

8 Sicherungsgehäuse

Sicherungshalter für Flachsicherungen	164
Sicherungsleisten 8-fach	168
Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen	181
Sicherungen	192
Ex-Sicherungs- und Bauelementhalter	193

8 Fuse housings

Fuseholder for blade fuses	164
Fuse strips 8-fold	168
Fuse housings for bolt fuses	181
Fuses	192
Ex-Fuse- and componentholder	193



Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungshalter für Maxi-Sicherungen

Fuseholder for maxi-fuses



- Gehäusematerial: PA66-GF 30, hitzefest oder UL 94-VO, selbstlöschend
- Befestigung: 2 Bohrungen Ø 4.3 mm, Achsabstand 17.5 mm
- Für Maxi-Sicherungen bis 100 A
- Leitungsquerschnitt: max. 35 mm²
- Wasserdichte Ausführung mit Abdeckkappe möglich

- Housing material: PA66-GF30, heat-resistant or UL 94-VO, self extinguishing
- Fixing: 2 holes Ø 4.3 mm, axle base 17.5 mm
- For Maxi-fuses max. 100 A
- Wire range: max. 35 mm²
- Water-resistant holder with cover possible

Maxi-Fuse-Halter | Maxi-fuse-holder

Gehäusematerial Housing material	Abmessungen (B x H x T) Size (w x h x d) (mm)	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
PA66-GF30	42 x 66.5 x 21	sw BK	AK 601 00
UL 94-VO selbstlöschend self extinguishing	42 x 66.5 x 21	sw BK	AK 601 10

Maxi-Fuse-Halter, wasserdicht | Maxi-fuse-holder, water resistant

Gehäuse- / Deckelmaterial Housing- / cover material	Abmessungen (B x H x T) Size (w x h x d) (mm)	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
PA66-GF30 / PC	49.5 x 80.5 x 21	Gehäuse sw / Deckel transparent Housing BK / Cover transparent	AK 601 01

Maxi-Fuse-Halter, wasserdicht, komplett (mit Kontakten und Leitungsdichtungen) Maxi-fuse-holder, water resistant, complete (with contacts and seals)

Leitungsquerschnitt Wire range (mm ²)	Einzelkontakte Single contacts beigelegt / added	Leitungsdichtungen Seals beigelegt / added	AK-Nr. AK-No.
2.5 - 4.0	2 x AK 038 16	2 x AK 055 01	AK 601 51
4.0 - 6.0	2 x AK 038 17	2 x AK 055 01	AK 601 52
6.0 - 10.0	2 x AK 038 18	2 x AK 055 02	AK 601 53
16.0	2 x AK 038 19	2 x AK 055 03	AK 601 54
25.0 - 35.0	2 x AK 038 20	2 x AK 055 04	AK 601 55

Kontakte mit angecrimptem Kabel auf Anfrage.

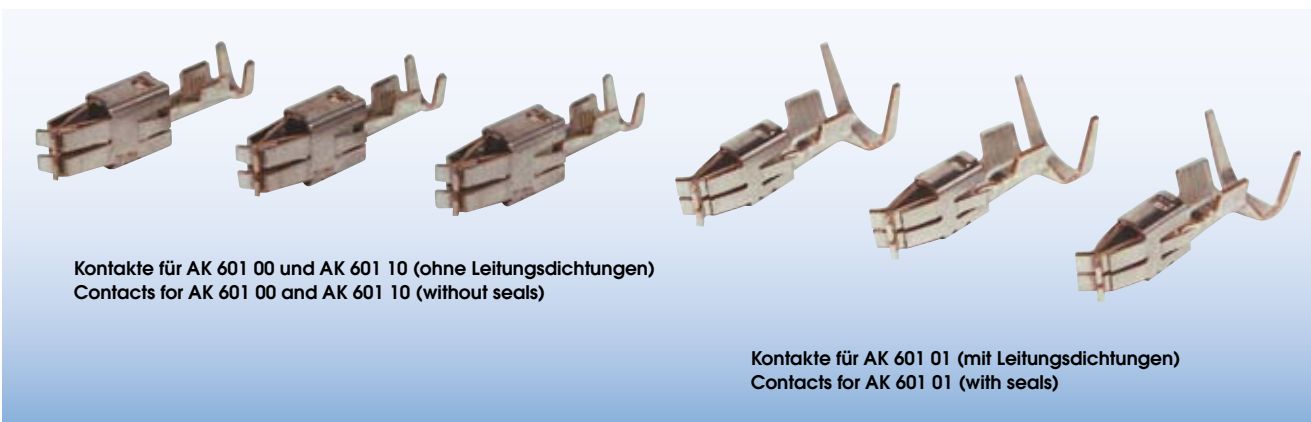
Contacts with crimped wire on inquiry.

