

## LEISTUNGSSCHALTER 3-/4-POLIG BIS 1600A MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER TYPEN MC4N-AE, MC4H-AE, MC4N-4-AE, MC4H-4-AE



MC463232

### SCHRACK-INFO

- Anlagen- und Kabelschutz
- 3- und 4-polige Ausführung
- Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
- Einstellbare Überlastauslöser I<sub>r</sub>: 0.5 – 1 x I<sub>n</sub> (werksseitig 0.8 x I<sub>n</sub>)
- Einstellbare Kurzschlussauslöser I<sub>i</sub>: 2 – 12 x I<sub>n</sub> (werksseitig 6 x I<sub>n</sub>)
- Schaltvermögen 50 / 85 kA bei 415 V 50/60 Hz
- Anschlusschrauben serienmäßig
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom
- Abmessungen siehe ab Seite 676.

EINSTELLBEREICH							
BEMESSUNGSSTROM/ SCHALTLEISTUNG	ÜBERLAST- AUSLÖSER (A)	KURZSCHLUSS- AUSLÖSER (A)	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>3-POLIG (NORMALES SCHALTVERMÖGEN) 50 kA</b>							
630 A/50 kA	315...630	1260...7560	MC4N-AE630	9004840263091			<a href="#">MC463232</a>
800 A/50 kA	400...800	1600...9600	MC4N-AE800	9004840263107			<a href="#">MC480232</a>
1000 A/50 kA	500...1000	2000...12000	MC4N-AE1000	9004840263114			<a href="#">MC410232</a>
1250 A/50 kA	630...1250	2500...15000	MC4N-AE1250	9004840263121			<a href="#">MC412232</a>
1600 A/50 kA	800...1600	3200...19200	MC4N-AE1600	9004840263138			<a href="#">MC416232</a>
<b>3-POLIG (HOHES SCHALTVERMÖGEN) 85 kA</b>							
630 A/85 kA	315...630	1260...7560	MC4H-AE630	9004840263145			MC463332
800 A/85 kA	400...800	1600...9600	MC4H-AE800	9004840263152			MC480332
1000 A/85 kA	500...1000	2000...12000	MC4H-AE1000	9004840263169			<a href="#">MC410332</a>
1250 A/85 kA	630...1250	2500...15000	MC4H-AE1250	9004840263176			<a href="#">MC412332</a>
1600 A/85 kA	800...1600	3200...19200	MC4H-AE1600	9004840263183			MC416332
<b>4-POLIG (NORMALES SCHALTVERMÖGEN) 50 kA</b>							
800 A/50 kA	400...800	1600...9600	MC4N-4-AE800	9004840386813			<a href="#">MC480242</a>
1000 A/50 kA	500...1000	2000...12000	MC4N-4-AE1000	9004840386783			MC410242
1250 A/50 kA	630...1250	2500...15000	MC4N-4-AE1250	9004840386790			MC412242
1600 A/50 kA	800...1600	3200...19200	MC4N-4-AE1600	9004840386806			MC416242
<b>4-POLIG (HOHES SCHALTVERMÖGEN) 85 kA</b>							
800 A/85 kA	400...800	1600...9600	MC4H-4-AE800	9004840386660			MC480342
1000 A/85 kA	500...1000	2000...12000	MC4H-4-AE1000	9004840386639			MC410342
1250 A/85 kA	630...1250	2500...15000	MC4H-4-AE1250	9004840386646			MC412342
1600 A/85 kA	800...1600	3200...19200	MC4H-4-AE1600	9004840386653			MC416342

Höheres Schaltvermögen auf Anfrage.



## LEISTUNGSSCHALTER 3-/4-POLIG BIS 1600A MIT VERZÖGERTEM ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER TYPEN MC4N-VE, MC4H-VE, MC4N-4-VE, MC4H-4-VE



MC463233

### SCHRACK-INFO

- Anlagen- und Kabelschutz
- Selektiv- und Generatorschutz
- 3- und 4-polige Ausführung
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom
- Abmessungen siehe ab Seite 676.

### TECHNISCHE DATEN

- Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
- Einstellbare Überlastauslöser  $I_r$ : 0.5 – 1 x  $I_n$  (werksseitig 0.8 x  $I_r$ )
- Einstellbare Trägheitsgradeinstellung  $t_r$ : 2 – 20 s bei 6 x  $I_r$  sowie unendlich
- Einstellbare verzögerte Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ : 2 – 10 x  $I_r$  (werksseitig 6 x  $I_r$ )
- Einstellbare Verzögerungszeit  $t_{sd}$ : Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (werksseitig 0)
- Einstellbare unverzögerte Kurzschlussauslöser  $I$ : 2 – 12 x  $I_n$  (werksseitig 12 x  $I_n$ )
- Schaltbare  $i^2t$ -konstant-Funktion (werksseitig AUS)
- MC4.-VE...: 2 – 12 x  $I_n$  (werkseitig 12 x  $I_n$ )
- Schalter auch mit reduziertem N-Leiter-Auslöser verfügbar

