

INSTALLATIONSHANDBUCH

R-32DIDO

MODELLE:
R-32DIDO-2
R-32DIDO-2-E
R-32DIDO-2-P

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, 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 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.



WARNING: Lesen Sie dieses Dokument vor der Verwendung der Geräte sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann die Leistung und Sicherheit der Geräte beeinträchtigen und eine Gefahr für Personen und Sachen darstellen. Die Produkte müssen von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften installiert, in Betrieb genommen, gewartet und instand gehalten werden. Das Gerät darf nicht geöffnet werden, da es keine austauschbaren Komponenten enthält. Das Auslösen der internen Sicherung (falls vorhanden) wird durch einen internen Fehler verursacht. Reparieren Sie das Gerät nicht und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor: Bei einem Ausfall oder einer Fehlfunktion während des Betriebs senden Sie das Gerät zur Überprüfung an das Werk. SENECA übernimmt keine Haftung für eventuelle Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben.



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.



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.



Dokumentation
R-32DIDO-2
Modbus



Dokumentation
R-32DIDO-2-E
EtherNet/IP



Dokumentation
R-32DIDO-2-P
Profinet



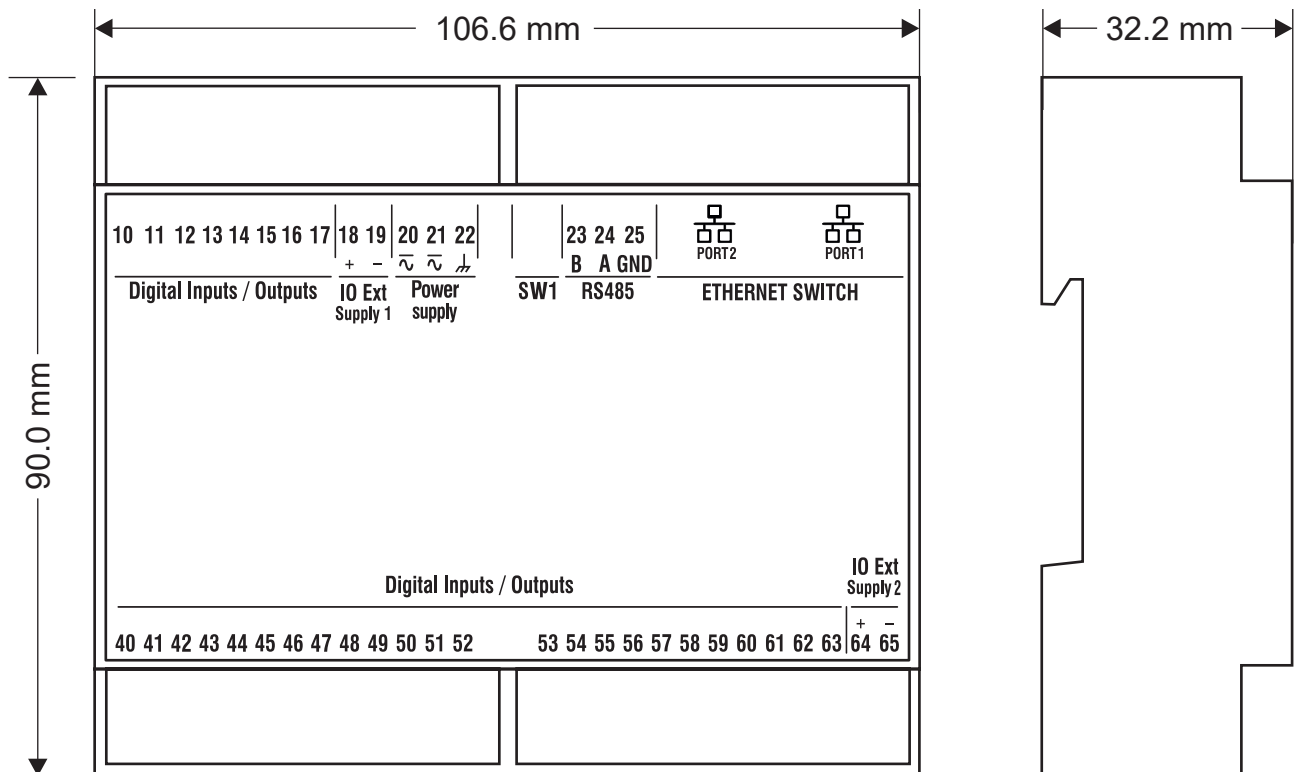
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

