



Gerätebeschreibung
Device description

TERZ T1P
Industrial M12 IP65/67 unmanaged SPE Switches mit Power Ports
Industrial M12 IP65/67 unmanaged SPE Switches with power ports

100 Mbit/s 100Base-T1 Master + Power
10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet
1000 Mbit/s 100Base-T1 Master

12/24/48 VDC Nennspannung
12/24/48 VDC nominal voltage

9-55 VDC max. zulässiger Spannungsbereich
9-55 VDC max. permissible voltage range

Artikelnummern
Article Numbers

Article Number	Article Name
491410210	T1P-XS41Q-91010
481400213	T1P-XS5Q-81013
401410210	T1P-XS41Q-01010

	<p>Elektrische Sicherheitshinweise</p> <p>Achtung! Gefahr durch elektrischen Stromschlag beim Berühren von spannungsführenden Teilen; unbedingt vorher folgende Schritte durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freischalten • Gegen Wiedereinschalten sichern • Spannungsfreiheit feststellen • Sofort Spannung abschalten, wenn Störungen auftreten und Stecker ziehen • Nationale Unfallverhütungsvorschriften einhalten <p>Während der elektrischen Installation sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten (z. B. Leitungsquerschnitte, Absicherungen, Schutzleiteranbindung).</p> <p>Nur mit einer Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC 950 / EN 60950 / VDE 0805 betreiben! 10A Circuit Breaker vorschalten; auf korrekte Polarität achten!</p> <p>Die Erdung erfolgt über die M4-Schraube an der Gehäusefront.</p>	<p>Electrical Safety informations</p> <p>Attention! Risk of electrical shock by touching live components, perform absolutely the following steps before:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch off power supply • Secure against automatic restart • Check if the power is correctly switched off • Immediately switch off Power supply, if still failures occur, unplug the connector • Be aware of the national accident prevention regularities <p>Be aware of the relevant regulations during the electrical installation (e.g. cable diameters, fuses, protection conductor connection).</p> <p>Only apply safety extra low voltages (SELV) according IEC 950 / EN 60950 / VDE 0805. Pre-connect a 10A Circuit Breaker, be aware of correct polarity.</p> <p>The device is earthed via the M4 screw at the front of the housing.</p>																																				
	<p>Allgemeine Hinweise / Sachschäden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vor der Inbetriebnahme muss folgendes beachtet bzw. gewährleistet sein: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Zustand des Gerätes muss einwandfrei sein ◦ Geräte und Anlagen dürfen keine abgelaufenen Prüffristen aufweisen ◦ Keine mangelhaften elektrischen Geräte, Kabel und Anlagen verwenden • Nach Öffnen der Verpackung ist der Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen zu prüfen; es dürfen nur unbeschädigte Geräte in Betrieb genommen werden! • Vor Berührung des Gerätes statisch entladen! • Das Gerät darf nicht geöffnet oder verändert werden. Nur der Hersteller ist berechtigt Reparaturen durchzuführen. Für Schäden aus Zuwiderhandlungen übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung. 	<p>General information / damages</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before initial start-up, the following must be observed or guaranteed: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Condition of the device must be perfect ◦ Devices and systems must not have expired inspection intervals ◦ Do not use defective electrical equipment, cables and machines • After opening the package, the scope of delivery must be checked for completeness and damage; Only undamaged devices may be put into operation! • Be aware of electrostatic discharge before touching the device! • To open or modify the device is not allowed. Only the manufacturer is authorized to perform repairs. The manufacturer assumes no liability for damages resulting from infringements. 																																				