BEMESSUNGSSTROM/ SCHALTLEISTUNG	EINSTELLBEREICH		TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
	ÜBERLAST- AUSLÖSER (A)	KURZSCHLUSSAUSLÖSER UNVERZÖGERT (A) VERZÖGERT (A)					
<b>3-POLIG (NORMALES SCHALTVERMÖGEN) 50 kA</b>							
630 A/50 kA	315...630	1260...7560 630...6300	MC4N-VE630	9004840263190			MC463233
800 A/50 kA	400...800	1600...9600 800...8000	MC4N-VE800	9004840263206			MC480233
1000 A/50 kA	500...1000	2000...12000 1000...10000	MC4N-VE1000	9004840263213			MC410233
1250 A/50 kA	630...1250	2500...15000 1250...12500	MC4N-VE1250	9004840263220			MC412233
1600 A/50 kA	800...1600	3200...19200 1600...16000	MC4N-VE1600	9004840263237			MC416233
<b>3-POLIG (HOHES SCHALTVERMÖGEN) 85 kA</b>							
630 A/85 kA	315...630	1260...7560 630...6300	MC4H-VE630	9004840263244			MC463333
800 A/85 kA	400...800	1600...9600 800...8000	MC4H-VE800	9004840263251			MC480333
1000 A/85 kA	500...1000	2000...12000 1000...10000	MC4H-VE1000	9004840263268			MC410333
1250 A/85 kA	630...1250	2500...15000 1250...12500	MC4H-VE1250	9004840263275			MC412333
1600 A/85 kA	800...1600	3200...19200 1600...16000	MC4H-VE1600	9004840263282			MC416333
<b>4-POLIG (NORMALES SCHALTVERMÖGEN) 50 kA</b>							
800 A/50 kA	400...800	1600...9600 800...8000	MC4N-4-VE800	9004840386851			MC480243
1000 A/50 kA	500...1000	2000...12000 1000...10000	MC4N-4-VE1000	9004840386820			MC410243*
1250 A/50 kA	630...1250	2500...15000 1250...12500	MC4N-4-VE1250	9004840386837			MC412243*
1600 A/50 kA	800...1600	3200...19200 1600...16000	MC4N-4-VE1600	9004840386844			MC416243
<b>4-POLIG (HOHES SCHALTVERMÖGEN) 85 kA</b>							
800 A/85 kA	400...800	1600...9600 800...8000	MC4H-4-VE800	9004840386707			MC480343
1000 A/85 kA	500...1000	2000...12000 1000...10000	MC4H-4-VE1000	9004840386677			MC410343
1250 A/85 kA	630...1250	2500...15000 1250...12500	MC4H-4-VE1250	9004840386684			MC412343
1600 A/85 kA	800...1600	3200...19200 1600...16000	MC4H-4-VE1600	9004840386691			MC416343

\* Schalter auch mit reduziertem N-Leiter-Auslöser (MC4..243R) lieferbar,  $I_N$ -Leiter = 0,6 x  $I_N$  Aussenleiter



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



## MOTORSCHUTZ 3-POLIG BIS 1400A MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER TYPEN MC4N-ME, MC4H-ME



MC455237

### SCHRACK-INFO

- Einstellbare Überlastauslöser  $I_l$ :  $0.5 - 1 \times I_n$  (werksseitig  $0.8 \times I_n$ )
- Einstellbare Kurzschlussauslöser  $I_k$ :  $2 - 14 \times I_n$  (werksseitig  $12 \times I_n$ )
- Einstellbare Trägheitsgradeinstellung  $t_r$ :  $2 - 20$  s bei  $6 \times I_l$ , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser), (werksseitig 10 s)
- Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
- Phasenausfallempfindlichkeit
- Anschlusschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-4 und IEC/EN 60947-2
- Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC3 bei 400VAC
- Abmessungen siehe ab Seite 676.

### HINWEISE

Bemessungsbetriebsleistung/Strom bei 690 VAC:

MC4-ME550:  $P_e = 560$  kW;  $I_e = 550$  A

MC4-ME875 (ME1400):  $P_{e \max.} = 600$  kW;  $I_e = 588$  A

NENNSTROM/ SCHALTLEISTUNG/ LEISTUNG AC3/STROM AC3	EINSTELLBEREICH		TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
	ÜBERLAST- AUSLÖSER (A)	KURZSCHLUSS- AUSLÖSER (A)					
<b>3-POLIG (NORMALES SCHALTVERMÖGEN) 50 kA</b>							
550 A/50 kA/315kW/544A	275...550	550...7700	MC4N-ME550	9004840386875			MC455237
875 A/50 kA/500kW/820A	438...875	875...12250	MC4N-ME875	9004840386882			MC487237
1400 A/50 kA/630kW/1066A	700...1400	1400...19600	MC4N-ME1400	9004840386868			MC414237
<b>3-POLIG (HOHES SCHALTVERMÖGEN) 85 kA</b>							
550 A/85 kA/315kW/544A	275...550	550...7700	MC4H-ME550	9004840386721			MC455337
875 A/85 kA/500kW/820A	438...875	875...12250	MC4H-ME875	9004840386738			MC487337
1400 A/85 kA/630kW/1066A	700...1400	1400...19600	MC4H-ME1400	9004840386714			MC414337



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT) 

- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer

## LASTTRENNNSCHALTER 3-/4-POLIG BIS 1600A FERNAUSLÖSBAR TYPEN MC4-N, MC4-N-4



MC480035

### SCHRACK-INFO

- 3- und 4-polige Ausführung
- Hauptschalteneigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
- Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660  
Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100
- Bemessungsdauerstrom bis 1600A
- Mit Trip-Stellung "0"; "+"; "I", fernauslösbar,  
Bestückung mit Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser und Ausgelösthilfsschalter möglich
- Mit Fernantrieb MC-XR... kombinierbar.
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom
- Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen:  $I_{cm}$  53kA
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:  $I_{cw}$  25kA
- Abmessungen siehe ab Seite 676.