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

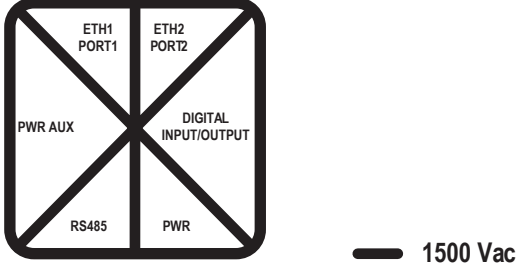


Gewicht: 170 g; **Gehäuse:** Material PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, schwarz.

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 (Nur Version R-32DIDO-2)	An	Eingestellte IP-Adresse
	Blinkend	Warten auf IP-Adresse von DHCP
STS (Nur Version R-32DIDO-2-P)	An	Eingestellte IP-Adresse
	Blinkend	Keine IP-Adresse konfiguriert
COM (Nur Version R-32DIDO-2-P)	Aus	Profinet-Kommunikation fehlt
	Blinkend	Profinet-Kommunikation vorhanden
FAIL	An	Digitalausgang in FAIL
	Aus	Digitalausgang OK
RX (Nur Version R-32DIDO-2)	An	Verkabelungsfehler an Port RS485
	Blinkend	Datenpaketempfang erfolgt auf RS485
TX (Nur Version R-32DIDO-2)	Blinkend	Übertragung Datenpaket erfolgt auf RS485
ETH TRF (Gelb)	Blinkend	Übertragung Pakete am Ethernet-Port
ETH LNK (Grün)	Blinkend	Der Ethernet-Port ist verbunden (LINK)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	   
ISOLIERUNG	
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: 11÷40Vdc; 19÷28Vac; 50÷60Hz; Leistungsaufnahme: max. 3W; Verlustleistung: max. 6,5W Versorgt mit begrenzter Energie gemäß UL 61010-1 3rd Ed, section 9.4 oder LPS gemäß UL 60950-1 oder Class 2 gemäß UL 1310 oder UL 1585 Verschmutzungsgrad 2; Überspannungskategorie II
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Betriebstemperatur: von -25°C bis +65°C; Feuchtigkeit: 10 % ÷ 90 % nicht kondensierend. Lagertemperatur: von -30°C bis +85°C; Schutzart: IP20 (nicht für UL-Klassifizierung) offener Typ. Höhenlage: bis zu 2000 m
KONFIGURATION	mit integriertem WEB-Server / aus der Profinet-Umgebung
ANSCHLÜSSE / KOMMUNIKATIONSPTS	Klemmleiste Abstand 3,5 mm, max. Kabelquerschnitt 1,5 mm² 2 Ethernet (mit Funktion LAN fault-bypass) 100 base T an RJ45 1 Port RS485 an Klemmen 23-24-25 (nur Version R-32DIDO-2)
DIGITALEINGÄNGE	Anzahl der Kanäle: 32; Spannung: Schwelle ON: >11 Vdc; Schwelle OFF: < 4 Vdc; Vmax: 24 Vdc; Impedanz: 9 kΩ, Einzel konfigurierbar. Entspricht der Norm IEC61131-2 Typ 3. Separate externe Stromversorgung für die beiden Eingangsgruppen: V EXT: 12÷24 Vdc
DIGITALAUSGÄNGE	Anzahl der Kanäle: 32, MOSFET, PNP; Spannung/Max. Strom: 0,2 A / 24 Vdc Einzel konfigurierbar Separate externe Stromversorgung für die beiden Ausgangsgruppen: V EXT: 12÷24 Vdc
ZÄHLWERKE	Anzahl der Zählwerke: 32 mit 32 Bit; max. Geschwindigkeit: 500 Hz (nur Version R-32DIDO-2)

