



Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH



www.wesa-waren.de

Hauptsitz: Waren (Müritz)

Siegfried-Marcus-Str. 14
17192 Waren (Müritz)
Tel. 03991/1515-0
E-Mail: info@wesa-waren.de

Niederlassung: Kiel

Theodor-Heuss-Ring 132
24143 Kiel
Tel. 0431/775 999-80
E-Mail: kiel@wesa-waren.de

Vertriebsbüro: Hamburg

Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel. 040/645 88-600
E-Mail: hamburg@wesa-waren.de

Kunde :

Anlage:

Objekt:

Projekt Nr.

Planer:

Zeichner:

Datum:

Wandlermessung

Wandlermessung 250A EDIS

S.L.

S.L.

20.01.22

Die Stromlaufpläne sind mit einem CAE-System erstellt worden. Änderungen dieser Stromlaufpläne dürfen nur durch die WESA GmbH durchgeführt werden. Die angegebenen Sicherungsgrößen beziehen sich auf den maximal zulässigen Sicherungseinsatz. In anderen Fällen bezieht sich der Höchstwert des Sicherungseinsatzes auf den vorgegebenen Bemessungsbelastungsfaktor nach EN 61439-1.

Stromlaufplan/Aufbauplan
Freigabe für Fertigung
genehmigt



Ja



Nein

Datum/Stempel/Unterschrift

			Datum	20.01.22	Deckblatt	 	Wandlerrmessung	=VM	Proj.B1.:1
			Bearb.	S.L.			Wandlerrmessung 250A EDIS	+	
			Gez.						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Bezeichnung		Projekt-Nr.	400.03.0030	Seite: 1
							Auftrags-Nr.		S. Ges.: 2

Technische Daten/Anlagenspezifikation

Schaltschrank

Fabrikat	:	EFEN
Typ	:	400.03.0030
Baujahr	:	2022
Abmessung (in mm/BxHxT)	:	839x1710x277
Farbton Ral	:	7035
Türanschlag/Schließung	:	rechts / Doppelschließung
Zu / Ableitung	:	unten
Umgebungstemperatur max.	:	35 °C min.: -10 °C
Schutzart IP	:	44
Schutzklasse SK	:	II

Dokumentation nach DIN 61439-1 /-2/-5

Bemessungsstrom(InA)	:	250	A
konv.thermischer Nennstrom	:	250	A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit(Uimp)	:	4	kV
Bemessungsspannung (Un)	:	400	V
Bemessungs-Isolationsspannung	:	1000	V
Steuerspannung	:	---	V
Steuerspannungsfrequenz	:	---	Hz
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit(Icw)	:	25	kA
Bemessungsstoßstromfestigkeit(Ipk)	:	54	kA
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)	:	0,8	



Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Proj.-Nr.:	Auftr.-Nr.400.03.0030
------------	-----------------------

Bezeichnung : =WM

Technische Parameter

Bemes. Spq.Un: 400 V Freq.: 50 Hz

Bemes.Str.InA: 250 A Uimp: 4 kV Icw: 25 kA

Schutzart IP:	44	Icc:	kA	Ipk:	54	kA
---------------	----	------	----	------	----	----

Schutzklasse:	II	Netzform:	TNC
---------------	----	-----------	-----

Datum: 20.01.22 Norm: DIN EN 61439-1 / -2 / -5

Netzdaten

```
Netzform      : TNC
Un (in V)    : 400      V
fn (in Hz)   : 50       Hz
```



Achtung!

Die Kabel zu den externen Geräten, die im Schaltplan eingezeichnet sind, sind nach Vorgaben des Kunden ausgewählt und die Mengen entsprechend des Bedarfes angepasst. Je nach örtlichen Gegebenheiten sind die Verschraubungsdichteinsätze und die Kabeltypen bzw. Kabelquerschnitte vor der Inbetriebnahme vom Kunden anzupassen (besondere äußere Einflüsse, große Kabellängen, etc.)!

Alle dargestellten Leistungsschalter sind auf Werkseinstellung parametrisiert, sofern keine andere Beschriftung am Gerät eingezeichnet ist. Der Kunde muss vor der Inbetriebnahme der Geräte die vor- und nachgeordneten Anlagenteile des Gerätes einstellen!

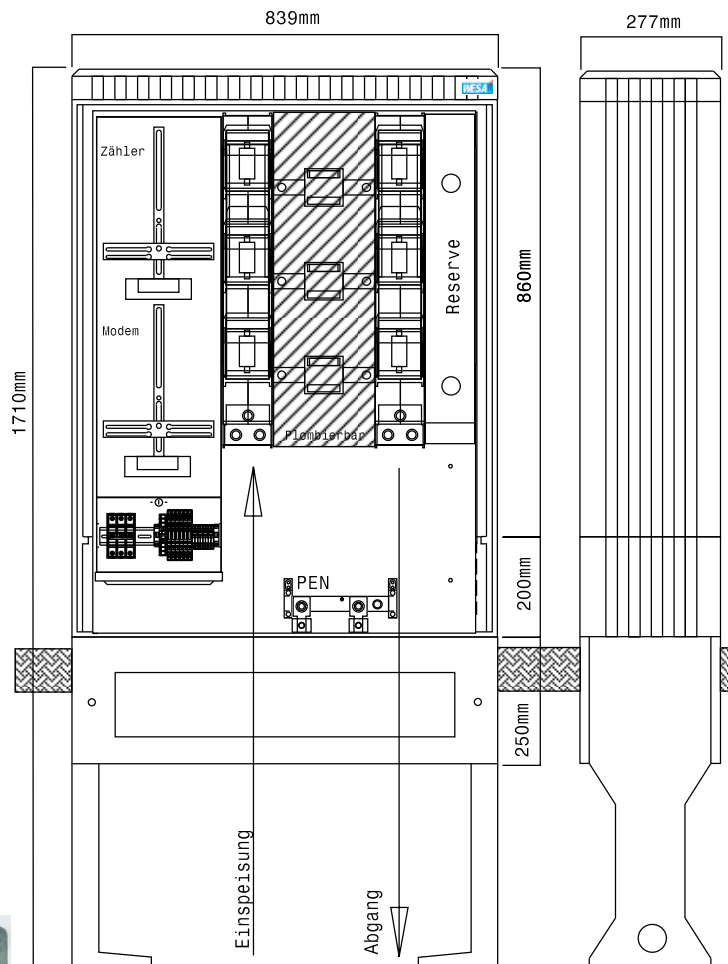
Schutzart IP44 (Zählerplatz vorbereitet für IP54)
Schutzklasse II (schutzisoliert)
Material: glasfaserverstärktes Polyester
(SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei

Profiliertes Gehäuse im Rippendesign
 Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
 Türen: eine Tür, Türanschlag links Öffnungswinkel
 180 Grad
 Schließung: Doppelschwenkhebel für zwei
 Halbzylinder
 (Ein Halbzylinder inkl. Schlüssel ist im
 Lieferumfang enthalten)
 Die Zähleranschlusssäule entspricht der
 aktuellen technischen
 Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04
 und der technischen Richtlinie:
 Anschlussschränke im
 Freien/Anschluss von ortsfesten Schalt- und
 Steuerschränken und Zähleranschlusssäulen an das
 Niederspannungsnetz des VNB
 Zählerfeld und Funktionsflächen sind entsprechend
 der DIN 43870 ausgeführt.