BEMESSUNGSDAUERSTROM	MAX. VORSICHERUNG (gL) FÜR LASTTRENNNSCHALTER (AgL)	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>3-POLIG FERNAUSLÖSBAR</b>						
800 A	1600	MC4-N-800	9004840263299			<a href="#">MC480035</a>
1000 A	1600	MC4-N-1000	9004840263305			<a href="#">MC410035</a>
1250 A	1600	MC4-N-1250	9004840263312			<a href="#">MC412035</a>
1600 A	1600	MC4-N-1600	9004840263329			<a href="#">MC416035</a>
<b>4-POLIG FERNAUSLÖSBAR</b>						
800 A	1600	MC4-N-4-800	9004840386776			MC480045
1000 A	1600	MC4-N-4-1000	9004840386745			MC410045
1250 A	1600	MC4-N-4-1250	9004840386752			MC412045
1600 A	1600	MC4-N-4-1600	9004840386769			MC416045



### ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

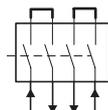
- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen



## LASTTRENNSCHALTER BIS 1400A/1000V DC TYPEN MC4-N-4-...-S1-DC



MC412045DC



### SCHRACK-INFO

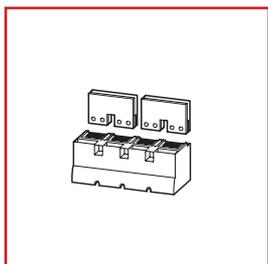
- 4-polige Ausführung / 2-poliges Schalten
- Bemessungsdauerstrom bis 1400A
- Mit Trip-Stellung "0"; "+"; "I", fernauslösbar, Bestückung mit Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser und Ausgelösthilfsschalter möglich
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussbrückenbausätze\* optional
- Mit Fernantrieb MC-XR kombinierbar
- Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
- Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 und VDE 0660, Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:  $I_{cw}$  25kA
- Nicht verfügbar in Ausfahrtechnik
- Abmessungen siehe ab Seite 676.

### HINWEIS

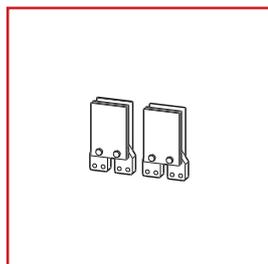
- MC...-S1-DC ist nicht kombinierbar mit Ausfahrtechnik und/oder rückseitigem Anschluss
- Bei  $U_i > 1000$  V DC nicht kombinierbar mit voreilenden Hilfsschaltern MC...XHIV sowie Rahmenklemme MC.-4-XKC
- Anschlusstechnik MC...-S1-DC: für 2-poliges Schalten ist die Reihenschaltung von je 2 Polen erforderlich, siehe Zubehör Brückenbausätze MC.-4-XKV..

BEMESSUNGSDAUERSTROM BEI DC 21-B/65°C*	MAX. VORSICHERUNG (gR)	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>4-POLIG FERNAUSLÖSBAR</b>						
800 A	1600	MC4-N-4-800-S1-DC	9004840628920			MC480045DC
1000 A	1600	MC4-N-4-1000-S1-DC	9004840626889			MC410045DC
1250 A	1600	MC4-N-4-1250-S1-DC	9004840626896			MC412045DC
1400 A	1600	MC4-N-4-1400-S1-DC	9004840626902			MC414045DC

## BRÜCKENBAUSÄTZE FÜR TYPE MC4....-...-S1-DC / 1000V DC



MC490602



MC490612

### SCHRACK-INFO

- Typen enthalten Teile für obere Schalterseite für 4-polige Schalter
- MC4-N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden
- Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe
- Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar
- $\geq 1250$  A: für 65 °C Umgebungstemperatur, Anschluss unten über Modulplatten MC4-4-XKM2S-1600
- Abmessungen siehe ab Seite 681.

BEMESSUNGSDAUERSTROM A/°C	SCHUTZART	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Für MC4-N-...-S1-DC						
mit Abdeckung, 1400 A/40°C, 1250 A/65°C	IP2x	MC4-4-XKV2P	9004840626933			MC490602
Für MC4-N-1400-S1-DC						
mit Kühlkörper, 1400 A/65°C	IP00	MC4-4-XKV2P-1400	9004840626940			MC490612

## AUSFAHRSOCKEL UND -EINSATZ FÜR MC4



MC496713



MC496713

### SCHRACK-INFO

- 3- und 4-polige Ausführung
- Für Leistungsschalter MC4 und Lasttrennschalter MC4-N
- Nicht für MC4-N-...-DC geeignet
- Abmessungen siehe ab Seite 684.