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Kontakte für Flachstecksicherungshalter

Contacts for fuseholder



- Gestanzte Kontakte mit Überfeder
- Anschlussquerschnitt: 2.5 mm² – 35 mm²
- Kontaktmaterial: Cu-Legierung, verzinkt

- Punched contacts with cantilever spring
- Wire range: 2.5 mm² – 35 mm²
- Contact material: Cu-alloy, tin plated

Kontakte für AK 601 00 und AK 601 10 | Contacts for AK 601 00 and AK 601 10

Leitungsquerschnitt Wire range (mm ²)	Handzange Hand tool	AK-Nr. Bandware AK-No. stripform	AK-Nr. Einzelkontakte AK-No. single contacts
2.5 – 4.0	AK 090 038 001	AK 038 01	AK 038 11
4.0 – 6.0	AK 090 038 011	AK 038 02	AK 038 12
6.0 – 10.0	AK 090 038 021	AK 038 03	AK 038 13
16.0	-	AK 038 04	AK 038 14
25.0 – 35.0	-	AK 038 05	AK 038 15

Kontakte für AK 601 01 (mit Dichtungscrimp) | Contacts for AK 601 01 (with seal crimp)

Leitungsquerschnitt Wire range (mm ²)	AK-Nr. Bandware AK-No. stripform	AK-Nr. Einzelkontakte AK-No. single contacts
2.5 – 4.0	AK 038 06	AK 038 16
4.0 – 6.0	AK 038 07	AK 038 17
6.0 – 10.0	AK 038 08	AK 038 18
16.0	AK 038 09	AK 038 19
25.0 – 35.0	AK 038 10	AK 038 20

Kontakte mit angecrimptem Kabel auf Anfrage.

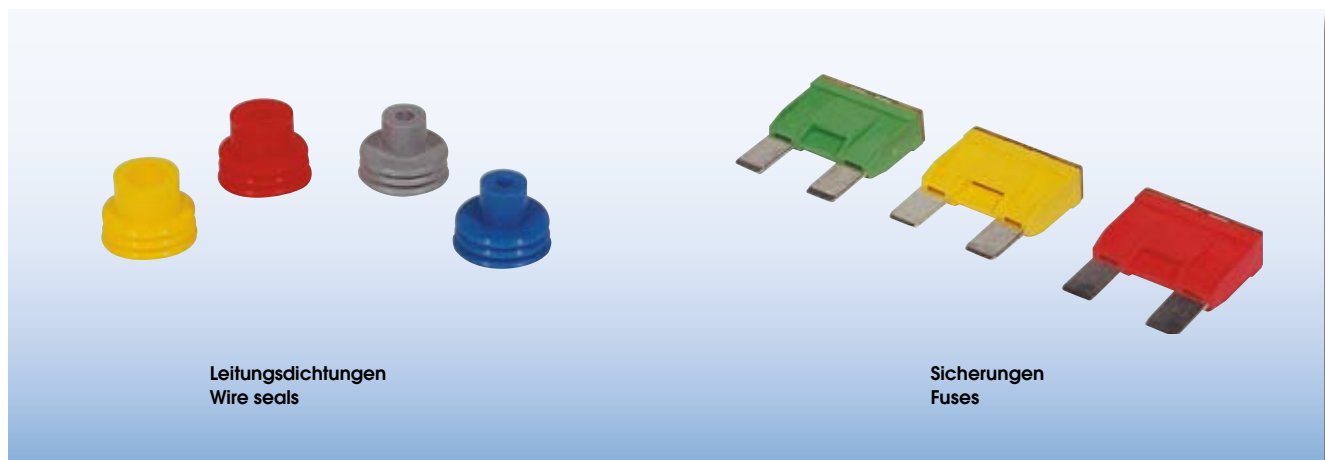
Contacts with crimped wire on inquiry.