	<p>Allgemeine Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dies ist eine Einrichtung der Klasse A nach DIN EN 55032. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. • Nur für LAN (Environment A nach IEEE 802.3, Kap. 27.3.5.1), nicht für die Verbindung zu Telekommunikationsnetzen. • Zusätzliche technische Informationen befinden sich im Datenblatt. • Sollte das Gerät in einer Umgebungstemperatur höher 50°C betrieben werden, kann das Gehäuse des Gerätes 70°C übersteigen. Aus diesem Grund muss das Gerät so installiert werden, dass es nur für geschultes Personal zugänglich ist, welches mit dem Umgang der Sicherheitsmessung in Umgebungstemperaturen höher 50°C vertraut ist. 	<p>General information</p> <ul style="list-style-type: none"> • This is a class A device according to DIN EN 55032. This device may cause radio interference in residential areas; In this case, the operator may be required to take appropriate measures and pay for them. • Only for LAN (Environment A according to IEEE 802.3, Chapter 27.3.5.1), not for the connection to telecommunication networks. • Additional technical information can be found in the data sheet. • If the device is operated in an ambient temperature of more than 50°C, the housing of the device may exceed 70°C. For this reason, the device must be installed in a way that it is only accessible to qualified or trained personnel who are familiar with the handling of safety measurements in ambient temperatures higher than 50°C. 																																				
	<p>Qualifikation des Personals</p> <p>Die Installation darf nur von Personen durchgeführt werden, die mit der Montage, dem elektrischen Anschluss und der Inbetriebnahme solcher Geräte vertraut sind und folgende Qualifikationen aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausbildung elektrische Geräte in Betrieb zu nehmen (Montage, elektrischer Anschluss, Erdung, Wartung) (EN 50110-1/-2 / VDE 0105-100) • Ausbildung bezüglich der aktuellen Normen und Standards der Elektrotechnik und Sicherheitstechnik • Erste-Hilfe Schulung 	<p>Qualification of personnel</p> <p>The installation may only be performed by persons, who are familiar with the installation, electrical connection and commissioning of such equipment and who have the following qualifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Training to start-up electrical equipment (assembly, electrical connection, earthing, maintenance) (EN 50110-1 / -2 / VDE 0105-100) • Training in the current standards and standards of electrical engineering and safety technology • First-Aid Training 																																				
	<p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch • Montageanleitung • M4-Schraube, Klemmscheibe 	<p>Scope of delivery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch • Installation Manual • M4 screw, Clamp Washer 																																				
	<p>Gerätebeschreibung</p> <table border="0"> <tr><td>[A]</td><td>LED „T1100“ oder LED „GE“– Link/Act LED oder LED „TX/T1“ oder LED „T1G“</td></tr> <tr><td>[B]</td><td>LED „Vout“</td></tr> <tr><td>[C]</td><td>Dichtungsringe</td></tr> <tr><td>[D]</td><td>M12 D-kodiert 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports</td></tr> <tr><td>[E]</td><td>M12 X-kodiert 1000 Base-T(X) Ethernet Port</td></tr> <tr><td>[F]</td><td>LED „P“</td></tr> <tr><td>[G]</td><td>M12 A-kodiert Spannungsanschluss (Versorgungsspannung)</td></tr> <tr><td>[H]</td><td>M4 Schraube Funktionserde-Anschluss (FE)</td></tr> <tr><td>[I]</td><td>Loch zur Gerätemontage mit M6 Schrauben</td></tr> </table>	[A]	LED „T1100“ oder LED „GE“– Link/Act LED oder LED „TX/T1“ oder LED „T1G“	[B]	LED „Vout“	[C]	Dichtungsringe	[D]	M12 D-kodiert 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports	[E]	M12 X-kodiert 1000 Base-T(X) Ethernet Port	[F]	LED „P“	[G]	M12 A-kodiert Spannungsanschluss (Versorgungsspannung)	[H]	M4 Schraube Funktionserde-Anschluss (FE)	[I]	Loch zur Gerätemontage mit M6 Schrauben	<p>Device description</p> <table border="0"> <tr><td>[A]</td><td>LED „T1100“ or LED „GE“– Link/Act LED or LED „TX/T1“ or LED „T1G“</td></tr> <tr><td>[B]</td><td>LED „ Vout “</td></tr> <tr><td>[C]</td><td>Sealings</td></tr> <tr><td>[D]</td><td>M12 