Zählerplätze:2
Anzahl Felder:2
Schutzklasse:II
Schutzart Säule: IP44
HxBxT: 1710x893x277mm
RAL Farbton:7035
Netzform: TNC
Bemessungsspannung Un:400V
Bemessungsfrequenz:50Hz
Bemessungsstrom Ina:250A
Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk:54kA
Spannungspfadsicherung: LS B6 3pol. 25kA
Trennklemme: nach TAB Nord 14pol. A1.01
Einspeisung: erfolgt über eine NH2 Trennleiste 400A
Abgang: erfolgt über eine NH2 Trennleiste 400A
Stromschienensystem: 30x5mm 440A
Wandlerlaschen: 30x10x160mm



30Nm
25-300se/re/rm
35-240sm



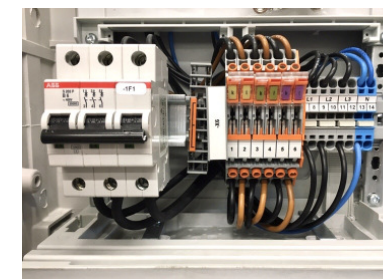
Aufbau für die
Fertigung genehmigt!

☐ Ja ☐ Nein

Datum/ Stempel/ Unterschrift

Achtung!

Bitte den Aufbauvorschlag
mit dem zuständigen
Netzmeister / VNB
abstimmen !



Spannungspfad: LS B6A 25kA 3pol.
Wandlertrennklemme: TAB Nord 2019
A1.01 14pol.

Hinweis zum Aufstellungsort
von Säulen und Schränken im Freien:

Der Aufstellungsort ist so zu wählen,
dass die Umgebungstemperatur

- die max. Obergrenze von 40 °C bzw.
- über einen Zeitraum von 24 h den Mittelwert von 35 °C bzw.
- die max. Untergrenze von -25 °C

nicht übersteigt (siehe DIN EN61439 Teil 1, VDE066-600-1).

				Datum	20.01.22	Ansicht Wandlerrmessung 250A / Modem / B6 25KA			Wandlerrmessung		=VM	Proj.B1.:4
				Bearb.	S.L.				Wandlerrmessung 250A EDIS		+	
				Gez.								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Bezeichnung			Projekt-Nr.	400.03.0030		Seite: 1
									Auftrags-Nr.			S. Ges.: 1

- (D)** -NH-Sicherungs-Lastschaltleiste 1-3
(GB) -NH Fuse-Switches, vertical design 1-3
(PL) -NH Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy n.n 1-3
(ES) -NH Interruptor-Seccionador vertical para fusibles 1-3
(RU) -NH Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель вертикальной конструкции размера 1-3

- (D)**
 • Sicherungseinsätze und Trennmesser mit versilberten Oberflächen einsetzen.
 • Zügig schalten.

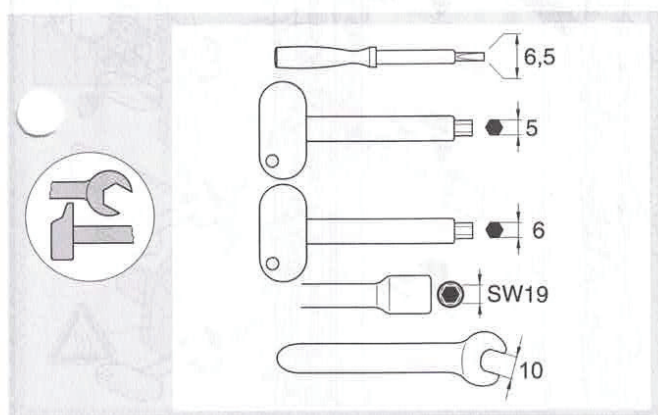
- (GB)**
 • Use silver-coated fuse-links and solid links.
 • Operate quickly.

- (PL)**
 • Wkładki bezpiecznikowe oraz zwieracze nożowe stosuj wyłącznie srebrzone
 • Łączyć szybko

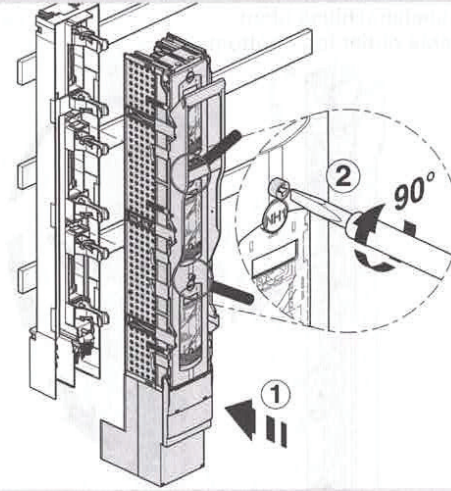
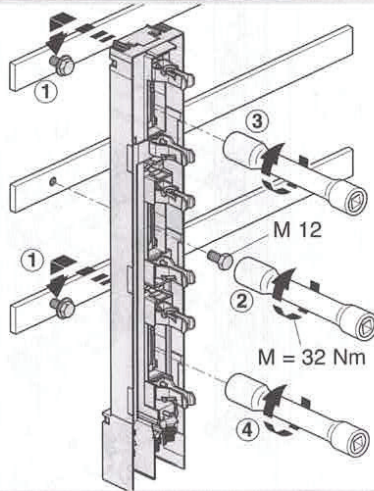
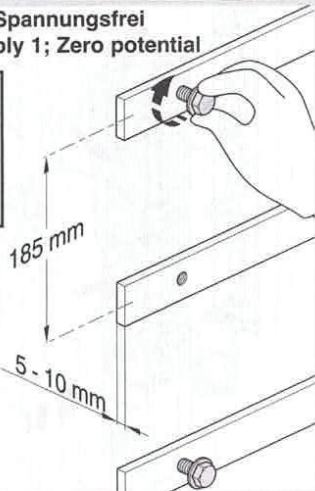
- (ES)**
 • utilizar fusibles de cuchilla con contactos plateados
 • rapida maniobra

- (RU)**
 • применять предохранители и разъединительные ножи только с посеребрёнными контактами
 • включать и разв'единять быстро

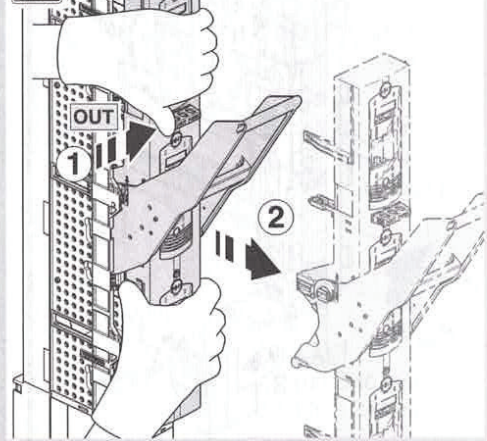
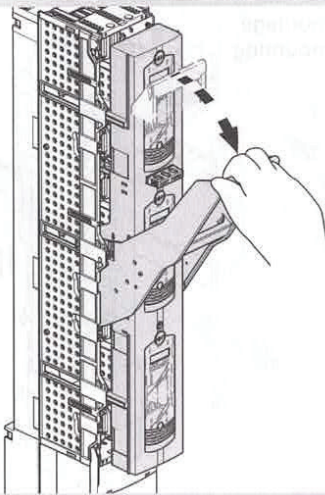
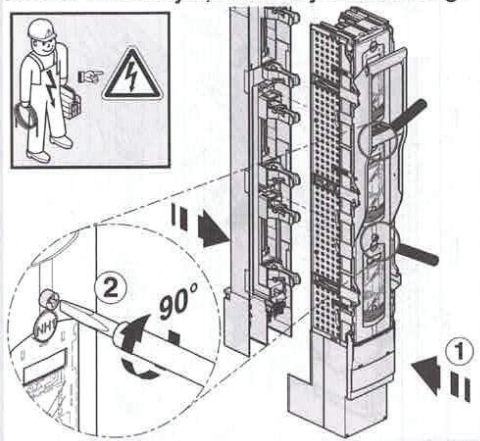
EN/IEC60947-3
 VDE 0660 T107