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:

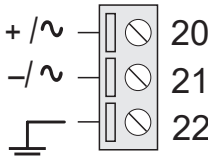
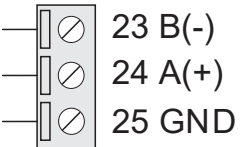
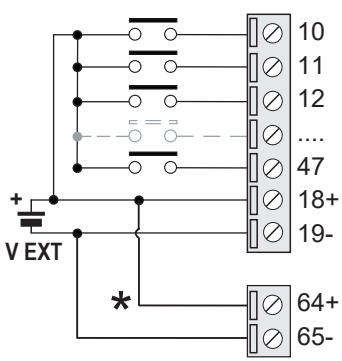
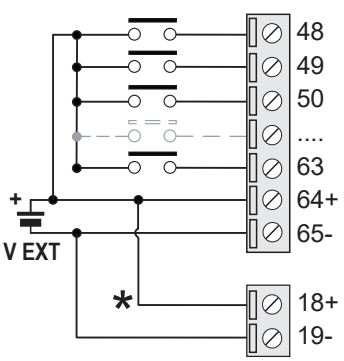
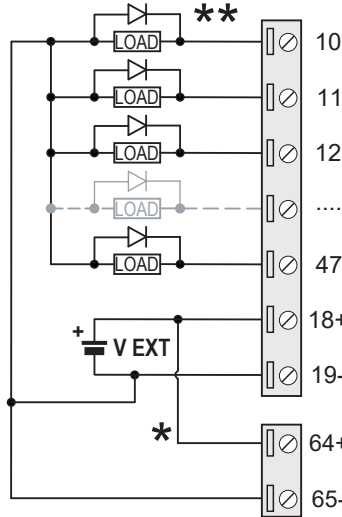
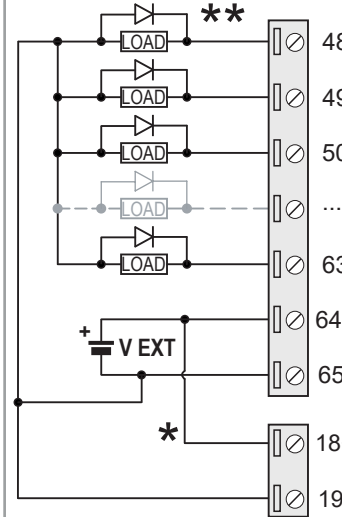
- abgeschirmte Kabel für die Signale verwenden;
- die Abschirmung an die bevorzugte Erdung des Instruments anschließen;
- halten Sie die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln entfernt (Transformatoren, Geber, Motoren, usw.).

⚠ ACHTUNG

AWG 14-30 verwenden, Anzugsdrehmoment 2,3 lb in. (Für UL-Zulassung)

⚠ ACHTUNG

Mindesttemperaturwert des an die Feldklemmen anzuschließenden Kabels: 100 °C

STROMVERSORUNG 	SERIELLER PORT RS485 	Anschluss am Port RS485: Die Polarität ist nicht standardisiert. Auf einigen Geräten anderer Marke könnte sie umgekehrt sein.	
DIGITALEINGÄNGE (PNP) Eingänge 1 bis 8 	DIGITALEINGÄNGE (PNP) Eingänge 9 bis 32 	DIGITALAUSGÄNGE (PNP) Ausgänge 1 bis 8 	DIGITALAUSGÄNGE (PNP) 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. Es ist nur eine Vdc-Stromversorgung zulässig.