### TECHNISCHE DATEN

- Ausfahrvorrichtung komplett mit Hilfssteckvorrichtung
- $I_n$  max. bei 20° C – 1600A
- $I_n$  max. bei 40° C – 1500A
- Einbaulage: senkrecht
- 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren. Die 3 Stellungen werden mechanisch angezeigt.
- Zusätzlich können Hilfskontakte zur Fernmeldung eingesetzt werden. Je Stellung wahlweise ein Öffner oder Schließer.
- Sämtliche Verbindungen von Hilfsschaltern (HIA, HIN, HIV) und Spannungsauslösern U/A zur Hilfsleitersteckvorrichtung sind bereits vorhanden.
- **Ausfahreinsatz nur in Kombination mit Schalter lieferbar**
- Schalter Artikelnummer um ein A erweitern (z.B.: MC463233A) wird vorbereitet für Ausfahrtechnik geliefert.
- Ausfahrsocket kann separat bestellt und vormontiert werden.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>AUSFAHRSOCKEL</b>					
Ausfahrsocket, 3-polig	MC4-XAVS	9004840263718			<b>MC496713</b>
Ausfahrsocket, 4-polig	MC4-4-XAVS	9004840387476			<b>MC496714</b>

### AUSFAHREINSATZ

Ausfahreinsatz, 3-polig (wird mit Schalter geliefert, am Ende der Schalterartikelnummer ein A anhängen)

Ausfahreinsatz, 4-polig (wird mit Schalter geliefert, am Ende der Schalterartikelnummer ein A anhängen)



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

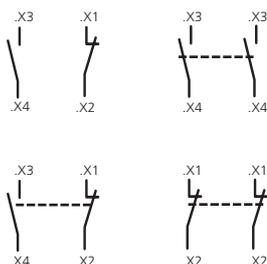
- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer



## ■ NORMALHILFSSCHALTER / AUSGELÖSTHILFSSCHALTER TYPE M22



MM216378



### ■ SCHRACK-INFO

- Schaltet mit den Hauptkontakten, übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben
- Allgemeine Ausgelöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser oder Kurzschlussauslöser

### ■ TECHNISCHE DATEN

Schaltvermögen: AC15: 4 A / 230 VAC  
 DC13: 3 A / 24 VDC  
 M22-K: 0,3 A / 220 VDC  
 M22-CK: 0,2 A / 220 VDC

### ■ TIPPS & TRICKS

Der Ausgelösthilfsschalter ist der gleiche Kontakt wie der Normalhilfsschalter. Die Funktion ergibt sich durch den Einbauort (links ist Alarmkontakt).

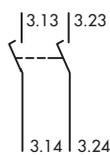
Maximale Bestückung MC4 mit Hilfsschalter: 3 x Normalhilfsschalter (HIN) M22-K.. oder M22-CK..  
 + 2 x Ausgelöst-Hilfsschalter (HIA) M22-K.. oder M22-CK..

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1 Schließkontakt mit Schraubklemmen	M22-K10	9004840176254			<a href="#">MM216376</a>
1 Öffnerkontakt mit Schraubklemmen	M22-K01	9004840176261			<a href="#">MM216378</a>
2 Schließkontakte mit Federzugklemmen	M22-CK20	9004840547047			MM107898
2 Öffnerkontakte mit Federzugklemmen	M22-CK02	9004840547054			MM107899

## ■ VOREILENDER HILFSSCHALTER TYPE MC4-XHIV



MC496172



### ■ SCHRACK-INFO

- Für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen sowie zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalter / NOT-AUS-Anwendungen.

### ■ TECHNISCHE DATEN

- Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser MC4-XU... oder Arbeitsstromauslöser MC4-XA... Voreilen beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms
- Nicht in Verbindung mit Fernantrieb MC-XR Unterspannungs- oder Arbeitsspannungsauslöser
- Schaltvermögen: AC15: 4 A / 230 VAC  
 DC13: 3 A / 24 VDC, 0,2 A / 220 VDC

### ■ TIPPS & TRICKS

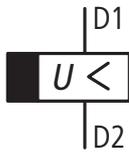
Maximale Bestückung mit Hilfsschalter:  
 1 x Voreilender Hilfsschalter

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer	MC4-XHIV	9004840263336			MC496172

## UNTERSpannungsauslöser TYPEN MC4-XU



MC496189



### SCHRACK-INFO

- Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster
- Wird in den Schalter eingebaut
- Ohne Hilfsschalter
- Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter MC bzw. Lasttrennschalter MC-N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 % - 70% Us.
- Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage

### TIPPS & TRICKS

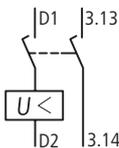
Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit Arbeitsstromauslöser oder voreilendem Hilfskontakt Type MC4-XHIV einbaubar.

SPANNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
24 VAC	MC4-XU24AC	9004840263343			MC496189
24 VDC	MC4-XU24DC	9004840263381			MC496204
208 - 240 VAC	MC4-XU208-240AC	9004840263367			MC496193
380 - 440 VAC	MC4-XU380-440AC	9004840263374			MC496194

## UNTERSpannungsauslöser MIT ZWEI VOREILENDEN HILFSKONTAKTEN TYPEN MC4-XUHIV



MC496221



### SCHRACK-INFO

- Mit 2 voreilenden Hilfskontakten
- Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen
- Wird in den Schalter eingebaut
- Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage

### TIPPS & TRICKS

Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (20ms). Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit Arbeitsstromauslöser oder voreilendem Hilfskontakt Type MC4-XHIV einbaubar.

SPANNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
208 - 240 VAC	MC4-XUHIV208-240AC	9004840263404			MC496221
380 - 440 VAC	MC4-XUHIV380-440AC	9004840263411			MC496222



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

### MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



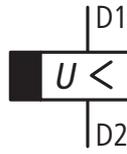
## UNTERSpannungsauslöser, ABfallverzögert TYPEN MC-UVU, MC4-XUV



MC196154



MC299499



### SCHRACK-INFO

- Spannungseinbrüche können bis 16s überbrückt werden, um ein ungewolltes Auslösen der Leistungsschalter MC oder Lasttrennschalter MC-N zu verhindern.
- Spannungsbereich: 220-240 VAC 50/60 Hz  
380-440 VAC 50/60 Hz  
480-550 VAC 50/60 Hz  
24 VDC / AC
- Abmessungen siehe ab Seite 667.

### TECHNISCHE DATEN

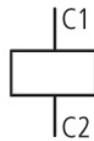
- Verzögerungszeit einstellbar 70 ms – 4 s
- Mit zusätzlichem externen Kondensator:  
30.000  $\mu$ F  $\geq$  35 V bis 8 s  
90.000  $\mu$ F  $\geq$  35 V bis 16 s
- Es ist ein Spezialauslöser MC4-XUV erforderlich.
- Nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter MC4-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser MC4-XA... einbaubar.
- Verzögerungsgerät für separate Montage (Befestigung: Hutschiene oder Schrauben).
- Für andere Betriebsspannungen Steuertrafo einsetzen.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Verzögerungseinheit	MC-UVU	9004840520392			MC196154
Spezieller Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit UVU	MC4-XUV	9004840521139			MC496596

## ARBEITSSTROMAUSLÖSER TYPEN MC4-XA



MC496451



### SCHRACK-INFO

- Ohne Hilfsschalter
- Auslösen der Schalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung
- Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage

### TECHNISCHE DATEN

Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Kontaktieren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit Unterspannungsauslöser oder voreilemendem Hilfskontakt Type MC4-XHIV einbaubar.

SPANNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
24 VAC/DC	MC4-XA24AC/DC	9004840263428			<a href="#">MC496447</a>
208 - 250 VAC/DC	MC4-XA208-250AC/DC	9004840263466			<a href="#">MC496451</a>

## FERNANTRIEB FÜR MC4



MC496685

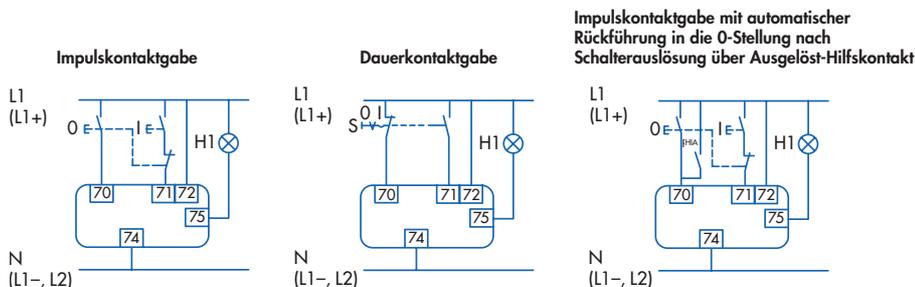
### SCHRACK-INFO

- Fernantrieb ist kombinierbar mit Leistungsschalter MC und Lasttrennschalter MC-N, aber nicht mit Lasttrennschalter MC-PN.
- Schalter nicht gleichzeitig über Fernantrieb ausschalten und über U/A-Auslöser auslösen.
- 1 Hilfskontakt MM-K(CK).. ist im Leistungsschalter einzubauen (im Lieferumfang des Fernantriebs enthalten)
- Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage
- Abmessungen siehe ab Seite 684.

### TECHNISCHE DATEN

- Ein-/Ausschalten und Rücksetzen durch Dauer- oder Impulskontakt
- Synchronisierfähig
- Schaltzeit Ein:  $\leq 100$  ms
- Handschaltung vor Ort möglich
- Pause zwischen Aus und Ein: 3 sec. Ein-Befehl wird ignoriert
- Funktion der Klemme 75: Betriebsbereitschaftsmeldung, wenn der Deckel geschlossen und nicht abgeschlossen ist.  
AC-15: 2 A / 400 V  
DC-13: 0.2 A / 220 V

