



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70020111

Bezeichnung: KG20B.T103/28.VE

Beschreibung: Schalter globaler Trenner

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V) AC / DC
690 50/60Hz

Bemessungsdauerstrom Iu/Ith

Strom (A) Umgebungstemperatur (°C) Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen
25 50 55 Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C

Bemessungsbetriebsstrom Ie

Gebrauchskategorie Spannung (V) Strom (A)
AC-32A 20 - 400 20

Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	4
AC-3	380 - 440	3	3	5,50
AC-3	660 - 690	3	3	5,50
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	7,50
AC-23A	660 - 690	3	3	7,50

Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik Sicherungsanzahl Strom (A)
gG 1 35

UL60947-4-1, UL508

Nominal Voltage

Voltage (V) AC / DC
600 AC

Rated insulation voltage Ui

Voltage (V) AC / DC
600 AC

Rated thermal current

Current (A) Ambient temperature (°C) Additional Text
25 0 - 40 --

Horsepower rating

Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL	110 - 120	1	2	1	40
DOL	220 - 240	1	2	3	40
DOL	277 - 277	1	2	3	40
DOL	415 - 415	1	2	5	40
DOL	440 - 480	1	2	5	40
DOL	550 - 600	1	2	5	40
DOL	110 - 120	3	3	2	40
DOL	200 - 240	3	3	7,50	40
DOL	415 - 415	3	3	10	40
DOL	440 - 480	3	3	15	40
DOL	550 - 600	3	3	20	40

Pilot duty rating code

Duty Code
A600

SCCR / Max. fuse rating

Conditions of acceptability

This device is suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses.
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes at 600V max., when protected by 40A Class J fuses.

Temp. rating of wire

Temperature rating (°C) Current (A) Text
60 - 75 --

General Use

AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC	277	25	1	1	1

General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC	600	25	1	2	1
AC	600	25	3	3	1

General Information

Text

- The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers.

- When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.

CSA

Nominal Voltage	1.2 V
------------------------	-------

	Spannung (V)	AC / DC
	600	AC

Bemessungsisolationsspannung U_i
--

	Spannung (V)	AC / DC
	600	AC

Rated thermal current	100 A
-----------------------	-------

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
25	0 - 40	--

Horsepower rating

Across-the-Line Motor Starting	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL	110 - 120	1	2	1	40
DOL	220 - 240	1	2	3	40
DOL	277 - 277	1	2	3	40
DOL	415 - 415	1	2	5	40
DOL	440 - 480	1	2	5	40
DOL	550 - 600	1	2	5	40
DOL	110 - 120	3	3	2	40
DOL	220 - 240	3	3	7,50	40
DOL	415 - 415	3	3	10	40
DOL	440 - 480	3	3	15	40
DOL	550 - 600	3	3	20	40

Pilot duty rating code

<i>Duty Code</i>	
------------------	--

A600

Temp. rating of wire

Temperature Rating (°C)		Strom (A)	Text
75		--	--

General Use

AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
AC	277	25	1	1	1
AC	600	25	1	2	1
AC	600	25	3	3	1

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Feindrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer
Feindrähtig	Max.	1	4mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	6mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer
Feindrähtig mit Hülse	Max.	1	4mm ²	Kupfer

Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm)		Anschlusslänge - Bild
9		

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreher	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH2
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x4

Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
1,25	11

Approbationen

Specification

CE marking

UK Directives

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1

CSA C.22.2 No.14

GB/T14048.3

Marking



Allgemeine Informationen

Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

Picture name

Description



Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter www.krausnaimer.com

Proposition 65

Bildname

Beschreibung



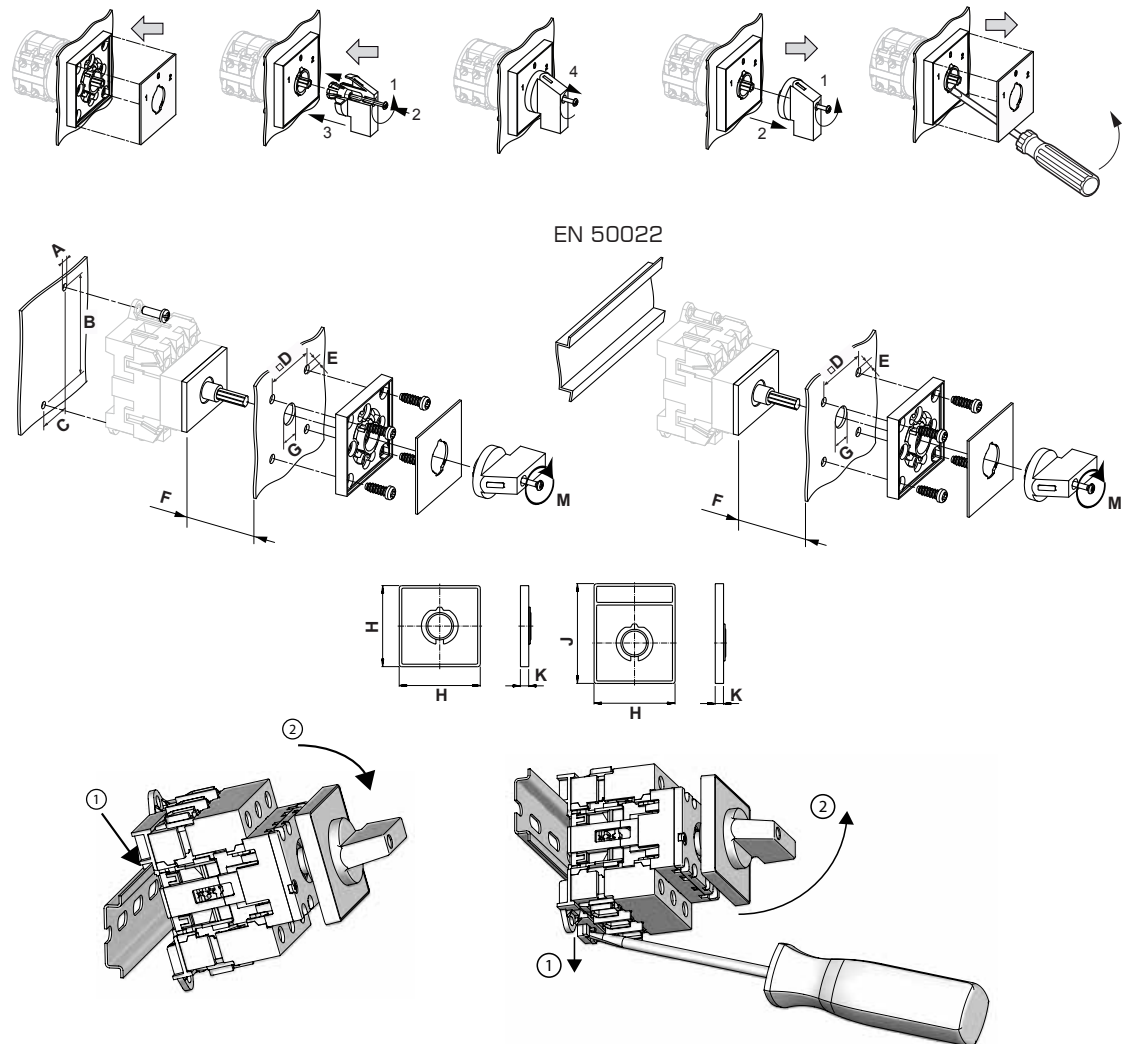
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

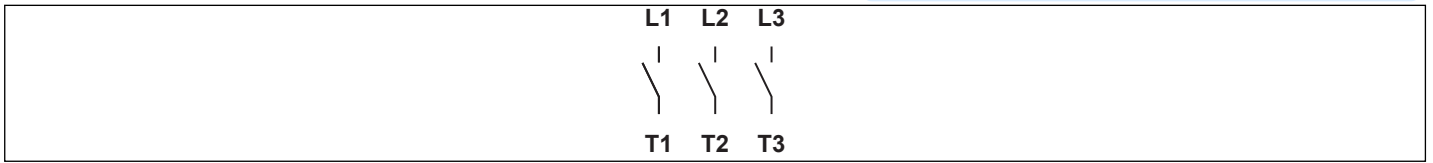
Bauform-VE



IP - Schutzart Front		IP40
Fluchten		1,00 - 5,00
A	Ø	4,10 mm
B	H	60,00 mm
B_tol.	H	± 0,50 mm
C	H	22,50 mm
C_tol.	H	± 0,50 mm
D	□	48,00 mm
E	Ø	5,00 mm
F	H	<= 13,50 mm
G	Ø	10,00 - 15,00 mm
H	H	64,00 mm
J	H	78,00 mm
K	H	7,40 mm
M	↺	0,70 Nm

