



INSTALLATIONSHANDBUCH

Serei Z-KEY-2ETH

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.



HINWEIS: Bevor Sie die Geräte benutzen, lesen Sie dieses Dokument 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 Gegenstände darstellen. Die Produkte müssen von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften installiert, in Betrieb genommen, gewartet und instand gehalten werden. Öffnen Sie das Gerät nicht, 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 Änderungen daran vor. Bei einem Ausfall oder einer Fehlfunktion während des Gebrauchs schicken Sie das Gerät zur Überprüfung an das Werk. SENECA übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben.



Die Reparatur des Moduls oder der Austausch beschädigter Bauteile müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt ist empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung. Ergreifen Sie während des Betriebs geeignete Maßnahmen.



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.



DOCUMENTATION
Z-KEY-2ETH



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

KONTAKTE

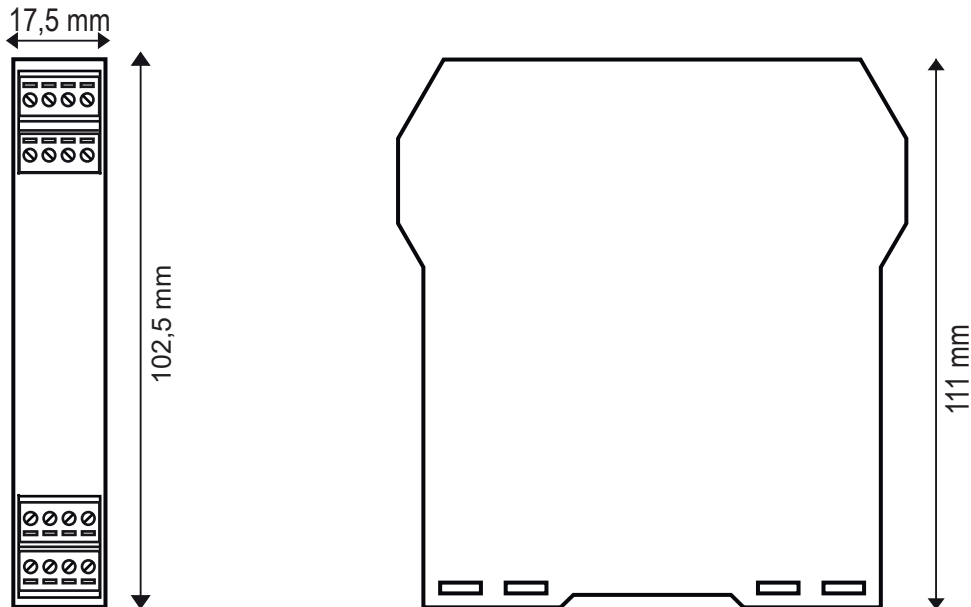
Technischer Support: support@seneca.it Informationen zum Produkt sales@seneca.it

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne 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



Abmessungen: 17,5 x 102,5 x 111 mm, Gewicht: 100 g; Gehäuse: PA6, schwarz

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

| LED | STATUS | Bedeutung der LEDs |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| ET2 | Ununterbrochen an | Ethernet-Verbindung vorhanden |
| ET1 | Ununterbrochen an | Ethernet-Verbindung vorhanden |
| RX2 | Blinkend | Datenempfang an Port #2 RS485/RS232 |
| TX2 | Blinkend | Datenübertragung an Port #2 RS485/RS232 |
| RX1 | Blinkend | Datenempfang an Port #1 RS485 |
| TX1 | Blinkend | Datenübertragung an Port #1 RS485 |
| COM | Blinkend | Profinet und Ethernet/IP-Kommunikation aktiv |
| Versionen -P und -E | Aus | Profinet und Ethernet/IP-Kommunikation fehlt |
| PWR | Ununterbrochen an | Das Gerät wird korrekt gespeist |

INSTALLATIONSBESTIMMUNGEN

Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert. Für den reibungslosen Betrieb sowie eine optimale Lebensdauer muss eine angemessene Belüftung gewährleistet werden. Stellen Sie dabei sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht durch Kabelkanäle oder sonstige Gegenstände verschlossen werden. Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen. Die Montage im unteren Teil der Schalttafel wird empfohlen.

