i>Anzahl der Kanäle:</i> 16 <i>Spannung: Schwelle OFF / ON:</i> 0 - 8 V / 9 - 30 V <i>Max. Frequenz:</i> 5 kHz, retentive Zählwerke 32 bit <i>Stromaufnahme:</i> 2,25 mA <i>Entspricht:</i> IEC6113-2 Type 1 & 3
DIGITALAUSGÄNGE	<i>Anzahl der Kanäle:</i> 8 <i>Typ:</i> Relais mit sauberem Kontakt SPDT <i>Spannung / max. Strom:</i> 30 V ac/dc / 1 A <i>Reaktionszeit:</i> 20 ms (P2P) <i>Dauer der Kontakte:</i> 5 • 10 ⁶ op. mec. / 10 ⁵ op. mit Last

VORBEREITENDE HINWEISE




HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist auf der Website www.seneca.it/prodotti/r-16di-8do verfügbar.

Das Wort, dem das Symbol

 vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für den Benutzer darstellen können.

Das Wort, dem das Symbol

 vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte.

Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Gerät oder an Zubehör die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

VORBEREITENDE HINWEISE



Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden.
Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.



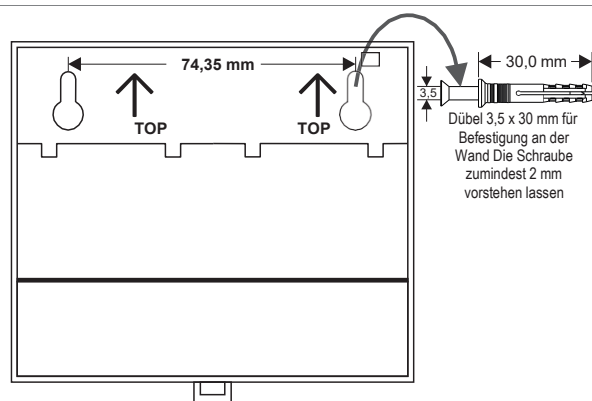
Achtung: Es ist untersagt, das Gerät neben Geräten zu installieren, die Wärme erzeugen.



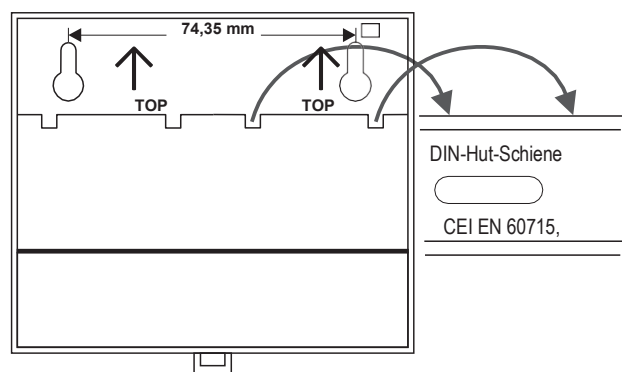
Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von **elektrischem und elektronischem Abfall** zugeführt werden muss.

NORMEN ZUR MONTAGE

WANDMONTAGE



BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENE



Das Gerät wurde für die Montage an der Wand oder auf Hutschiene CEI EN 60715 entwickelt.

NORMEN FÜR ETHERNET-VERBINDUNG

Für die Ethernet-Verkabelung zwischen den Geräten ist die Verwendung von Kabel CAT5 oder CAT5 und nicht abgeschirmt vorgesehen.

FACTORY -IP- ADRESSE

Die Standard-IP-Adresse des Moduls lautet statisch: 192.168.90.101

WEB SERVER

So greifen Sie mit der werkseitigen IP-Adresse 192.168.90.101 auf den Wartungs-Webserver zu (Standardbenutzer: admin; Standardkennwort: admin) <http://192.168.90.101>



