

INSTALLATIONSHANDBUCH

Z-KEY-2ETH Z-KEY-2ETH-P Z-KEY-2ETH-E

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.



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 verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.



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
Z-KEY-2ETH



DOKUMENTATION
Z-KEY-2ETH-P



DOKUMENTATION
Z-KEY-2ETH-E



SENECA



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015



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

KONTAKTE

Technischer Support:

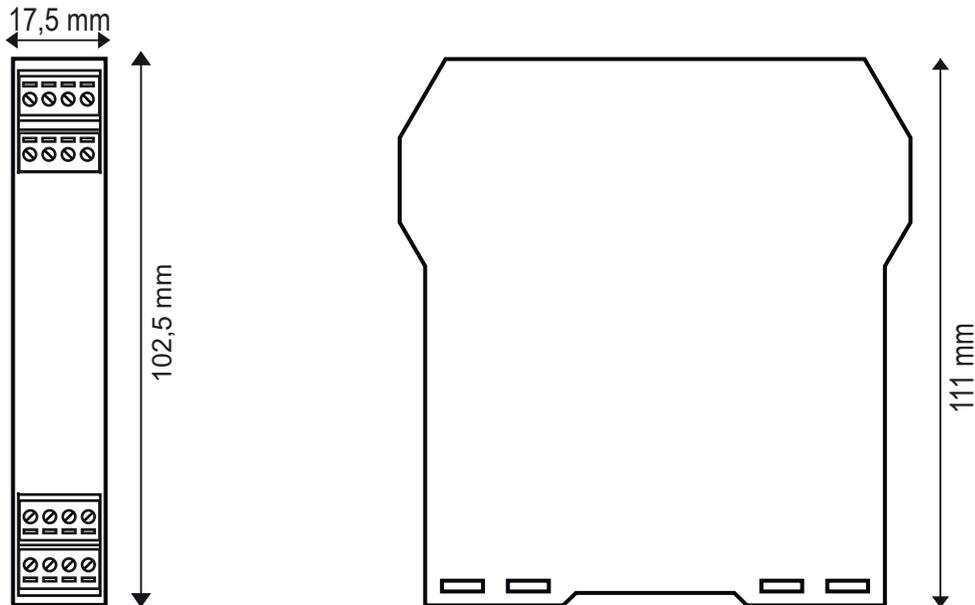
support@seneca.it

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



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

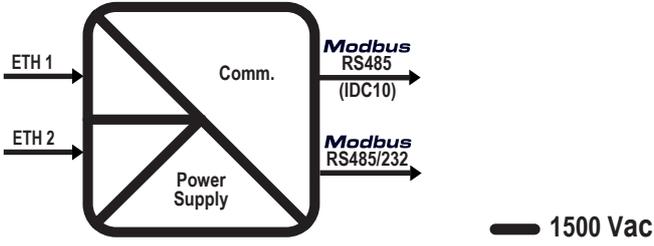
Für den Zugang zum Webserver Wartung mit der oben angegebenen Werks-IP-Adresse die folgenden Anmeldedaten verwenden: **Benutzername:** admin; **Passwort:** admin

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; Lagerungstemperatur: -30 °C ÷ + 85 °C; Schutzgrad: IP20
MONTAGE	DIN-Schiene 35 mm IEC EN60715 in vertikaler Position.
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare 3-Wegeschraubklemmen, 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.

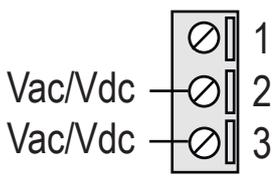
EINSTELLUNG RS232/RS485:

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

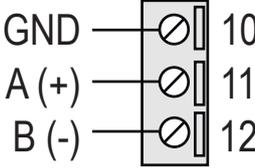
SW2		
ON		AKTIVIERUNG RS232
OFF		AKTIVIERUNG RS485

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

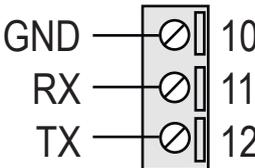
Stromversorgung
 Alternativ zum Anschluss über den Bus Z-PC-DINx ist es möglich, die Klemmen 2 und 3 für die Stromversorgung des Moduls zu verwenden.
 Die Betriebsspannung muss zwischen 11 und 40 Vdc (Polarität indifferent) oder zwischen 19 und 28 Vac betragen.
Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten 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.



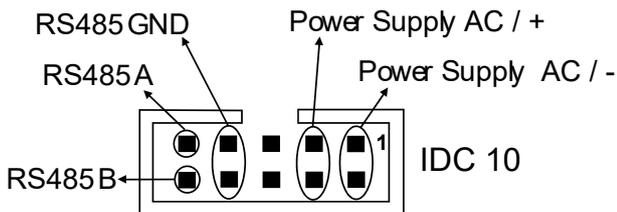
Serieller Port 2: RS485 SW2 = OFF
 Das Modul weist auch einen seriellen Port auf, der mit dem Switch SW2 konfiguriert werden kann. Wenn sich der Switch SW2 in der Position OFF befindet, ist an den Klemmen 10-11-12 der Port RS485 COM 2 verfügbar. Die Abbildung zeigt die Einrichtung des Anschlusses.
 Anm.: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