⚠ ACHTUNG

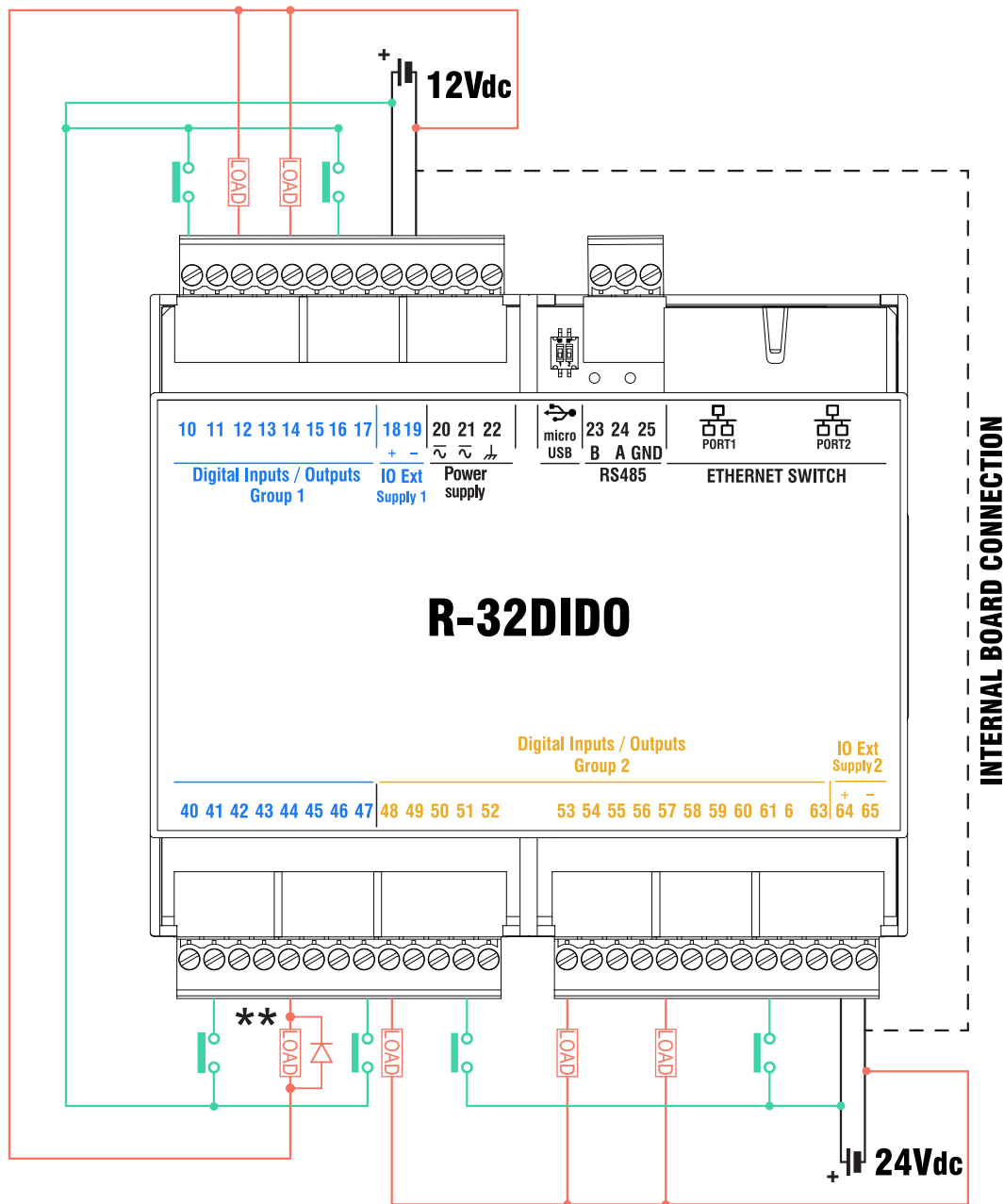
** Die Verwendung einer Schutz-DIODE für Spulen/Relais bei induktiven Lasten ist obligatorisch, andernfalls besteht die Gefahr eines Geräteausfalls und der Garantieverlust des Herstellers. Die DIODE wird normalerweise als Zubehör von Spulen-, Relaisherstellern usw. bereitgestellt.

