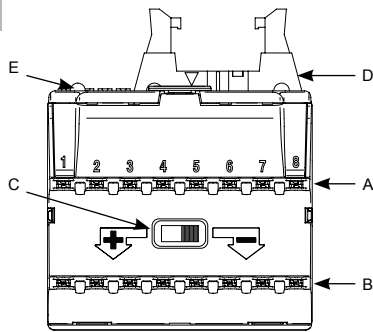
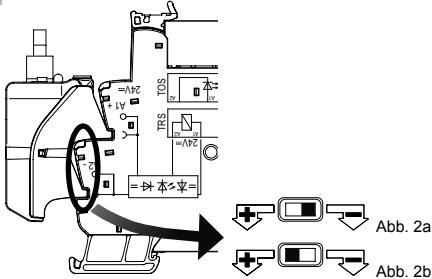


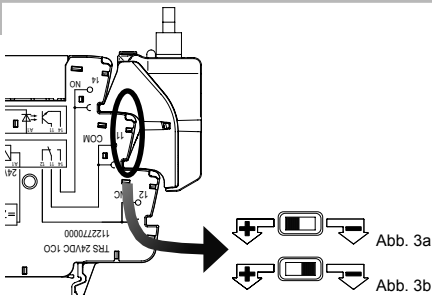
1



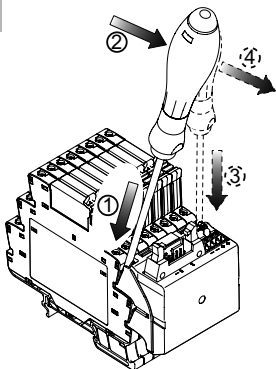
2



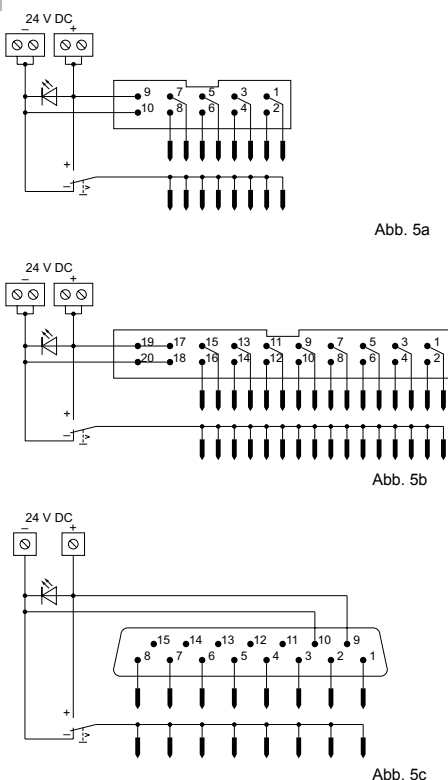
3



4



5



Potenzialumschalter

Zwischen den Kontaktreihen (A) und (B) des TERMSERIES Adapters befindet sich der Potenzialumschalter (C). Mit ihm wird das Potenzial der unteren Kontaktreihe (B) auf „+“ oder „-“ Potenzial der Hilfsspannung umgeschaltet. Das Hilfsspannungspotenzial wird entweder über den Steckverbinder (D) (F10, F20, Sub-D) oder über die separaten Push-in Anschlüsse (E) eingespeist. Im Auslieferungszustand befindet sich der Potenzialumschalter in der Stellung „-“ (plusschaltende Logik).

Montage

Je nach Verdrahtungslogik wird der TERMSERIES Adapter in die >>> Querverbindungskanäle <<<< des Eingangs (A1/A2) (Abb. 2) oder des Ausgangs (11/14) (Abb. 3) der TERMSERIES gesteckt. Dabei muss der Adapter hör- und fühlbar einrasten. Anschließend ist der Flachband- bzw. Sub-D-Stecker aufzustecken sowie gegebenenfalls die Hilfsspannung an die separaten Push-in Anschlüsse anzuschließen. Zum Durchschleifen der Hilfsspannung sind die Push-in Anschlüsse doppelt ausgeführt (ausgenommen TIA SUBD). Maximal können 10 A geführt werden. Der Abstand zwischen den Kabelkanälen muss mindestens 140 mm betragen. Für eine leichtere Montage empfehlen wir 160 mm.

Montagetipp: Stecken Sie zuerst den Adapter in die TERMSERIES-Produkte bevor Sie den gesamten Block auf die Tragschiene aufrasten!