D-coded 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports</td></tr> <tr><td>[E]</td><td>M12 X-coded 1000 Base-T(X) Ethernet Port</td></tr> <tr><td>[F]</td><td>LED „P“</td></tr> <tr><td>[G]</td><td>M12 A-coded power supply (supply voltage)</td></tr> <tr><td>[H]</td><td>M4 screw for functional earth (FE)</td></tr> <tr><td>[I]</td><td>holes for mounting of device with M6 screws</td></tr> </table>	[A]	LED „T1100“ or LED „GE“– Link/Act LED or LED „TX/T1“ or LED „T1G“	[B]	LED „ Vout “	[C]	Sealings	[D]	M12 D-coded 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports	[E]	M12 X-coded 1000 Base-T(X) Ethernet Port	[F]	LED „P“	[G]	M12 A-coded power supply (supply voltage)	[H]	M4 screw for functional earth (FE)	[I]	holes for mounting of device with M6 screws
[A]	LED „T1100“ oder LED „GE“– Link/Act LED oder LED „TX/T1“ oder LED „T1G“																																					
[B]	LED „Vout“																																					
[C]	Dichtungsringe																																					
[D]	M12 D-kodiert 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports																																					
[E]	M12 X-kodiert 1000 Base-T(X) Ethernet Port																																					
[F]	LED „P“																																					
[G]	M12 A-kodiert Spannungsanschluss (Versorgungsspannung)																																					
[H]	M4 Schraube Funktionserde-Anschluss (FE)																																					
[I]	Loch zur Gerätemontage mit M6 Schrauben																																					
[A]	LED „T1100“ or LED „GE“– Link/Act LED or LED „TX/T1“ or LED „T1G“																																					
[B]	LED „ Vout “																																					
[C]	Sealings																																					
[D]	M12 D-coded 100Base-T1 Ethernet Port + Power Ports																																					
[E]	M12 X-coded 1000 Base-T(X) Ethernet Port																																					
[F]	LED „P“																																					
[G]	M12 A-coded power supply (supply voltage)																																					
[H]	M4 screw for functional earth (FE)																																					
[I]	holes for mounting of device with M6 screws																																					
	<p>Einbau und Ausbau</p> <p>Einbau</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das Gerät und das Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit überprüfen (siehe „Lieferumfang“). 2. Die gelieferten Komponenten auf einwandfreien Zustand überprüfen. 3. Das Gerät mit den Befestigungslöchern [I] an der vorgesehenen Position mit M6-Schrauben und Unterlegscheiben befestigen; Anzugsmoment sollte entsprechend dem Untergrund gewählt werden; Empfehlung für metallische Untergründe: min. 7 Nm. <p>Ausbau</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das Gerät spannungsfrei schalten. 2. Das Spannungskabel vom Spannungsanschluss [G] vom Gerät lösen. 3. Das Kabel vom FE-Anschluss [H] mittels der M4 Schraube lösen. 4. Alle Datenkabel von den M12-Schnittstellen [D] + [E] lösen. 5. Die beiden M6-Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben aus den Befestigungslöchern [I] lösen und Gerät entfernen. 	<p>Installation and Deinstallation</p> <p>Intallation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unpack the device and accessories and check for completeness (see "scope of delivery"). 2. Check the delivered components for proper condition. 3. Fix the device with the mounting holes [I] at the requested position with M6 screws and washers; tightening torque should be selected according the surface; recommendation for metallic substrates: min. 7 Nm. <p>Deinstallation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De-energize the device. 2. Disconnect the power cable from the power supply jack [G] from the device. 3. Disconnect the functional earth connection with the M4 screw for functional earth [H]. 4. Disconnect all data cables from the M12-interfaces [D] + [E]. 5. Disassemble the M6 screws with washers from the two mounting holes [I] and remove the device. 																																				