ACHTUNG

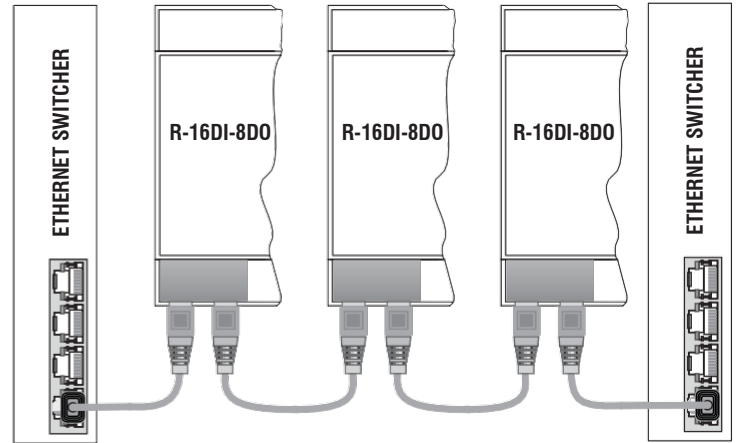
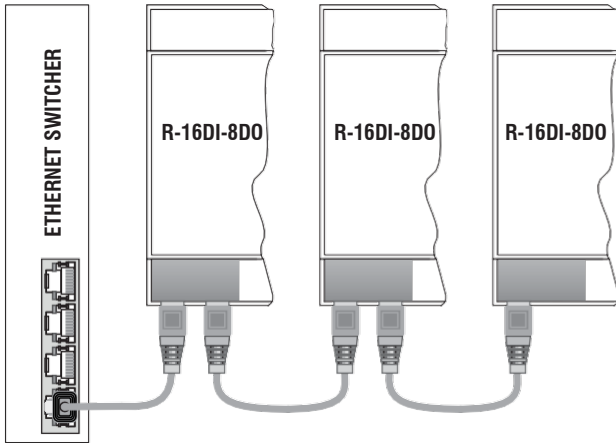
Legen Sie keine Geräte mit derselben IP-Adresse in dasselbe Ethernet-Netzwerk ein

ETHERNET-VERBINDUNG IN KETTE (DAISY-CHAIN)

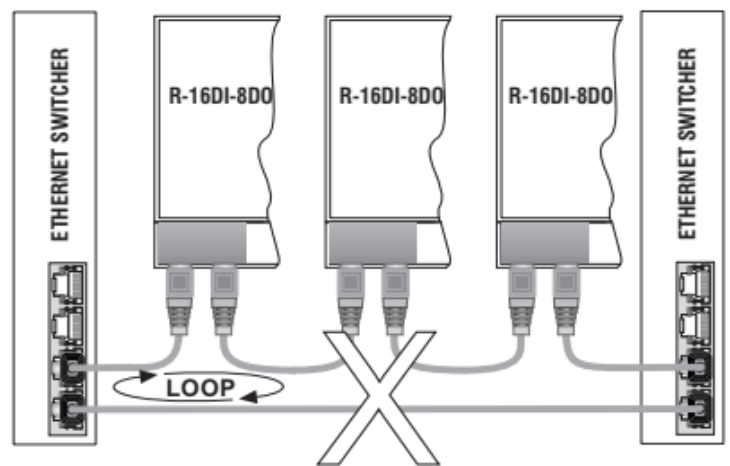
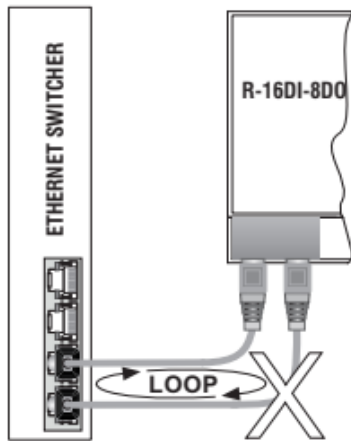


Achtung: Die Bildung von LOOPSs mit den Ethernet-Kabeln ist nicht gestattet

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.

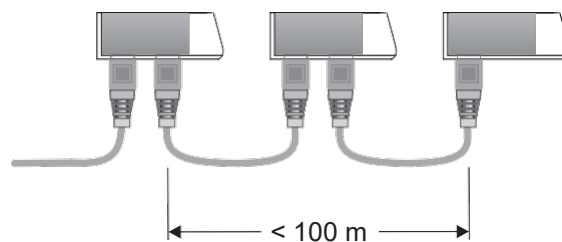


In den Ethernet-Verkabelungen dürfen keine LOOPSs vorhanden sein; anderenfalls funktioniert die Kommunikation nicht. Die Module und die Switches werden unter Eliminierung der Loops verbunden. In den folgenden Beispielen werden die falschen Verbindungen dargestellt.