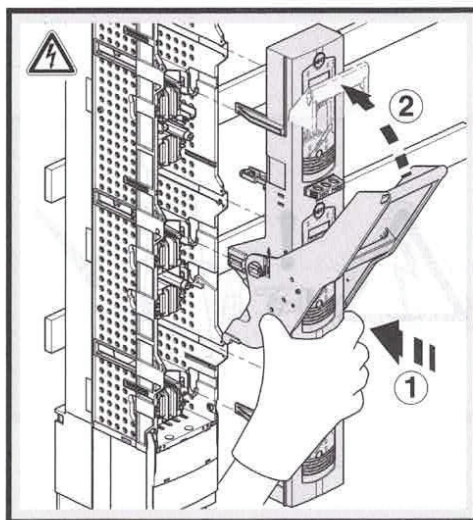
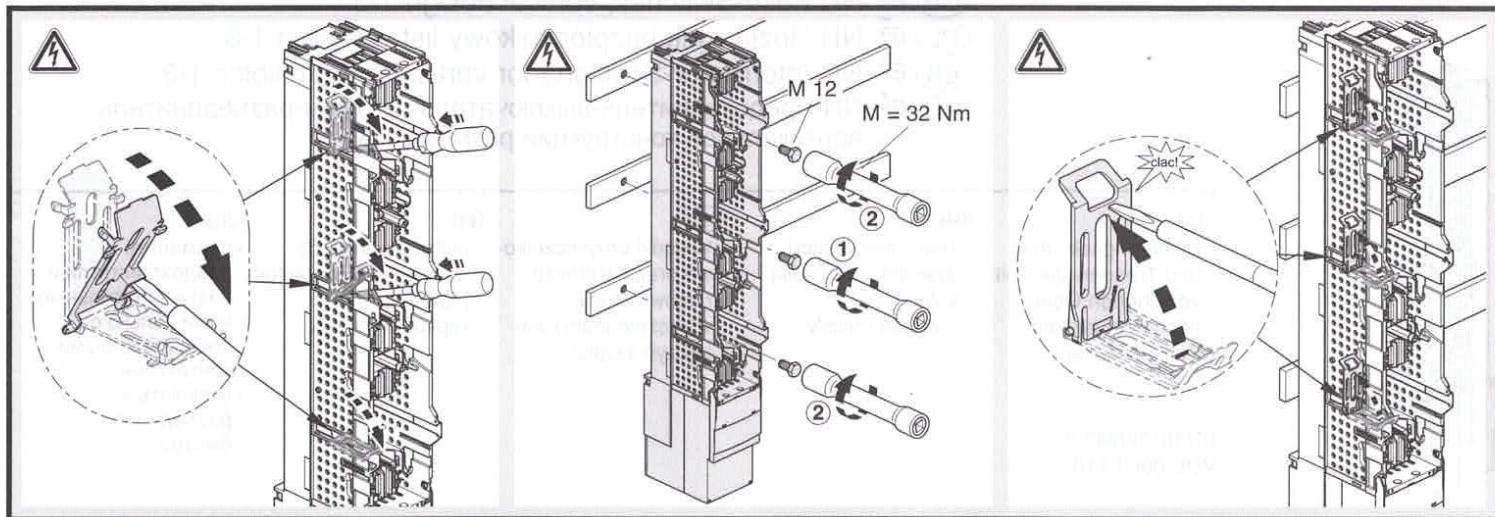


Montageart 1; Spannungsfrei
Kind of assembly 1; Zero potential

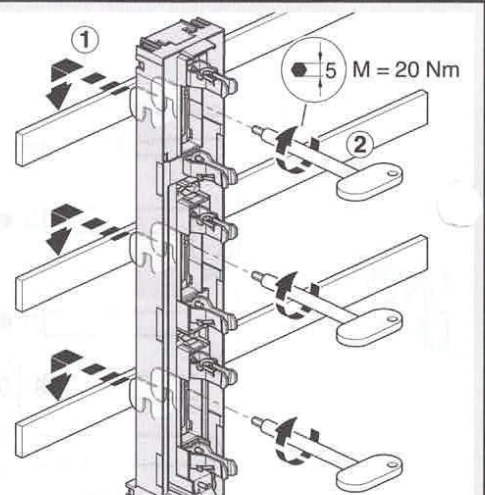
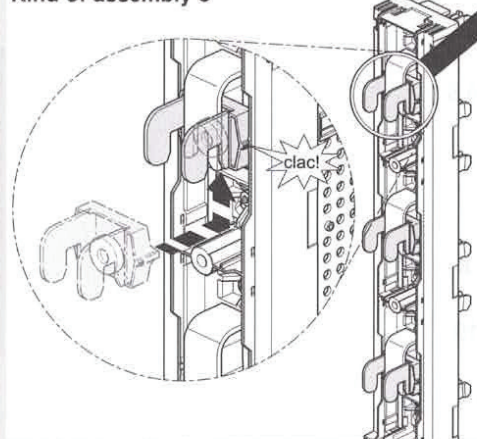


Montageart 2; Montage unter Spannung
Kind of assembly 2; Assembly under voltage

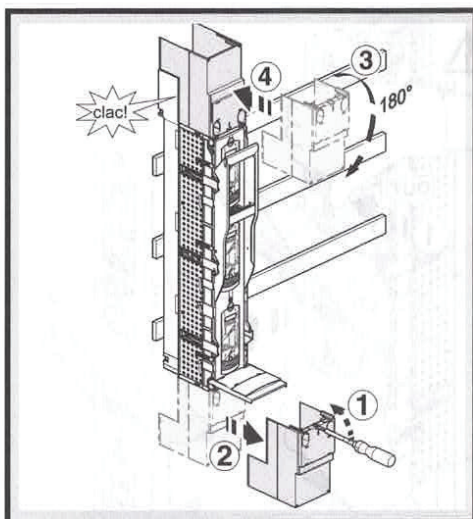
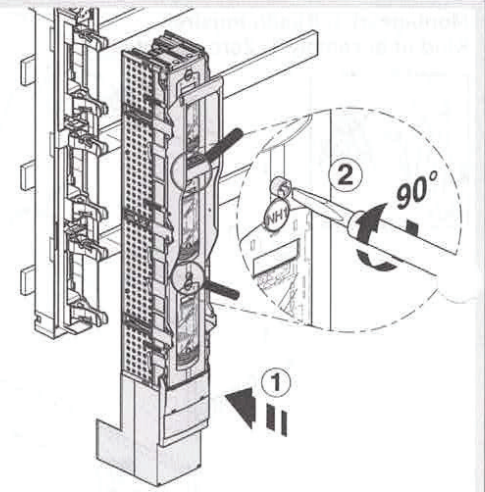
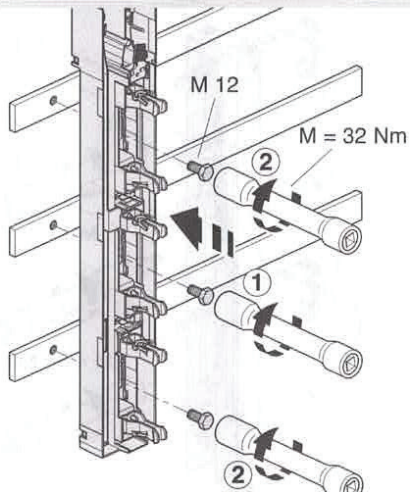
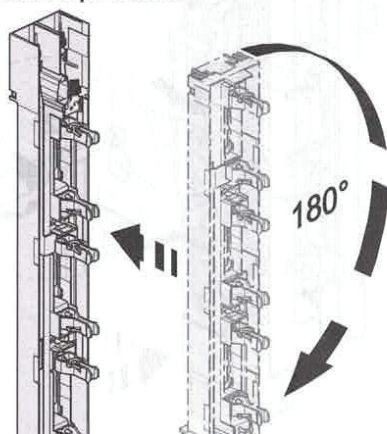