Abb. 2a: Montage 24 V DC Eingang (A1/A2), plusschaltende Logik, Potenzialumschalter auf „-“.
Abb. 2b: Montage 24 V UC Eingang (A1/A2), minusschaltende Logik, Potenzialumschalter auf „+“.

Abb. 3a: Montage Ausgang (11/14), plusschaltende Logik, Potenzialumschalter auf „+“.
Abb. 3b: Montage Ausgang (11/14), minusschaltende Logik, Potenzialumschalter auf „-“.

Demontage

- Anlage spannungsfrei schalten!
- Verkabelung entfernen
- Adapter mit Hilfe eines Schraubendrehers (z. B. SD 0,6x3,5x100, Bestellnummer 9008330000) über die vorgesehenen Führungen heraushebeln (Abb. 4)

Blockschaltbilder

Abb. 5a TIA F10, TIAL F10
Abb. 5b TIAL F20
Abb. 5c TIA SUBD

Technische Daten

Hilfsspannung: 24 V DC $\pm 20\%$
Dauerstrom: max. 1 A (pro Leiter oder als Summenstrom)
Leiterquerschnitt: < 1,5 mm² (Push-in Hilfsspannungsanschluss)
Betriebstemperatur: -40...+60 °C

Weitere Details zum Push-in Hilfsspannungsanschluss finden Sie unter der Artikelnummer 1875050000 auf <http://catalog.weidmueller.com>.



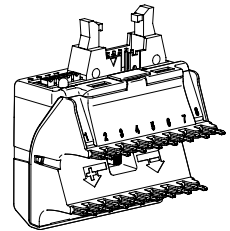
Bedienungsanleitung
TERMSERIES Adapter

TIA F10
TIA SUBD
TIAL F10
TIAL F20

1463520000
1463530000
1463540000
1463550000

Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Deutschland
www.weidmueller.com



R.T.Nr. 1477400000/02/08.14

Sicherheitshinweise

	GEFAHR
	Zur sicheren Installation und zum sicheren Betrieb des Gerätes ist folgendes zu beachten: • Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden, das mit nationalen und internationalen Gesetzen, Vorschriften und Standards in der entsprechenden Einsatzregion vertraut ist.

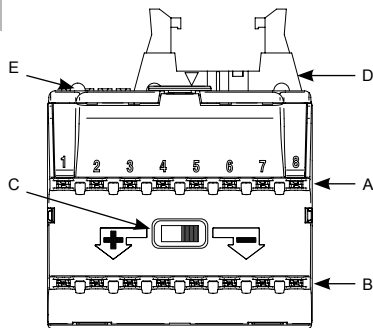
	WARNUNG
	• Alle gültigen technischen Anforderungen und Betriebshinweise sind vor der Installation, Inbetriebnahme und Wartung zu berücksichtigen. • Nicht unter Last stecken und ziehen! • Das Potenzial der Hilfsspannung muss dem Potenzial der I/O-Baugruppe entsprechen. • Die richtige Polung der Potenziale beachten. Verpolung vermeiden! • Technische Daten beachten! • Die Montage des Adapters erfolgt in die Querverbindungskanäle der TERMSERIES Produkte und nicht in die Anschlussklemmen.

	HINWEIS
	• Der TERMSERIES Adapter ist für plusschaltende und minusschaltende Logik in 24 V DC Schaltungen geeignet. • Der Potenzialumschalter ist vor der Montage einzustellen.

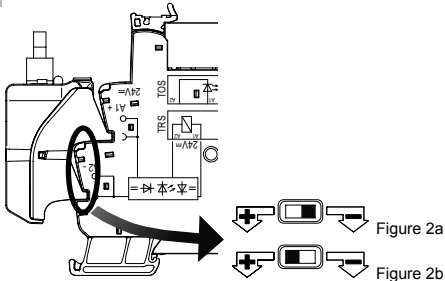
cULus-Zulassung

	HINWEIS
	• Verwenden Sie nur Kupferleitungen. • Das Gerät darf nur in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 verwendet werden.