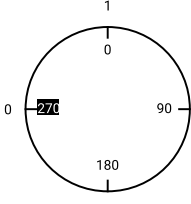
Anschlussbild

KG20B.T303.VE



Schaltprogramm

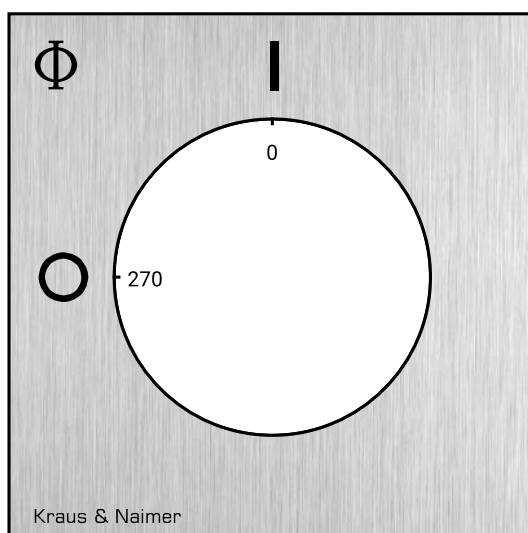
KG20B.T303.VE

 Kraus & Naimer		KG20B T303 Seite 1 von 1							
Frontschild									
		L1 1	L2 3	L3 5	7	9	11	13	15
									
Schaltwinkel 90 Gesamtschaltwinkel 90		2 T1	4 T2	6 T3	8	10	12	14	16
0	270								
1	0								
	90								
	180								

Version: 102

Frontschild

S1.F456/A10.M1H





Symbolbild

TÜRKUPPLUNG

mit Sperrgriff

Bezeichnung: S1.M700/A11

Schild- und Griffeneinheit: "A" Schild/Alu, Rahmen/schwarz, Griff/schwarz, Sperrschuber/rot

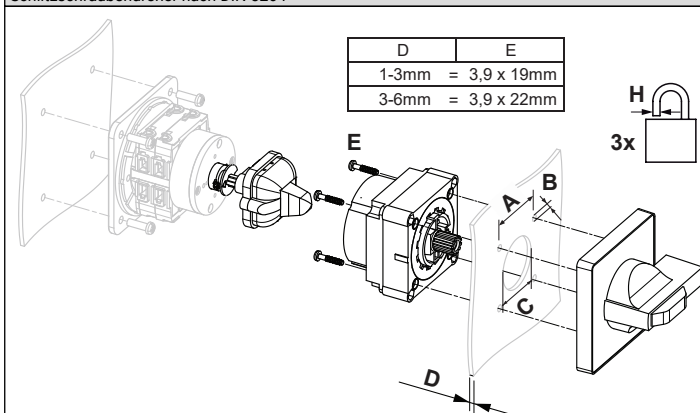
Schildart: "1" quadratischer Schildrahmen

Sperrbarkeit: "1" bei 270°

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

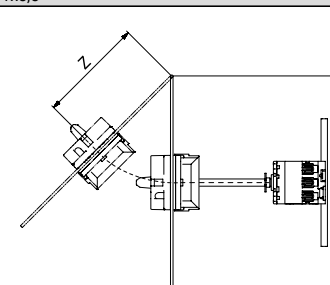
Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH2
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1x5,5