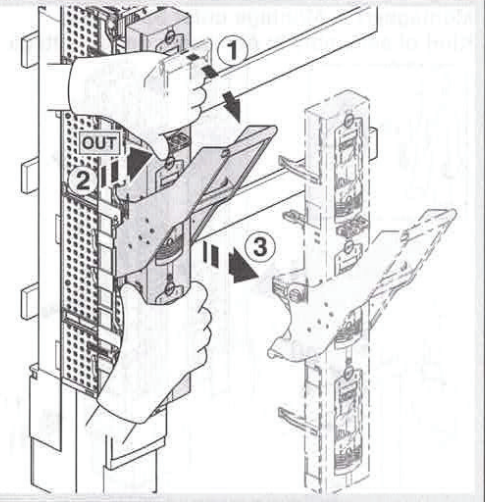
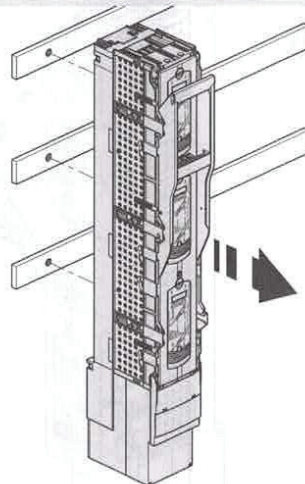
Montageart 3
Kind of assembly 3