Elektrischer Anschluss

Nur Kupferleitungen mit zulässigem Temperaturbereich (-40 °C bis 70 °C) als Anschlusskabel verwenden.

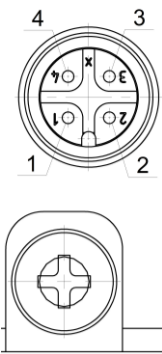
M12-Schnittstelle Spannungsanschluss

- M12 Stift, A-kodiert, 4-polig
- Anzugsmoment 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- verpolungssicher

Spannungsanschluss	Belegung
Pin 1	12/24/48 VDC
Pin 2	12/24/48 VDC
Pin 3	0V
Pin 4	0V

Funktionserde Anschluss

- M4 Schraube mit Klemmscheibe
- Empfohlenes Anzugsmoment min. 3 Nm / 26.6 lbf in
- Leiterquerschnitt ausreichend dimensionieren



Electrical Interface

Only use copper cables with the valid temperature range (-40°C up to +70°C) as connection cable.

M12-interface power supply

- M12 male, A-coded, 4 poles
- Tightening torque 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- polarity protection

Power supply jack	Pinning
Pin 1	12/24/48 VDC
Pin 2	12/24/48 VDC
Pin 3	0V
Pin 4	0V

Functional Earth connection

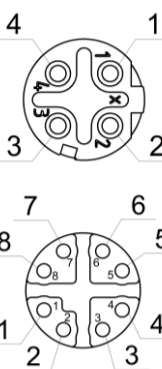
- M4 screw with clamp washer
- Recommended tightening torque min. 3 Nm / 26.6 lbf in
- Wire diameter should be dimensioned sufficiently

M12 interface combined Ethernet and power port

- M12 female, D-coded, 4 poles
- Data transmission on pin 1 and 3 of the D-coded connector and looping through of the connected supply voltage (12/24/48 VDC) of the switch on pin 2 and 4
- Tightening torque 0,6 Nm / 5.3 lbf in

M12-interface Ethernet Port

- M12 female, X-coded, 8 poles
- Tightening torque 0,6 Nm / 5.3 lbf in



M12-Schnittstelle kombinierte Ethernet und Power Port

- M12 Buchse, D-kodiert, 4-polig
- Datenübertragung auf Pin 1 und 3 des D-kodierten Steckverbinders und durchschleifen der angeschlossenen Versorgungsspannung (12/24/48 VDC) des Switches auf Pin 2 und 4
- Anzugsmoment 0,6 Nm / 5.3 lbf in

M12-Schnittstelle Ethernet Port

- M12 Buchse, X-kodiert, 8-polig
- Anzugsmoment 0,6 Nm / 5.3 lbf in

	100Base-T1	1000 Base-T	100 Base-T(X)	100Base-T1	1000Base-T1
	D-cod.		X-cod.	D-cod.	D-cod.
	Data	Power	MDI*	Data	Data
1	TRX+		D1+	TX+	TRX+
2		Vout	D1-	RX+	
3	TRX-		D2+	TX-	TRX-
4		0V	D2-	RX-	
5			D4+		
6			D4-		
7			D3-		
8			D3+		

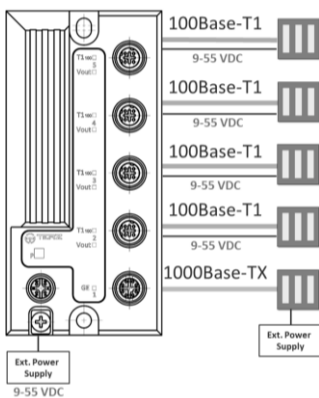
*Auto MDI / MDI-X is enabled.

Folgende Spannungs-, Strom- und Leistungslimitierungen gelten für die Leistungsanschlüsse in den D-kodierten Steckverbindern:

- Maximale Leistung 15 W bei angeschlossener Versorgungsspannung von 16-55 VDC.
- Maximale Leistung 9 W bei angeschlossener Versorgungsspannung von 9 VDC.
- Der Strom wird auf maximal 1 A pro Port begrenzt. Bei Versorgungsspannungen unter 16 VDC ergibt sich eine geringere Leistung < 15 W.
- Die maximale Eingangskapazität des angeschlossenen Endgerätes darf maximal 220 uF betragen.
- Der Leiterquerschnitt ist ausreichend zu dimensionieren.
- Spannungsführende Steckverbinder dürfen nicht unter Last gezogen oder gesteckt werden.
- Die maximale Kabellänge beträgt 15m. Abhängig vom angeschlossenen Endgerät und vom verwendeten Kabel sind größere Längen möglich.