⚠ ACHTUNG

Es handelt sich um Geräte offenen Typs, die für die endgültige Installation in einem Gehäuse / einer Schalttafel bestimmt sind, das/die mechanischen Schutz und Schutz gegen die Ausbreitung von Feuer bietet.

WERKSEINSTELLUNG

Die Default-IP-Adresse des Moduls ist statisch: **192.168.90.101**

MODALITÄT WEBSERVER UND PROFINET

Normalerweise befindet sich das Gerät im Profinet-Modus. Im Profinet-Modus kann die Gerätekonfiguration nur über die Software Easy Setup2 erfolgen.

Um auf den internen Webserver zugreifen zu können, muss das Gerät über die Software Easy Setup2 oder Seneca Device Discovery in den Webserver-Modus gebracht werden. Der Betriebsmodus kann auch durch Betätigen der seitlichen Taste PS1 geändert werden, indem das im Benutzerhandbuch angegebene Verfahren befolgt wird.

WEBSERVER





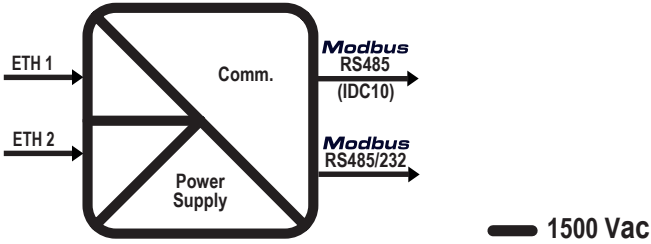
Für den Zugang zum Webserver Wartung mit der oben angegebenen Werks-IP-Adresse die folgenden Anmeldedaten verwenden: **Benutzername:** admin; **Passwort:** admin

Anm.: Für die Version Z-KEY-2ETH-P ist es erforderlich, zuerst den Modus Webserver zu aktivieren

⚠ ACHTUNG

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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZERTIFIZIERUNGEN |     |
| ISOLIERUNG |  |
| STROMVERSORGUNGEN | Spannung: 11 ÷ 40Vdc; 19 ÷ 28Vac; 50 ÷ 60Hz Stromaufnahme: Max. 2W |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | Temperatur: -25 °C÷ +65 °C; Feuchtigkeit: 30% ÷ 90% nicht kondensierend; Exponiert bis zu 2000m Lagerungstemperatur: -30 °C÷ + 85 °C; Schutzgrad: IP20 (nicht UL-geprüft) Offener Typ. |
| MONTAGE | DIN-Schiene 35 mm IEC EN60715 in vertikaler Position. |
| ANSCHLÜSSE | Abnehmbare 3-Wege-schraubklemmen, Durchlass 5 mm |
| KOMMUNIKATIONSPORTS | RS232 oder RS485 umschaltbar auf abnehmbarer Klemme Max. Baudrate 115K, max. Länge des Kabels RS232 < 3 m. |
| | hinter Steckverbindung RS485 IDC10: Max. Baudrate 115k. |
| | 2 Ethernet-Ports mit frontalem Anschluss RJ45: 100 Mbit/s, max. Entfernung 100 m |









EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

⚠ HINWEIS



Die Einstellungen der DIP-Switches werden ausschließlich während des Hochfahrens gelesen. Bei jeder Änderung einen Neustart durchführen.

DIP-SWITCH SW1:

Über den DIP-SWITCH-SW1 kann die IP-Konfiguration des Geräts eingegeben werden:

| BESCHREIBUNG | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | DIP 4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Um die Konfiguration über den Flash-Speicher durchzuführen, müssen beide Wählschalter des DIP SW1 auf OFF gestellt sein |  |  | RESERVIERT | RESERVIERT |
| Um das Gerät wieder auf werkseitige Einstellungen zurückzusetzen, müssen beide DIP SW1 auf ON gestellt sein |  |  | RESERVIERT | RESERVIERT |
| Um die IP-Adresse des Gerät auf den Standardwert der Ethernet-Produkte von SENECA zu bringen: 192.168. 90.101 |  |  | RESERVIERT | RESERVIERT |
| Riservato |  |  | RESERVIERT | RESERVIERT |

LEGENDE



| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ON |  |
| OFF |  |

⚠ ACHTUNG

DIP3 und DIP4 müssen bei den Modellen, bei denen sie vorhanden sind, auf OFF eingestellt bleiben.
Falls sie anders eingestellt sind, funktioniert das Gerät nicht ordnungsgemäß.