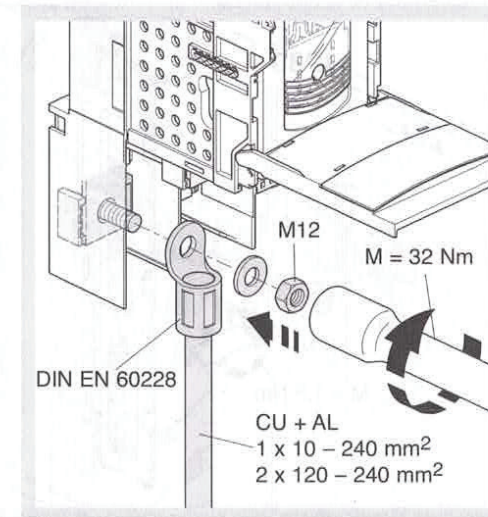
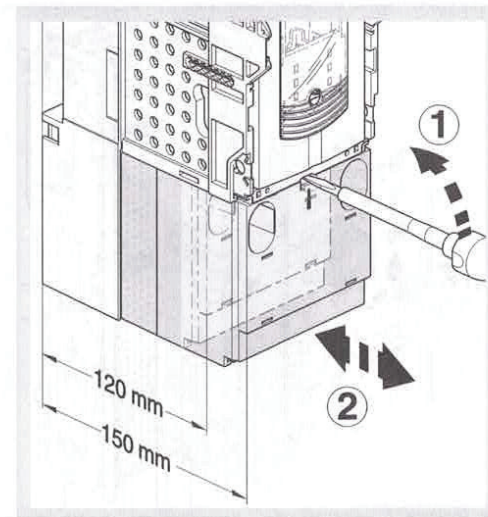
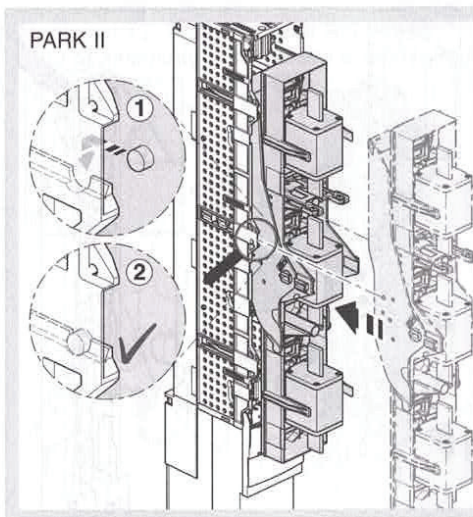
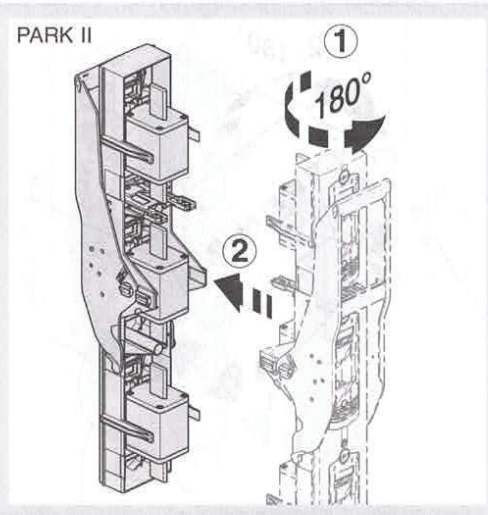
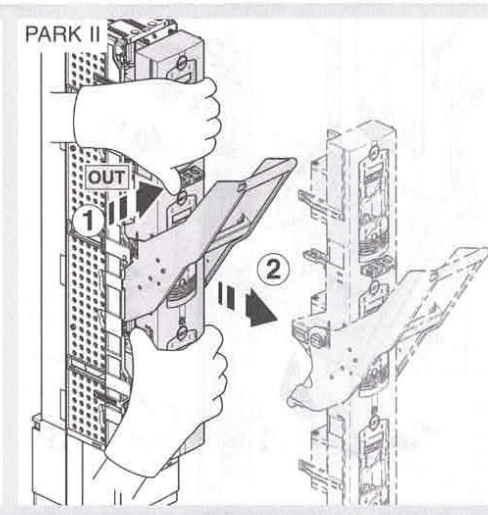
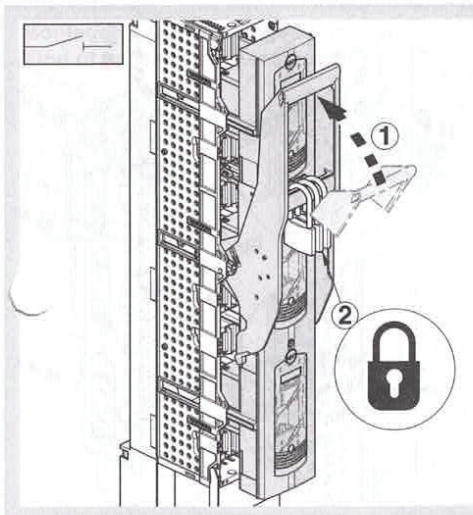
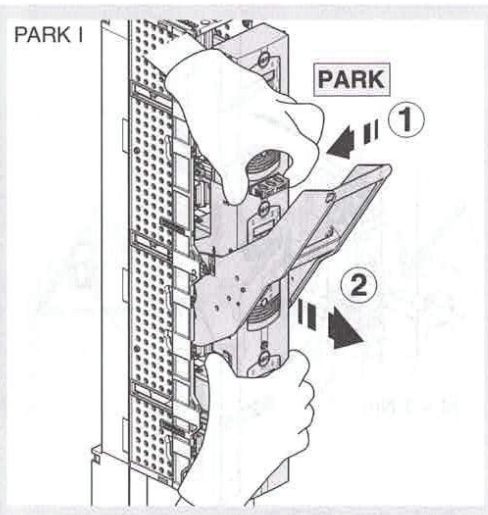
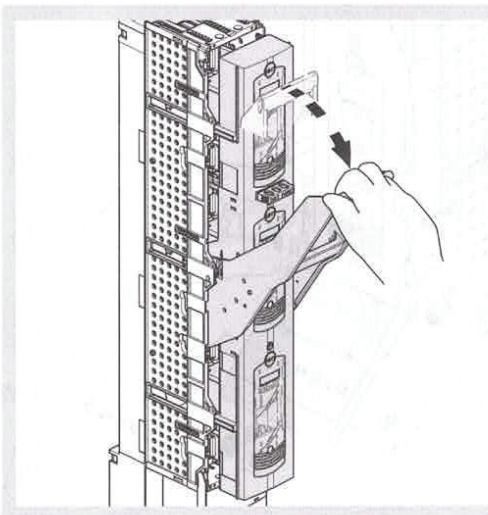
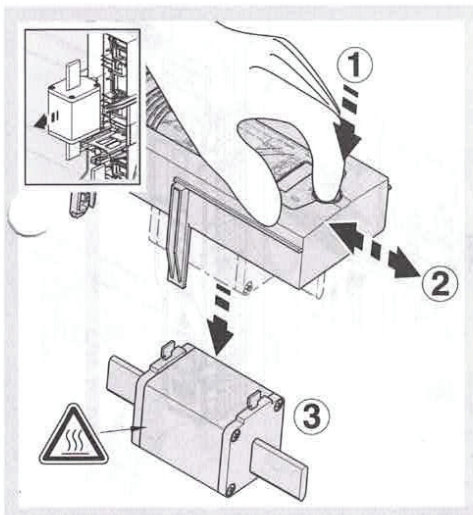
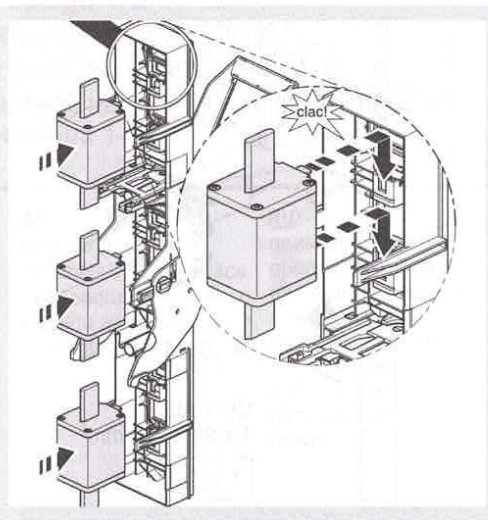
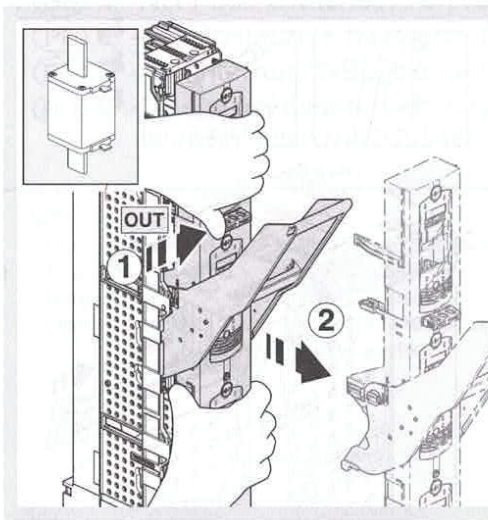
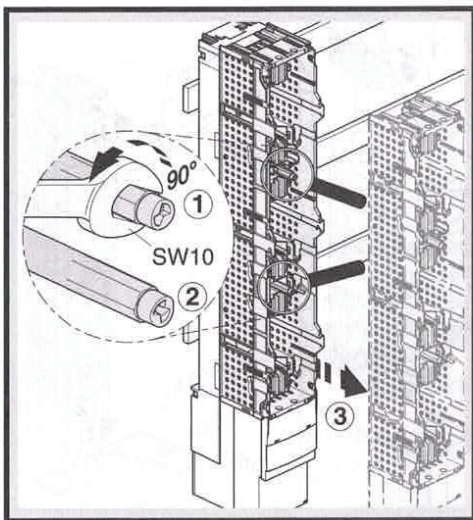