Fehlerfall:

- Im Fall eines Kurzschlusses auf den stromführenden Leitungen (Pin 2 und 4 der D-kodierten Anschlüsse) wird die Spannung auf diesem Port abgeschaltet. Alle anderen Ports bleiben davon unbeeinflusst. Nach Beseitigung des Kurzschlusses ist ein Neustart des Switches erforderlich.
- Im Fall einer Unter- oder Überspannung wird die Energieversorgung auf den Leistungskontakten abgeschaltet. Sobald sich die Versorgungsspannung wieder im Spannungsbereich von 9-55 VDC befindet, wird die Energieversorgung wieder hergestellt. Bei Überspannung muss die Spannung für kurze Zeit unter 55 VDC fallen, um den Betriebszustand wiederherzustellen.
- Im Fall einer Überlast wird die Spannung auf diesem Port abgeschaltet. Nach Beseitigung der Überlast ist ein Neustart des Switches erforderlich.



The following voltage, current and power limitations apply to the power contacts of the D-coded connectors:

- Maximum power 15 W with connected supply voltage of 16-55 VDC.
- Maximum power 9 W with connected supply voltage of 9 VDC.
- The current is limited to a maximum of 1 A per port. With supply voltages below 16 VDC the output is less than 15 W.
- The maximum input capacity of the connected end device may not exceed 220 uF.
- The wire diameter must be dimensioned sufficiently.
- Live connectors must not be pulled or plugged under load.
- The maximum cable length is 15m. Longer lengths are possible depending on the connected end device and the cable used.

Failure case:

- In the event of a short circuit on the live lines (pins 2 and 4 of the D-coded connections), the voltage on this port is switched off. All other ports remain unaffected. After eliminating the short circuit, the switch must be restarted.
- In the event of undervoltage or overvoltage, the power supply of the power contacts is switched off. As soon as the supply voltage is back within the voltage range of 9-55 VDC, the power supply is restored. In case of overvoltage, the voltage must drop below 55 VDC for a short time to restore the operating state.
- In the event of an overload, the voltage on this port is switched off. After the overload has been eliminated, the switch must be restarted.

LED Status	Bemerkungen
LED P [F] leuchtet grün	Versorgungsspannung liegt an
LED Vout [B] aus	Versorgungsspannung liegt nicht an (Unterspannung)
LED Vout [B] leuchtet grün	Versorgungsspannung liegt an
LED Vout [B] blinkt grün (langsam)	Versorgungsspannung liegt nicht an (Überlast)
LED Vout [B] blinkt grün (schnell)	Versorgungsspannung liegt nicht an (Kurzschluss)
LED T1100; GE; Tx/T1;T1G [A] aus	Kein Link
LED T1100; GE; Tx/T1 [A] leuchtet grün	Link aktiv (100 Mbit/s)
LED T1100; GE; Tx/T1 [A] blinkt grün	Link aktiv & Datentransfer (100 Mbit/s)
LED GE [A] leuchtet blau	Link aktiv (1.000 Mbit/s)
LED GE [A] blinkt blau	Link aktiv & Datentransfer (1.000 Mbit/s)
LED T1G [A] leuchtet grün	Link aktiv (1.000 Mbit/s)
LED T1G [A] blinkt grün	Link aktiv & Datentransfer (1.000 Mbit/s)

LED Status	Remarks
LED P [F] lighted green	Power supply applied
LED Vout [B] off	Power supply not applied (under voltage)
LED Vout [B] lighted green	Power supply applied
LED Vout [B] blinking green (slow)	Power supply not applied (over load)
LED Vout [B] blinking green (fast)	Power supply not applied (short circuit)
LED T1100; GE; Tx/T1;T1G [A] off	No Link established
LED T1100; GE or Tx/T1 [A] lighted green	Link active (100 Mbit/s)
LED T1100; GE or Tx/T1 [A] blinking green	Link active & data transfer (100 Mbit/s)
LED GE [A] lighted blue	Link active (1.000 Mbit/s)
LED GE [A] blinking blue	Link active & data transfer (1.000 Mbit/s)
LED T1G [A] lighted green	Link active (1.000 Mbit/s)
LED T1G [A] blinking green	Link active & data transfer (1.000 Mbit/s)

Inbetriebnahme

1. Zunächst die korrekte Befestigung des Gerätes prüfen.
2. Die Spannungsversorgung an der Spannungsversorgungsbuchse [G] anschließen und die Funktionserde an den FE-Anschluss mit M4-Schraube [H] befestigen.
3. Die Datenkabel an den M12-Schnittstellen [D] + [E] anschließen und auf korrekte Funktion prüfen; hierzu die Tabelle „LED Status“ beachten.
4. Bei Fehlfunktion bitte das Kapitel „Erste Hilfe bei Fehlfunktion“ beachten.