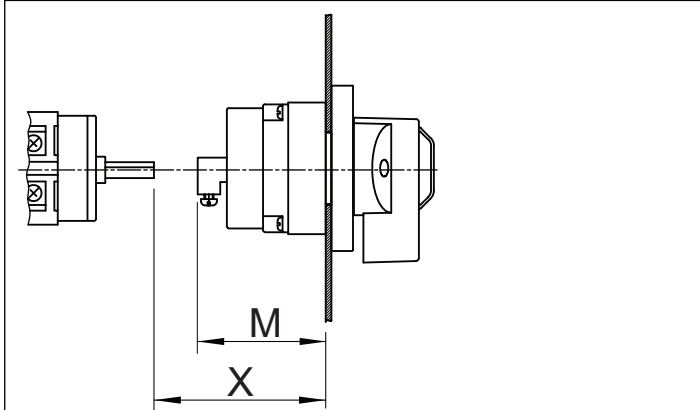


A	□	48,00 mm	B	∅	5,00 mm	C	∅	39,00 - 42,00 mm
D	H	1,00 - 5,50 mm	H	∅	4,00 - 8,00 mm			

Außermittigkeit der Türkupplung in Relation zur Schalterachse wird ± 5 mm allseitig automatisch ausgeglichen.

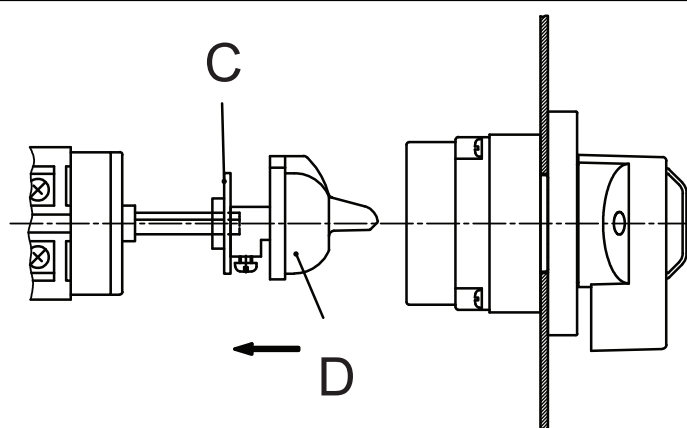


Z	H	100,00 mm		
---	---	-----------	--	--

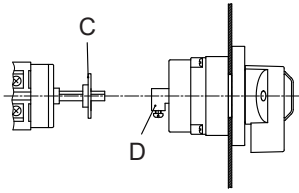


M	65,50 mm	X	H	43,00 mm	X $\pm$ tol	H	5,00 mm
---	----------	---	---	----------	-------------	---	---------

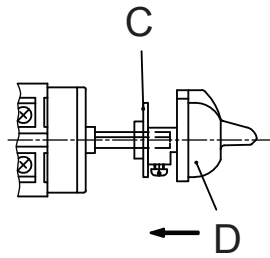
Achslänge so einstellen, dass Achse-Tür-Abstand dem Wert X entspricht.
Bei Schaltern mit Achsverlängerung erhöht sich das Maß M wie folgt: 5,7 mm



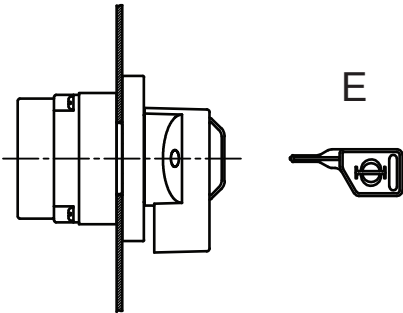
Justierhilfe C und Mitnehmer D ca. 10 mm lose auf Achse aufstecken. In 0-Stellung des Schalters Tür schließen und wieder öffnen.



Justierhilfe C wurde dadurch auf der Achse positioniert.



Mitnehmerkit D aus Türkupplung ziehen, wieder auf die Achse bis zur Position der Justierhilfe C aufstecken und festschrauben.

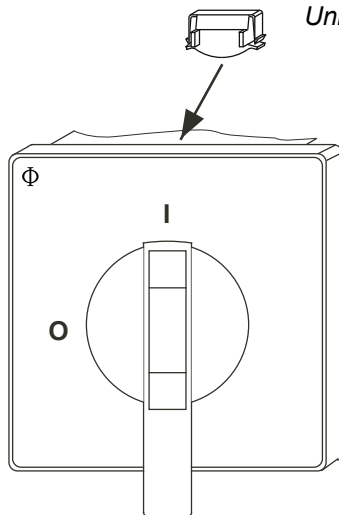


Ist es nötig, die Verriegelung in der EIN-Stellung des Schalters aufzuheben, kann dies durch den beigelegten Entriegelungsschlüssel E wie folgt durchgeführt werden: Markierte Ausbrechstelle am Griff mit dem Entriegelungsschlüssel durchbrechen, darunter befindliche Feder niederdrücken und gleichzeitig Tür öffnen.