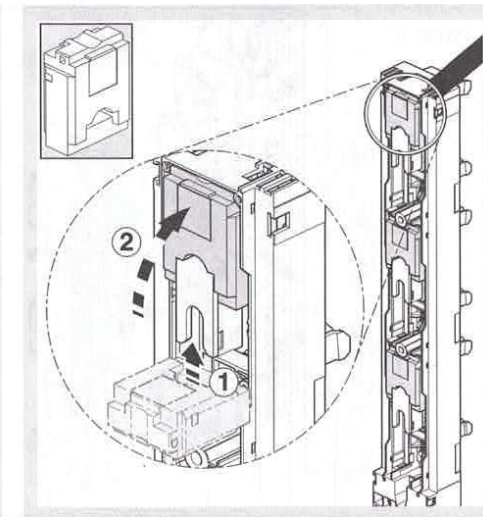
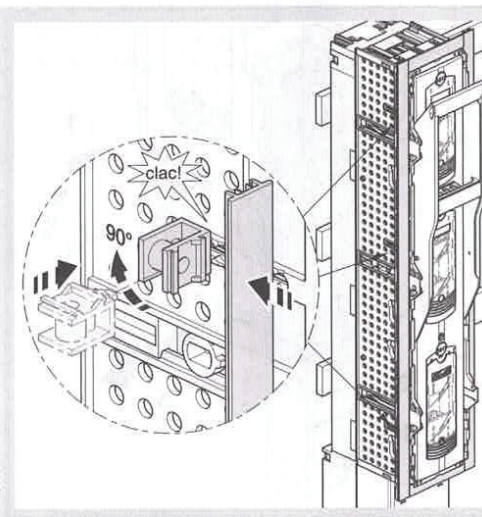
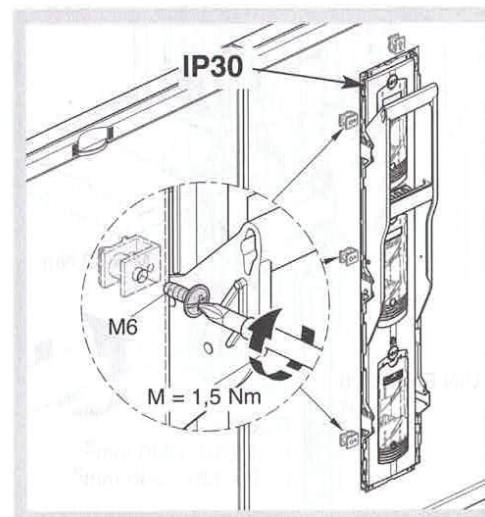
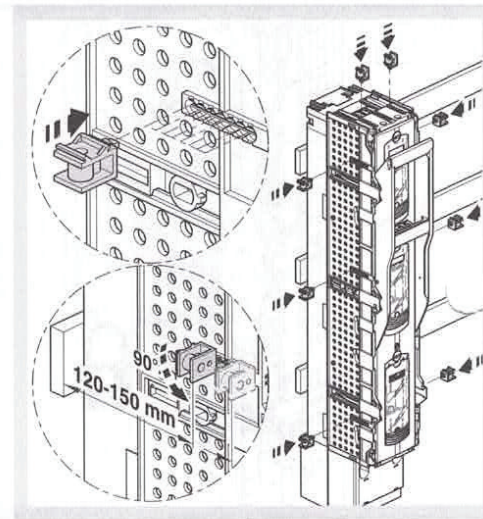
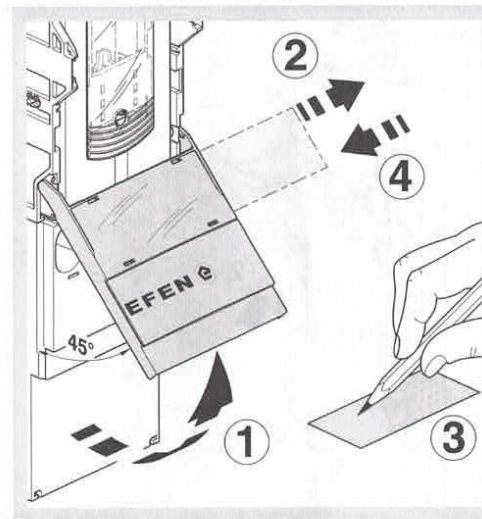
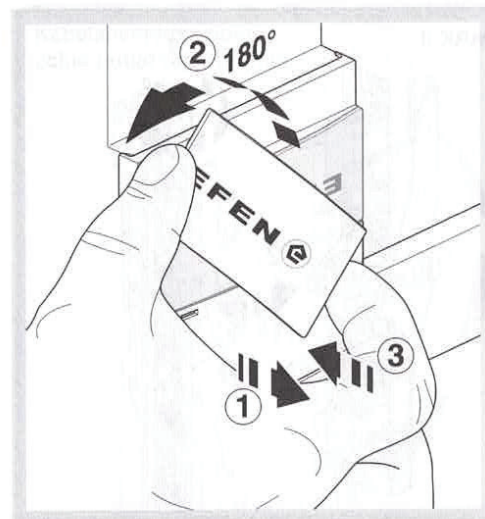
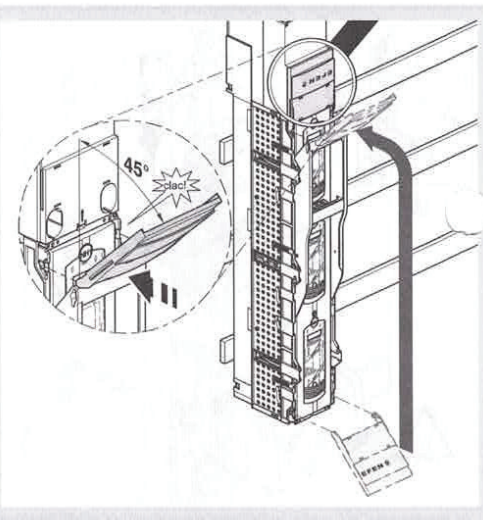
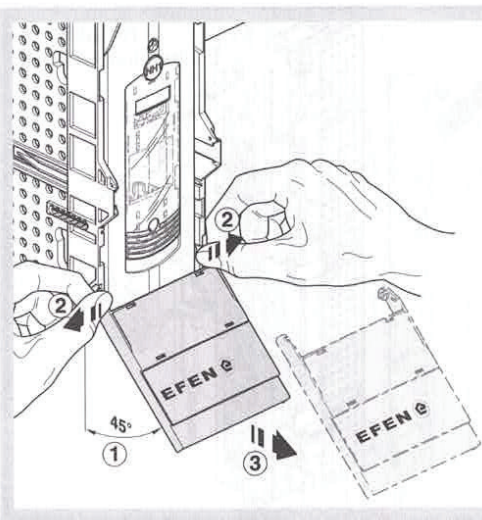
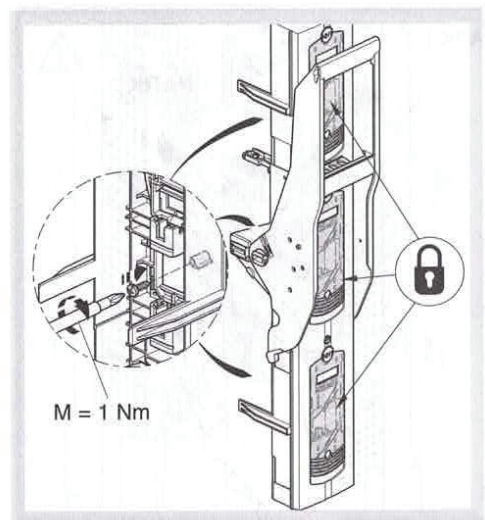
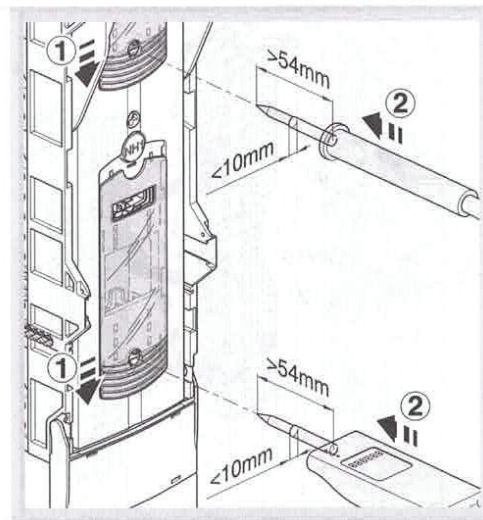
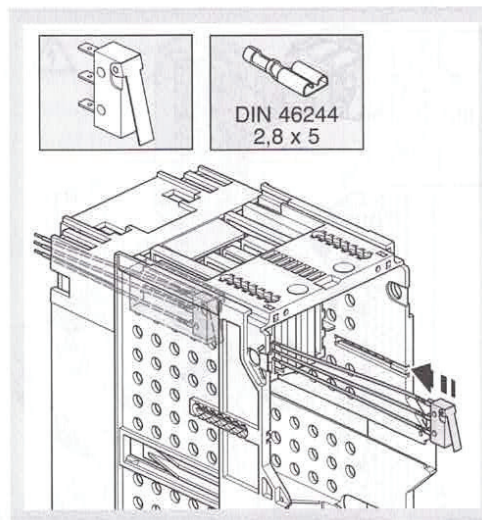
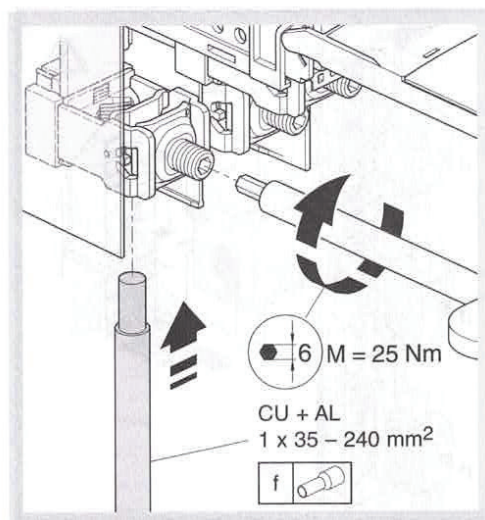
Kabelanschluss oben
cable outlet top / bottom



Demontage
Demounting







Handhabungshinweise beachten!