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.

Gerät aus



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

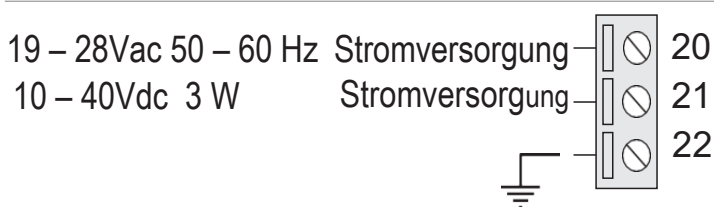


Achtung: Die oberen Grenzwerte der Stromversorgung dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt. Das Modul vor dem Anschließen der Eingänge und der Ausgänge ausschalten.

Zur Erfüllung der Anforderungen an die elektromagnetische Immunität:

- abgeschirmte Kabel für die Signale verwenden;
- die Abschirmung an die bevorzugte Erdung des Instruments anschließen;
- die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln fernhalten (Inverter, Motoren, Induktionsöfen usw.).

STROMVERSORGUNG



Die Stromversorgung wird an die Klemmen 20 und 21 angeschlossen.

Die Betriebsspannung muss liegen zwischen: 10 und 40 Vdc (ohne Polarität), oder zwischen 19 und 28 Vac.

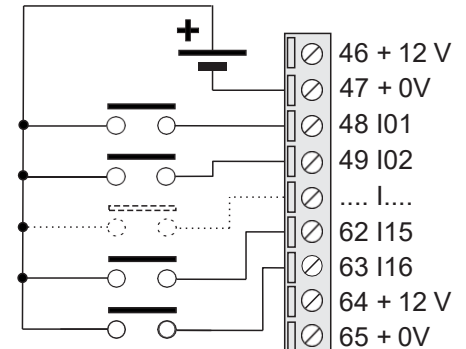
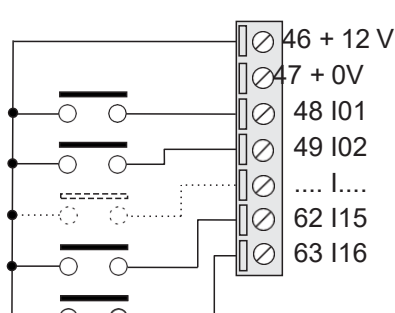
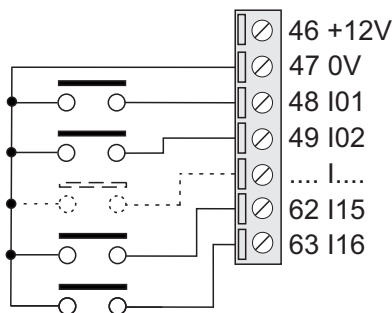
DIGITALEINGÄNGE

Das Gerät weist **16 digitale Eingänge** auf. Die Abbildungen geben die möglichen Anschlüsse wieder.

NPN mit interner Stromversorgung

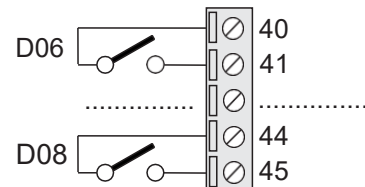
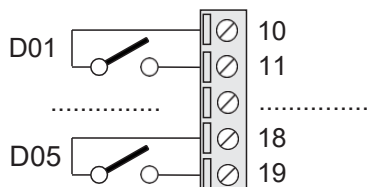
PNP mit externer Stromversorgung

PNP mit externer Stromversorgung

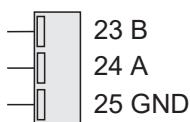


DIGITALAUSGÄNGE

Das Gerät weist **8 digitale Ausgänge mit sauberen und gegeneinander isolierten Kontakte** auf. Die Abbildungen geben die verfügbaren Kontakte der internen Relais wieder.



SERIELLER PORT RS485



Das Gerät weist an den Klemmen 23-24-25 einen Port RS485 auf