### SCHALTBILDER

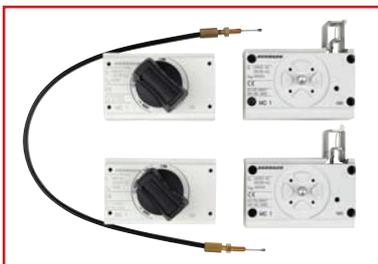


### SCHALTZYKLUS



SPANNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
208 - 240 V AC	MC4-XR208-240AC	9004840263626			<b>MC496685</b>

## MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR (TÜRKUPPLUNGS-)DREHGRIFFE FÜR MC4



MC491584 + MC191585

### SCHRACK-INFO

- **Drehgriff auf Schalter oder Türkupplungsdrehgriff zusätzlich erforderlich**
- Nicht kombinierbar mit Blendrahmen
- Zum Aufbau einer mechanischen Verriegelung sind mindestens 2 Verriegelungsbausteine erforderlich
- Bowdenzug separat bestellen
- Abmessungen siehe Seite 683 und 686.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Mechanische Verriegelung	MC4-XMV	9004840403251			<b>MC491584</b>
Bowdenzug 225 mm	MC-XBZ225	9004840403206			<b>MC191585</b>
Bowdenzug 600 mm	MC-XBZ600	9004840403213			<b>MC191586</b>
Bowdenzug 1000 mm	MC-XBZ1000	9004840403220			<b>MC191587</b>



## MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR FERNANTRIEB MC4-XR



MC494547



MC494547 - montiert

### SCHRACK-INFO

- Für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander
- Montage nebeneinander
- Montage untereinander lange Version
- Enthält Teile für 2 Schalter
- Fernantriebe zusätzlich erforderlich
- Abmessungen und maximale Schalterabstände siehe ab Seite 687.

### HINWEIS

Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilenden Hilfsschaltern.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Mechanische Verriegelung für MC3/4	MC3/4-XMVR	9004840520705			<b>MC394546</b>
Mechanische Verriegelung für MC3/4 lange Version	MC3/4-XMURL	9004840521092			MC394551
Mechanische Verriegelung für MC4	MC4-XMVR	9004840520309			<b>MC494547</b>
Mechanische Verriegelung für MC4 lange Version	MC4-XMURL	9004840521184			MC494552

## DREHGRIFFE DIREKT AUF DEM SCHALTER FÜR MC4



MC496608

### SCHRACK-INFO

- Komplett mit Drehantrieb
- Auch mit Blendrahmen kombinierbar
- Abmessungen siehe ab Seite 682.

### TECHNISCHE DATEN

In folgenden Ausführungen erhältlich:

#### Type MC.-XDV

Abschließbar in "0"-Stellung am Schalter (bis zu drei Vorhängeschlösser), schwarz/grau

#### Type MC.-XDVR

Abschließbar in "0"-Stellung am Schalter (bis zu drei Vorhängeschlösser), NOT-AUS rot/gelb

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehgriff für MC4 versperrbar, schwarz/grau	MC4-XDV	9004840263503			<b>MC496608</b>
Drehgriff für MC4 versperrbar, Not-Aus rot/gelb	MC4-XDVR	9004840263510			<b>MC496610</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR

[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)



- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer



## ■ TÜRKUPPLUNGSDREHGRIFFE UND HAUPTSCHALTERBAUSÄTZE FÜR MC4



MC494614 - Drehantrieb



MC494614 - Kuppelteil



MC496608

### ■ SCHRACK-INFO

- Komplett inkl. Drehantrieb und Kuppelteilen
- Schutzart IP66
- Drehgriff 90° drehbar für liegend montierte Schalter
- In abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar
- Modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher
- Tür zu öffnen in AUS
- Außenwarnschild/Zusatzschild einclipsbar
- Abmessungen siehe ab Seite 682.

### ■ HINWEIS

- Verlängerungsachse separat bestellen!

### ■ TECHNISCHE DATEN

In folgenden Ausführungen erhältlich:

#### Type MC.-XTVD

Abschließbar in "0"-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, mit Türverriegelung, schwarz/grau

#### Type MC.-XTVDV

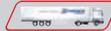
Abschließbar in "0"-Stellung am Griff und Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, mit Türverriegelung, schwarz/grau

#### Type MC.-XTVDVR

Abschließbar in "0"-Stellung an Griff und Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, mit Türverriegelung, NOT-AUS rot/gelb

Hauptschalterbausatz bestehend aus:

- Türkupplungsdrehgriff + Drehantrieb XTVD/XTVDR
- Verlängerungsachse XV4
- Außenwarnschild
- Blitzpfeil

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>TÜRKUPPLUNGSDREHGRIFFE</b>					
Für MC4 mit Türverriegelung, versperrbar, schwarz/grau	MC4-XTVD	9004840263534			<b>MC496614</b>
Für MC4 mit Türverriegelung, versperrbar, "0", "1", schwarz/grau	MC4-XTVDV	9004840263541			MC496616
Für MC4 mit Türverriegelung, versperrbar, Not-Aus rot/gelb	MC4-XTVDVR	9004840263558			MC496618
<b>HAUPTSCHALTERBAUSÄTZE</b>					
Für MC4 versperrbar, schwarz/grau	MC4-XHB	9004840405026			MC491779
Für MC4 versperrbar, Not-Aus rot/gelb	MC4-XHBR	9004840405033			MC491842