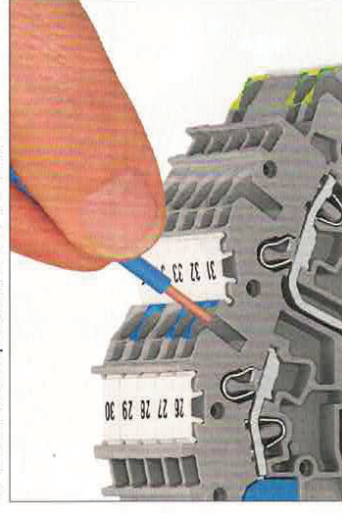
Achtung: Gefahr für Leib und Leben!

1. Nur von Fachpersonal anzuwenden!
2. Nicht unter Spannung arbeiten!
3. Produkte nicht zweckfremd verwenden!
4. Einschlägige Vorschriften beachten!
5. Technische Daten der Produkte beachten!
6. Keine beschädigten Produkte anwenden!
7. Absoluter Länge beachten!
8. Leiter bis zum Anschlag einführen!
9. Originalzubehör verwenden!

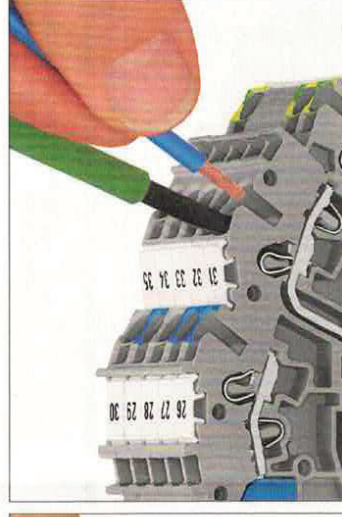


Anschließen

TOPJOB®S-Installationsklemmen ermöglichen das direkte Stecken von eindrähtigen bzw. ausreichend starren Leitern und Leitern mit Aderendhülse bis zu einem Nennquerschnitt von 16 mm².



- e - direkt steckbarer eindrähtiger Leiter
- m - direkt steckbarer mehrdrähtiger Leiter
- 216-2xx - direkt steckbarer Leiter mit WAGO-Aderendhülse mit Kunststoffkragen (Bestellnr.)



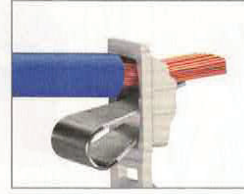
- e - mittels Schraubendreher anschließbarer eindrähtiger Leiter
- m - mittels Schraubendreher anschließbarer mehrdrähtiger Leiter
- f - mittels Schraubendreher anschließbarer feindrähtiger Leiter
- 216-2xx - mittels Schraubendreher anschließbarer Leiter mit WAGO-Aderendhülse mit Kunststoffkragen (Bestellnr.)

Alle direkt steckbaren Leiter sind auch mittels Schraubendreher anschließbar.

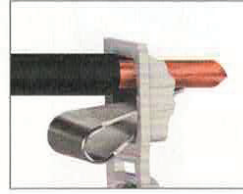
CAGE CLAMP®S-Anschlussstechnik



Leiter mit Aderendhülse



feindrähtiger Leiter

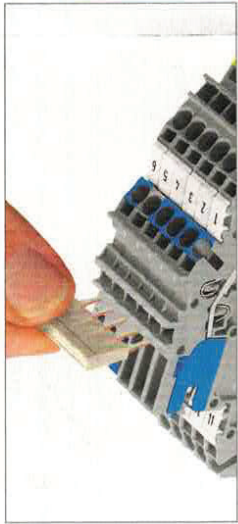


eindrähtiger Leiter

Serie	Nennquerschnitt	Nennstrom	Absolutlänge	Anschließbarer Leiterquerschnitt in mm²											
				0,25	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	
2002	2,5 mm²	24A (NT 32A)	10 – 12 mm	e, m, f	e, m, f 216-241	e, m, f 216-242	e, m, f 216-243	e, m, f 216-244	e, m, f 216-246	e, f					
2003	2,5 mm²	32A	10 – 12 mm	e, m, f	e, m, f 216-241	e, m, f 216-242	e, m, f 216-243	e, m, f 216-244	e, m, f 216-246	e, f					
2004	4 mm²	32A	11 – 13 mm		e, m, f	e, m, f 216-262	e, m, f 216-263	e, m, f 216-264	e, m, f 216-266	e, f					
2005	4 mm²	36A	11 – 13 mm		e, m, f	e, m, f 216-262	e, m, f 216-263	e, m, f 216-264	e, m, f 216-266	e, f					
2006	6 mm²	41A (NT 51A)	13 – 15 mm		e, m, f	e, m, f 216-262	e, m, f 216-263	e, m, f 216-264	e, m, f 216-266	e, f			e, f		
2010	10 mm²	57A	17 – 19 mm		e, m, f	e, m, f	e, m, f	e, m, f 216-284	e, m, f 216-286	e, m, f 216-287	e, m, f 216-288	e, m, f 216-289	e, f		
2016	16 mm²	76A	18 – 20 mm		e, m, f	e, m, f	e, m, f	e, m, f 216-284	e, m, f 216-286	e, m, f 216-287	e, m, f 216-288	e, m, f 216-289	e, m, f 216-290	e, m, f 216-291	f

Das Lösen aller Leiter erfolgt - wie von CAGE CLAMP® gewohnt - mittels Schraubendreher.

Brücken mit Kammbrückern

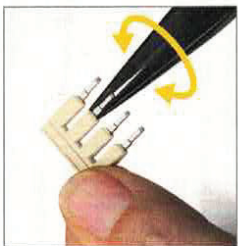
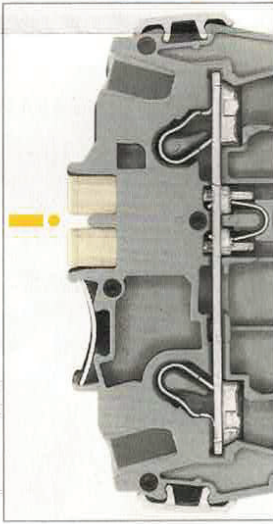


Die in die Klemmen integrierten Buchsenkontakte dienen wahlweise der Aufnahme von:

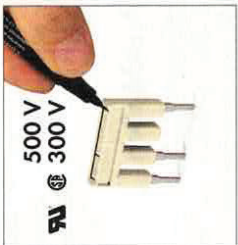
- Kamm-, Reduzier und Schachtelbrücken
- Prüfadapter und Prüfabgriff (siehe rechts).

Kammbrücken bis zum Anschlag hinunterdrücken

Beispiel Durchgangsklemmen

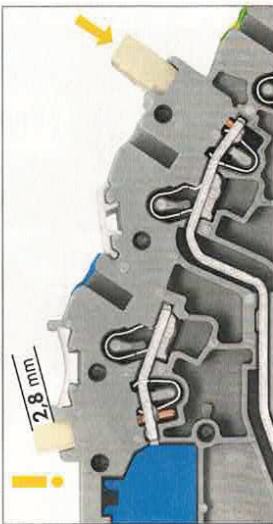


Überspringende Brückungen entstehen durch Herausbrechen von Kontaktschiffen.