EINSTELLUNG RS232/RS485:

Konfigurierung RS232 oder RS485 an den Klemmen 10-11-12 (serieller Port 2)

| SW2 | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ON |  | AKTIVIERUNG RS232 |
| OFF |  | AKTIVIERUNG RS485 |

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠ ACHTUNG

Schalten Sie das Modul aus, bevor Sie Eingänge und Ausgänge anschließen.

Um die Anforderungen an die elektromagnetische Störfestigkeit zu erfüllen:

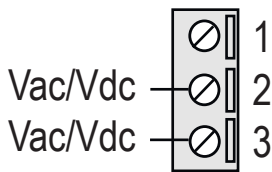
- geschirmte Signalkabel verwenden;
- die Abschirmung an ein bevorzugtes Erdungssystem für Messgeräte anschließen;
- geschirmte Kabel von anderen Kabeln trennen, die für Leistungsinstallationen verwendet werden (Transformatoren, Wechselrichter, Motoren usw.).

⚠ ACHTUNG

AWG-Größe 30-12 oder zwei 24-16, Drehmoment 5 lb in. (Für UL-Zulassung) verwenden

⚠ ACHTUNG

Mindesttemperatur des an die Feldverdrahtungsklemmen anzuschließenden Kabels, 95°C

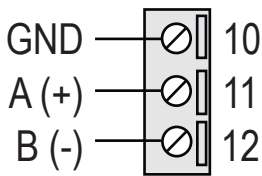


Stromversorgung

Alternativ zum Anschluss über den Bus Z-PC-DINx ist es möglich, die Klemmen 2 und 3 für die Stromversorgung des Moduls zu verwenden.

Die Betriebsspannung muss zwischen 11 und 40 Vdc (Polarität indifferent) oder zwischen 19 und 28 Vac betragen.

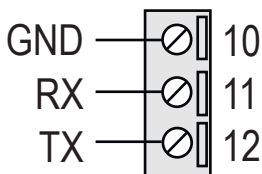
Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt. Falls die Stromversorgungsquelle nicht gegen Überlastung geschützt ist, muss eine Sicherung in die Stromversorgungsleitung eingesetzt werden: max. Wert 1 A.



Serieller Port 2: RS485 SW2 = OFF

Das Modul weist auch einen seriellen Port auf, der mit dem Switch SW2 konfiguriert werden kann. Wenn sich der Switch SW2 in der Position OFF befindet, ist an den Klemmen 10-11-12 der Port RS485 COM 2 verfügbar. Die Abbildung zeigt die Einrichtung des Anschlusses.

Anm.: Die Angabe der Polarität des Anschlusses RS485 ist nicht standardisiert, an einigen Geräten könnte sie vertauscht sein.

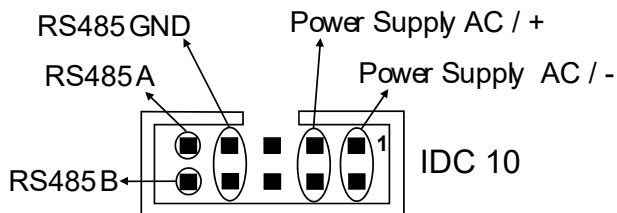


Serieller Port 2: RS232 SW2 = ON

Das Modul weist auch einen seriellen Port auf, der mit dem Switch SW2 konfiguriert werden kann. Wenn sich der Switch SW2 in der Position ON befindet, ist an den Klemmen 10-11-12 der Port RS232 COM 2 verfügbar.

Die Abbildung zeigt die Einrichtung des Anschlusses. Die Schnittstelle RS232 ist vollständig konfigurierbar.

Stromversorgung und Modbus-Schnittstelle stehen bei Benutzung des Busses für die DIN-Schiene von Seneca mit hinterer Steckverbindung IDC10 oder dem Zubehörteil Z-PC-DINAL2-17.5 zur Verfügung.



Hintere Steckverbindung (IDC 10)

In der Abbildung wird die Bedeutung der verschiedenen Kontaktstifte der Steckverbindung IDC10 angegeben, falls die Signale direkt darüber abgegriffen werden sollen.