## VERLÄNGERUNGSACHSE FÜR MC4



MC391234

### SCHRACK-INFO

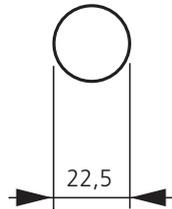
- Für maximale Schranktiefe 400 oder 600 mm
- Beliebig ablängbar
- Abmessungen siehe ab Seite 682.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Verlängerungsachse für MC4, max. 400 mm	MC3/4-XV4	9004840263060			<a href="#">MC391234</a>
Verlängerungsachse für MC4, max. 600 mm	MC3/4-XV6	9004840262971			<a href="#">MC390193</a>

## TUNNELKLEMME FÜR MC4



MC496836



### SCHRACK-INFO

- Einbau außerhalb des Schaltergehäuses
- Enthält Teile für 1 Schalterseite oben oder unten für 3-pol. Schalter
- Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für Cu-Leiter  
1 x (0,75 bis 2,5 mm<sup>2</sup>), 2 x (0,75 bis 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Anschlussquerschnitte:  
Cu/Al-Kabel 1 x (50 bis 240 mm<sup>2</sup>) bis 4 x (50 bis 240 mm<sup>2</sup>)
- Abmessungen siehe ab Seite 677.

### TECHNISCHE DATEN

- Für Cu- und Al-Kabel max. 1400A
- Inklusive Abdeckung
- Rundleiter mehrdrähtig / Sektorleiter mehrdrähtig

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Tunnelklemme 4 x 240 mm <sup>2</sup> für MC4 3-polig	MC4-XKA	9004840263817			<a href="#">MC496836</a>
Tunnelklemme 4 x 240 mm <sup>2</sup> für MC4 4-polig	MC4-4-XKA	9004840387384			<a href="#">MC496837</a>

## FLACHBANDKLEMME FÜR MC4



MC496829

### SCHRACK-INFO

- $I_n \leq 1100$  A
- Bei Schaltermontage auf leitfähiger Montageplatte, Abdeckung MC4(-4)-XKSA verwenden
- Abdeckung der Phasentrennplatten verwenden
- Enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten
- Abmessungen siehe ab Seite 678.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Flachbandklemme für MC4/MC4-N, 3-polig	MC4-XKB	9004840387360			<a href="#">MC496829</a>
Flachbandklemme für MC4-4/MC4-N-4, 4-polig	MC4-4-XKB	9004840387377			MC496831

## KABELSCHUH FÜR MC4



MC390040

### SCHRACK-INFO

- Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung
- Bei Verwendung ohne Abdeckung müssen die Kabelschuhe isoliert werden
- Abmessungen siehe ab Seite 685.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Kabelschuh 185 mm <sup>2</sup> , für MC4	MC3/4-XKS185	9004840263886			<b>MC390040</b>
Kabelschuh 240 mm <sup>2</sup> , für MC4	MC3/4-XKS240	9004840262667			<b>MC390041</b>

## RÜCKSEITIGER ANSCHLUSS FÜR MC4



MC496842

### SCHRACK-INFO

- Enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten
- Zusätzlich anbaubar:  
Modulplatte MC4...-XKM... oder Anschlussverbreiterung MC4...-XKV...
- Anschlussquerschnitte max. 1250A:  
Cu-Kabelschuhe 1 x (120 bis 185 mm<sup>2</sup>), 2 x (95 bis 185 mm<sup>2</sup>), 4 x (35 bis 185 mm<sup>2</sup>)  
Al-Kabelschuhe 1 x 185 mm<sup>2</sup>, 2 x (70 bis 185 mm<sup>2</sup>), 4 x (50 bis 185 mm<sup>2</sup>)
- Abmessungen siehe ab Seite 680.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Rückseitiger Anschluß, 3-pol. für MC4	MC4-XKR	9004840263824			MC496842

## PHASENTRENNER FÜR MC4



MC496873

### SCHRACK-INFO

- Enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter
- Sind bei der Anschlussverbreiterung MC4(-4)-XKV... im Lieferumfang enthalten
- Isolationsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Band
- Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme, rückseitiger Anschluss
- Abmessungen siehe ab Seite 681.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Phasentrenner für MC4 (2 Stk.)	MC4-XKP	9004840560404			MC496873
Phasentrenner für MC4-4 (3 Stk.)	MC4-4-XKP	9004840560411			MC496874

## MODULPLATTE FÜR MC4



MC496814



MC496820



MC494473

## SCHRACK-INFO

- Für M10 Schrauben, aufbohrbar für M12 Schrauben
- Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden
- Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss
- Enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten
- Isolation durch Abdeckung MC4(-4)-XKSA oder Phasentrenner MC4(-4)-XKP erforderlich
- Abmessungen siehe ab Seite 678.