Überspringende Brückung kennzeichnen.

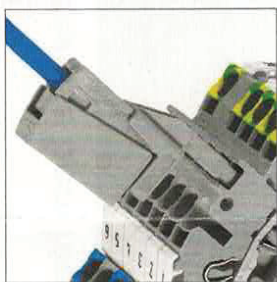
Beispiel Installationsetagenklemmen



Prüfen

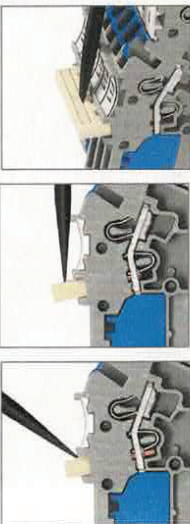


Prüfadapter
Prüfadapter für Bananenstecker.
(Ø 4 mm)



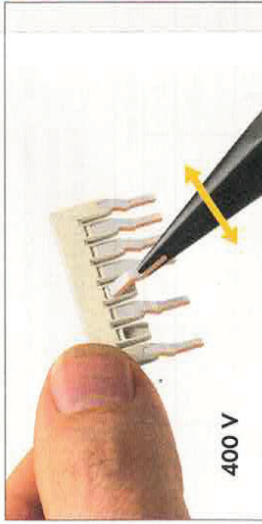
Prüfabgriff mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Prüfabgriff für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflösungen bis 2,5 mm²

Kammbrücken lösen

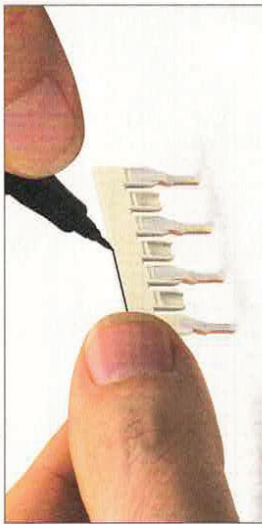


Mit dem Schraubendreher zwischen Brücken und Steg des Brückerschalters eintauchen und Brücken heraushebeln. Bei Brücken (bis 5-fach) Schraubendreher mittig ansetzen. (siehe Abb. rechts), ab 5-fach wechselseitig.

Brücken mit Schachtelbrückern in einer Brückenspur



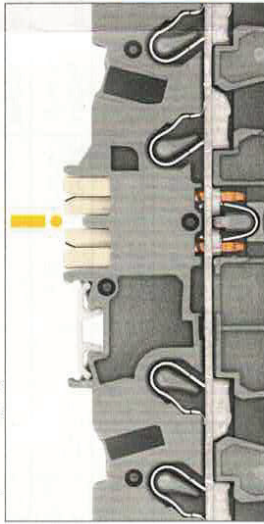
Schachtelbrücken, 7-fach
Brückenzinken ausbrechen



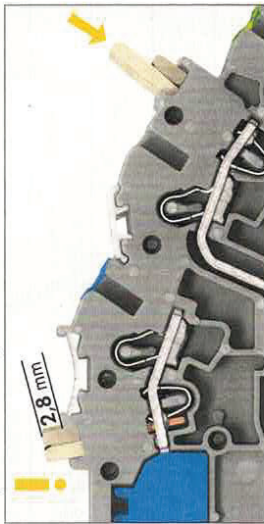
Schachtelbrücken, 1 - 3 - 5 - 7
Beschriften mit Faserschreiber

Schachtelbrücken bis zum Anschlag hinunterdrücken

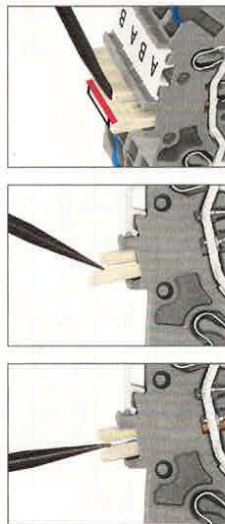
Beispiel Durchgangsklemmen



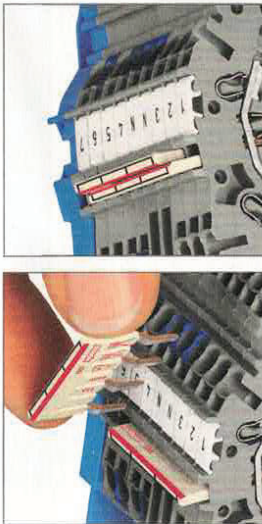
Beispiel Installationsetagenklemmen



Schachtelbrücken lösen

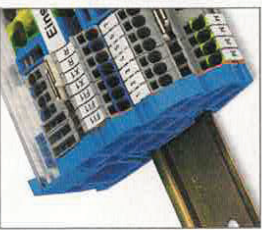


Mit dem Schraubendreher zwischen den Brücken eintauchen und Brücken heraushebeln.



Schachtelbrücken so einstecken, dass im gesteckten Zustand die rot bedruckten Seiten der beiden Brücken aneinanderliegen.

Sammelschienenenträger



Der Sammelschienenenträger mit Endklammerfunktion erspart mit einer Breite von nur 7,5 mm den zusätzlichen Einsatz einer Endklammer.

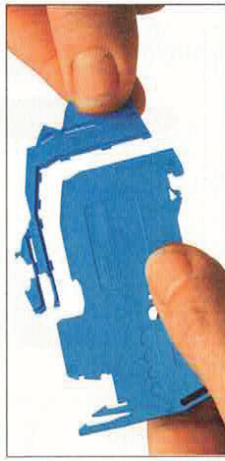


Der schmale Sammelschienenenträger dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).

Eine aus dem Sammelschienenenträger ausbrechbare Trennplatte dient zur Trennung nebeneinander angeordneter potentialfremder N-Sammelschienen oder als Abschluss einer N-Sammelschiene.



Ausbrechen und Einsetzen der Trennplatte, für den Abschluss einer N-Sammelschiene



Die Abreißlinien ermöglichen die Konturanpassung an alle TOPJOB®S-Installationsklemmen aus nur einem Teil.

Konformitätserklärung

Diese Konformitätserklärung entspricht der Norm

DIN EN ISO/IEC 17050-1:2010

„Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“

Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Siegfried-Marcus-Str. 14

17192 Waren (Müritz)

Tel.: 03991 / 1515-0, Fax: 1515-15

E-Mail: info@wesa-waren.de

www.wesa-waren.de

erklärt in Herstellerverantwortung, dass die gelieferte

Niederspannungs-Schaltgerätekombination

Typ: 400.03.0030

Anlage: Wandlermessung

Bemerkung: VNB: EDIS

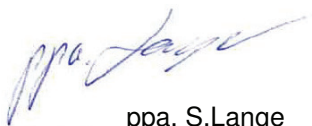
mit folgender Norm übereinstimmt und gebaut ist.

Das Produkt entspricht folgenden Europäischen Richtlinien

- ☒ Energie-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1)
- ☒ Energie-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2)
- ☒ Produkte entspricht der VDE-AR-N 4100, VDE 0603
- ☒ Nach TAB Nord 2019

Waren, Januar 2022

(Ort, Datum der Ausstellung)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ppa. S. Lange".

ppa. S.Lange

(Unterschrift)