⚠ ACHTUNG

Für den korrekten Betrieb des Geräts müssen die E/As über die Klemmen 1 (18-19) und 2 (64-65) der E/A-Extra-Versorgung gleichzeitig versorgt werden. Die LED 'OUT SUP' leuchtet auf, um zu überprüfen, ob die Stromversorgung korrekt ist.

BEISPIEL:

Das folgende Diagramm zeigt ein Anwendungsbeispiel für ein System mit vier digitalen Eingängen und drei digitalen Ausgängen, die extern mit 12 Vdc versorgt werden, sowie drei digitalen Ausgängen und zwei digitalen Eingängen, die mit 24 Vdc versorgt werden.



⚠ ACHTUNG

Die externen Versorgungen IO Ext 1 und IO Ext 2 müssen gleichzeitig in einem Bereich von 12÷24Vdc versorgt werden.
Die externen Versorgungen IO Ext 1 und IO Ext 2 können unterschiedliche Spannungen haben.

⚠ ACHTUNG

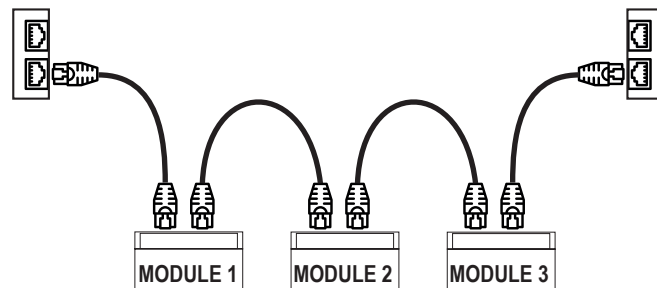
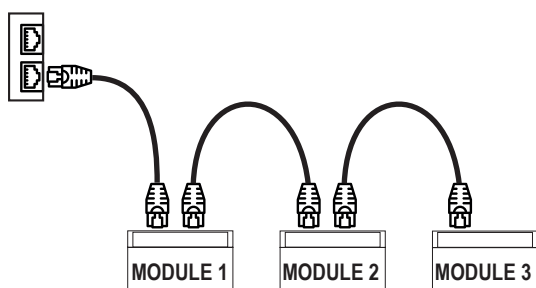
** Die Verwendung einer Schutz-DIODE für Spulen/Relais bei induktiven Lasten ist obligatorisch, andernfalls besteht die Gefahr eines Geräteausfalls und der Garantieverlust des Herstellers. Die DIODE wird normalerweise als Zubehör von Spulen-, Relaisherstellern usw. bereitgestellt.

DAISY-CHAIN

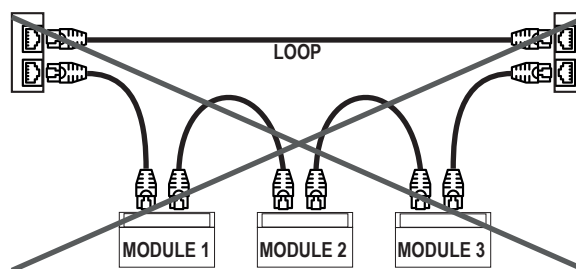
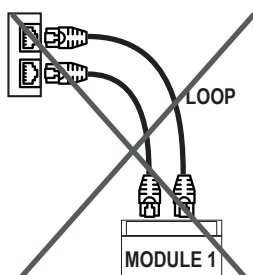
⚠ ACHTUNG

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 (NUR R-32DIDO-2)

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

WEBSERVER

Verwenden Sie die folgenden Anmeldeinformationen für den Zugriff auf den Wartungs-Webserver:

Standardbenutzer: admin

Standard-Passwort: admin

⚠ ACHTUNG

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

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

⚠ HINWEIS

Die Einstellungen der DIP-Switches werden ausschließlich während des Hochfahrens gelesen. Bei jeder Änderung einen Neustart durchführen. Für den Betrieb und die Einstellungen über DIP-SWITCH siehe das Benutzerhandbuch auf der Produktwebseite.