## TECHNISCHE DATEN

- Anschlussquerschnitte 1 Loch: Cu-Kabelschuhe 1 x (120 bis 300 mm<sup>2</sup>), 2 x (95 bis 300 mm<sup>2</sup>)
- Anschlussquerschnitte 2 Loch: Cu-Kabelschuhe 2 x (95 bis 185 mm<sup>2</sup>), 4 x (35 bis 185 mm<sup>2</sup>)
- Anschlussverlängerung: 2 x (95 bis 300 mm<sup>2</sup>)

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>3-POLIG</b>					
Modulplatte 1 Loch für MC4/MC4-N, I <sub>n</sub> ≤ 1250 A	MC4-XKM1	9004840387308			<b>MC496814</b>
Modulplatte 2 Loch für MC4/MC4-N, I <sub>n</sub> ≤ 1400 A	MC4-XKM2	9004840387315			<b>MC496820</b>
Anschlussverlängerung MC4 3pol. 1600 A	MC4-XKM2S-1600	9004840403336			<b>MC494473</b>
<b>4-POLIG</b>					
Modulplatte 1 Loch für MC4-4/MC4-N-4, I <sub>n</sub> ≤ 800 A	MC4-4-XKM1	9004840387322			MC496815
Modulplatte 2 Loch für MC4-4/MC4-N-4, I <sub>n</sub> ≤ 1000 A	MC4-4-XKM2	9004840387339			MC496821
Anschlussverlängerung MC4 4pol. 1600 A	MC4-4-XKM2S-1600	9004840403343			<b>MC494474</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

### MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen

## ANSCHLUSSVERBREITERUNG FÜR MC4



MC496826

### SCHRACK-INFO

- Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter inkl. Phasentrenner.
- Fünffachlochung für z.B. bis zu 6 Kabelschuhe pro Phase
- Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss
- Phasentrenner im Lieferumfang enthalten
- 4 mm Bohrlöcher für Steuerleitungsanschluss vorhanden
- Anschlussquerschnitte: Cu-Kabelschuhe 4 x 300 mm<sup>2</sup>, 6 x (95 bis 240 mm<sup>2</sup>)
- Abmessungen siehe ab Seite 679.

### TECHNISCHE DATEN

Polmittenabstand bei MC4(-4)-XKV95:	95 mm
Anbaumöglichkeit für Stromwandler:	bis Breite 130 mm bei Schienenbreite 80 mm
Polmittenabstand bei MC4-XKV110:	107,5 mm
Anbaumöglichkeit für Stromwandler:	bis Breite 135 mm bei Schienenbreite 80 mm
Polmittenabstand bei MC4-4-XKV120:	122 mm
Anbaumöglichkeit für Stromwandler:	bis Breite 164 mm bei Schienenbreite 80 mm

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Anschlussverbreiterung MC4 3pol. 1600 A	MC4-XKV95	9004840387346			<b>MC496826</b>
Anschlussverbreiterung MC4 4pol. 1600 A	MC4-4-XKV95	9004840387353			<b>MC496827</b>
Anschlussverbreiterung MC4 3pol. 1600 A lange Version	MC4-XKV110	9004840521146			MC491593
Anschlussverbreiterung MC4 4pol. 1600 A lange Version	MC4-4-XKV120	9004840521153			MC491594

## KLEMMENABDECKUNG FÜR MC4



MC496846

### SCHRACK-INFO

- Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schienen oder Verwendung von Tunnelklemmen
- Enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter
- Vorne, seitlich und hinten Schutzart IP4X, an der Anschlussseite bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial IP1X
- Bei Tunnelklemmen ist diese Abdeckung bereits enthalten
- Abmessungen siehe ab Seite 677.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Klemmenabdeckung für MC4, 3-polig	MC4-XKSA	9004840263831			MC496846
Klemmenabdeckung für MC4, 4-polig	MC4-4-XKSA	9004840387407			<b>MC496847</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

DER SCHRACK TECHNIK WEBSHOP MIT NAVIGATOR  
[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

- Produktinformationen leicht finden
- Produkte rund um die Uhr kaufen
- Der schnelle Kontakt zum Kundenbetreuer

## BLENDRAHMEN FÜR MC4



MC494646

### SCHRACK-INFO

- Für Kipphebel, Drehgriff mit Drehantrieb und Fernantrieb
- Schutzart IP40
- Für rechteckigen Ausschnitt von Türen und Gehäusen mit Materialstärken von 1,5 – 5 mm
- Außenwarnschild/Zusatzschild (optional) einclipsbar
- Abmessungen siehe ab Seite 683.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR	9004840403329			MC494646

## ABSTANDHALTER FÜR MC4



MC390211

### SCHRACK-INFO

- Ermöglicht schnelles und preiswertes Vorziehen unterschiedlicher Baugrößen mit/ohne Drehgriff oder Fernantrieb auf gleiche Fronttiefe
- Rastertiefe 17,5 mm, Gewinde M5
- Ein Satz enthält 4 Stück Abstandhalter
- 4 Befestigungsschrauben pro Schalter enthalten
- Abmessungen siehe ab Seite 671.

BEZEICHNUNG	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Abstandhalter für MC4	MC3/4-XAB	9004840263015			<b>MC390211</b>



## ICH WEISS, WO'S LANGGEHT!

### MIT DER SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Technische Artikelinformationen immer und überall abrufbar
- Verfügbarkeit und Preis sofort sichtbar
- Gewünschte Produkte gleich bestellen