Start-Up

1. At first check, if the product is correctly mounted.
2. Connect the power supply into the power supply jack [G] and mount the functional earth to the functional earth connection with M4 screw [H].
3. Connect the data cables to the M12-interfaces [D] + [E] and check for correct function; refer to the table "LED Status".
4. In case of malfunction, please refer to the chapter "First aid in case of malfunction".

M12-Schnittstelle Spannungsanschluss

- M12-Spannungsstecker mit Schraubanschluss
- M12 Buchse, A-kodiert, 4-polig
- Spannungsversorgungsstecker mit Schraubanschluss in Spannungsversorgungsbuchse [G] schrauben
- Anzugsmoment 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- Stecker auf festen Sitz überprüfen

M12-interface power supply

- M12-power supply plug with screw-connection
- M12 female, A-coded, 4 poles
- Screw the power supply plug with screw-connection into the power supply jack [G]
- Tightening torque 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- Check if the plug is fixed correctly

M12-Schnittstelle Ethernet + Power Port

- M12-Datenstecker mit Schraubanschluss
- M12 Stift, D-kodiert, 4-polig
- M12 Stift, X-kodiert, 8-polig
- M12-Datenstecker mit Schraubanschluss in M12-Schnittstelle [D] + [E] schrauben
- Anzugsmoment 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- Stecker auf festen Sitz überprüfen

M12-interface Ethernet + Power Port

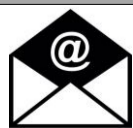
- M12-data plug with screw-connection
- M12 male, D-coded, 4 poles
- M12 male, X-coded, 8 poles
- Screw the M12 data plug with screw-connection into M12-interface [D] + [E]
- Tightening torque 0,6 Nm / 5.3 lbf in
- Check if the plug is fixed correctly

Erste Hilfe

1. Den Spannungsanschluss überprüfen.
2. Die LED-Aktivität überprüfen; siehe Tabelle „LED Status“.
3. Netzwerkabel überprüfen: korrekter Sitz? Link aufgebaut? Eventuell durch Stecken auf einen anderen Port den Fehler auf einen Port reduzieren.
4. Kabel tauschen, um ein fehlerhaftes Kabel auszuschließen.
5. Bei weiteren Fragen oder andauernder Fehlfunktion kontaktieren Sie bitte: support@terz-ie.com

First aid

1. Check the nominal voltage connection.
2. Check the LED activity; refer to the table "LED status".
3. Check the data cables; Are they correctly fitted? Is there a link established? Try to activate another port, to check if only one port has malfunction.
4. Change the cable, to be sure the cable has no malfunction.
5. For further questions or remaining malfunction, please contact: support@terz-ie.com



TERZ Industrial Electronics GmbH
 Gewerbepark 5a
 D-49143 Bissendorf, Germany
 Tel. +49 5402 60 80 970
 Fax +49 5402 60 80 979
 18112025
 TZIM491410210DEA
 info@terz-ie.com
 www.terz-ie.com

Hinweis: Technische und inhaltliche Änderungen dieses Dokuments ohne Ankündigung sind vorbehalten. TERZ übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument. Alle Rechte an diesem Dokument und dessen Inhalte behalten wir uns vor. Vervielfältigung, Verwendung des Inhalts oder die Bekanntgabe an Dritte in jedweder Form ist ohne schriftliche Genehmigung durch TERZ nicht gestattet.
 Copyright © 2025 TERZ Industrial Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Note: We reserve the right to make technical changes to this document without prior notice. TERZ assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies in this document. All rights to this document and its contents are reserved. Duplication, use of the content or announcement to third parties in any form is not permitted without written permission from TERZ.
 Copyright © 2025 TERZ Industrial Electronics GmbH. All rights reserved.