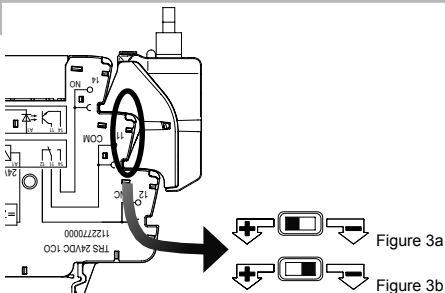
1



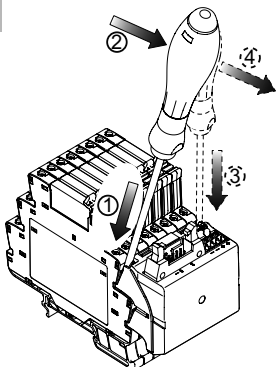
2



3



4



5

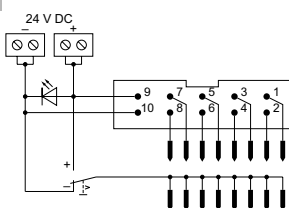


Figure 5a

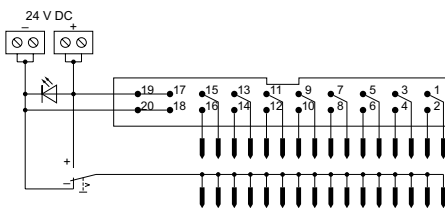


Figure 5b

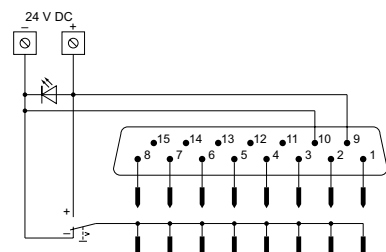


Figure 5c

Potential change-over switch

The potential change-over switch (C) is located between contact rows (A) and (B) of the TERM SERIES adaptor. It is used to switch the potential of the lower contact row (B) to the "+" or "-" potential of the auxiliary voltage.

The auxiliary voltage potential is either fed in via the plug-in connectors (D) (F10, F20, Sub-D) or via the separate push-in connections (E).

When delivered, the potential change-over switch is in the "-" position (positive-switching logic).

Installation

Depending on the wiring logic, the TERM SERIES adaptor is plugged into the

>>>> cross-connection channels <<<<

of the input (A1/A2) (Figure 2) or the output (11/14) (Figure 3) of the TERM SERIES. The adaptor must be heard and felt to snap into place.

Then, the ribbon cable or Sub-D plug must be plugged in as well as the auxiliary voltage connected to the separate push-in connections if necessary.

In order to loop the auxiliary voltage, the push-in connectors are duplicated (except TIA SUBD). The loop can conduct 10 A maximum.

The distance between the cable conduits must be at least 140 mm. We recommend 160 mm for easier installation.

Installation tip: First plug the adaptors into the TERM SERIES products before snapping the entire block onto the mounting rail!

Figure 2a: Installation for 24 V DC input (A1/A2), positive-switching logic, potential change-over switch to "-".

Figure 2b: Installation for 24 V UC input (A1/A2), negative-switching logic, potential change-over switch to "+".

Figure 3a: Installation for output (11/14), positive-switching logic, potential change-over switch to "+".

Figure 3b: Installation for output (11/14), negative-switching logic, potential change-over switch to "-".

De-installation

- Power down the system!
- Remove cabling
- Use a screwdriver (e.g. SD 0.6x3.5x100, order number 9008330000) to lever out the adaptors via the guides provided (Figure 4)

Block diagram

Figure 5a: TIA F10, TIAL F10

Figure 5b: TIAL F20

Figure 5c: TIA SUBD

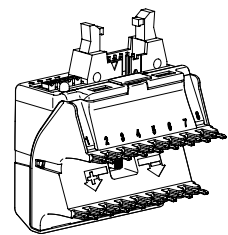
Technical data

Auxiliary voltage: 24 V DC $\pm 20\%$
Continuous current: max. 1 A (per conductor or as total current)

Wire cross-section: < 1.5 mm²
(push-in auxiliary connection)

Operating temperature: -40...+60 °C

Further details on the push-in auxiliary voltage connection can be found under part number 1875050000 at <http://catalog.weidmueller.com>.



Safety instructions

DANGER

For safe installation and safe operation of the device, heed the following:

- The device must only be installed by qualified specialists who are familiar with national and international laws, provisions and standards in the relevant region of application.

WARNING

- All applicable technical requirements and operating instructions must be taken into account before installation, commissioning and maintenance.
- Do not plug and unplug under load!
- The potential of the auxiliary voltage must correspond to the potential of the I/O component assembly.
- Ensure the correct polarity of the potentials. Avoid incorrect polarity!
- Heed the technical data!
- The adaptor is installed in the cross-connection channels of the TERM SERIES products and not on the connection terminals.

NOTICE

- The TERM SERIES adaptor is suitable for positive and negative switching logic in 24 V DC circuits.
- The potential switch must be set prior to installation.

cULus-approval

NOTICE

- Use copper conductors only.
- The device shall only be used in an environment with pollution degree 2.