Entriegelungsstück für Türkupplung M700 - Unlock insert for doorclutch M700 zum Aufheben der Türverriegelung in der Ein-Stellung to open the door in the ON-position

Auf Wunsch verfügbares Entriegelungsstück S1D M700 29

Unlock insert S1D M700 29 available upon request.



Um die Verriegelung in der EIN-Stellung aufzuheben, muss man das beigelegte Entriegelungsstück in die dafür vorgesehene Ausnehmung an der Gehäusesseite der EIN-Stellung des Schalters einsetzen.

To defeat locking in the ON-position fix unlock insert in the predetermined recess of casing positioned next to the ON-position marking.

Warnhinweis:



Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.

Cautionary note:



After the locking has been made inactive, it is necessary to take effective precautions against an opening of the door by unauthorized persons.

Bezeichnung: S0.L100/082A

HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für Schaltertype KG20 - KG100C

Bezeichnung: K0.M510A/1AA-B

Anzahl der Hilfskontakte: "1" 1 Hilfskontakt (für Einfachtrieb)

Schaltprogramm: "A" Hiko(s) in Stellung 1 geschlossen (NO)

Ausführung: "A" 1. Hikomodul

Bauformbezeichnung: "-B" für Bauform VE, VE2, Silberkontakte

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				
Nominal Voltage				
		Spannung (V) AC / DC		
		440 AC		
Bemessungsdauerstrom I _u /I _{th}				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
10	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom I _e				
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Strom (A)
AC-15		110 - 240		2,50
AC-15		380 - 440		1,50
AC-21A		440		10
UL60947-4-1 , UL508				
Rated thermal current				
Current (A)		Ambient temperature (°C)		Additional Text
10		0 - 40		–
GENERAL TECHNICAL INFORMATION				
Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm²	
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm²	
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm²	
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm²	
Feindrähtig	Max.	2	AWG 16	
Feindrähtig	Max.	2	1,5mm²	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 14	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	1,5mm²	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	1mm²	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²	
Abisolierlänge des Leiters				
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
				
Empfohlene Schraubendreher				
Schraubendreherart		Wert		
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1		
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,6x3,5		
Klemmschraube				
		Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)
		0,40		3,50
Transport- und Lagerbedingungen				
Minimaltemperatur (°C)		Maximaltemperatur (°C)		zusätzliche Bedingungen
-40		85		Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig
Allgemeine Informationen				
Text				
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.				
- Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.				
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.				
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.				

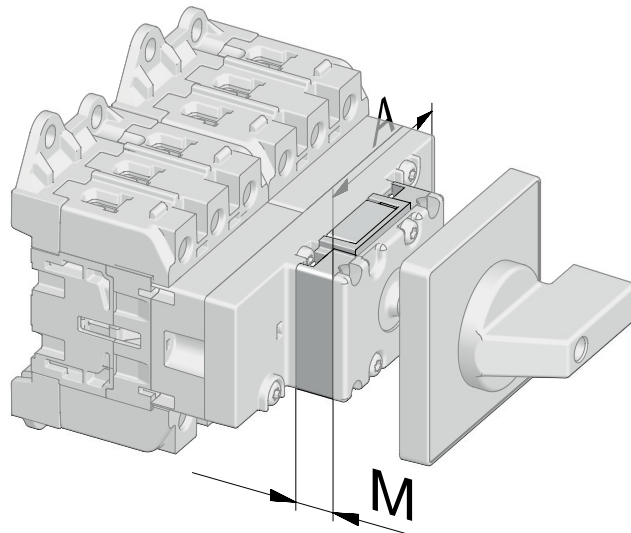
Allgemeine Informationen

Text

- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

Anschluss: Schraubanschluss

13
|
14



A	H	42,00 mm	M	H	9,00 mm	
---	---	----------	---	---	---------	--