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Dichtungen und Sicherungen für Flachstecksicherungshalter

Seals and fuses for fuseholder



Leitungs-dichtungen
Wire seals

Sicherungen
Fuses

Leitungs-dichtungen für AK 601 01 | Wire seals for AK 601 01

Leitungsquerschnitt Wire range (mm ²)	Farbe Colour	Material Material	AK-Nr. AK-No.
2.5 – 6.0	bl BU	Silicon, 45 Shore	AK 055 01
6.0 – 10.0	gr GY	Silicon, 45 Shore	AK 055 02
16.0	rt RD	Silicon, 45 Shore	AK 055 03
25.0 – 35.0	ge YE	Silicon, 45 Shore	AK 055 04

Sicherungen für AK 601 00/10 und AK 601 01 | Fuses for AK 601 00/10 and AK 601 01

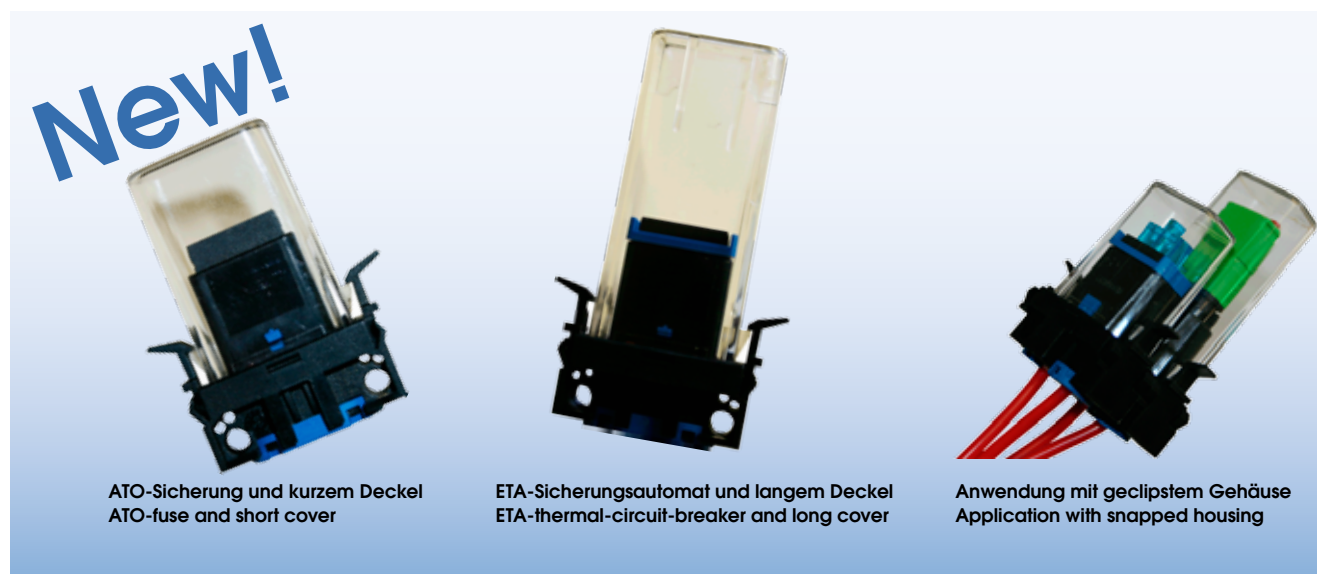
Stromstärke Current (A)	Spannung Voltage (V)	Farbe Colour	Kontaktmaterial Contact material	AK-Nr. AK-No.
20	32	ge Ye	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 50
30	32	gn GN	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 51
40	32	or OG	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 52
50	32	rt RD	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 53
60	32	bl BU	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 54
70	32	br BN	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 55
80	32	ws WH	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 56
100	32	vi VI	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 57

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungshalter (ATO / Mini), IP69K

Fuse holder (ATO / Mini), IP69K



- Sicherungshalter für Flachsicherungen:
 - Type C (ATO) nach ISO 8820-3
 - Type F (Mini) nach ISO 8820-3
 - Auch für ATO-Automaten und Mini-Automaten verwendbar
 - Schutzklasse IP69K mit zusätzlichem Schutz an den Leitungsausgängen gegen mechanische Belastung
 - Einfach anreihbar durch Verrasten am Gehäuse
 - Vibrationssicher durch zusätzliche Fixierung der Sicherung im Deckel
 - Gehäusematerial: PA
 - Sekundärverriegelung der Kontakte
 - Befestigung durch Einclippen in Rahmen oder durch Anschrauben
- Fuse holder for blade fuses:
 - Type C (ATO) according to ISO 8820-3
 - Type F (Mini) according to ISO 8820-3
 - Also applicable for ATO- and Mini-circuit breakers
 - Protection class IP69K with additional protection on the cable entries against mechanical loads
 - Easy stackable by snapping in the housing
 - Protected against vibrations by additional fixation of the fuse in the cover
 - Housing material: PA
 - Secondary lock of the contacts
 - Fixing of fuse holder by mounting in a frame or with screws

Sicherungshalter | Fuse holder

Kontakt Contact (mm ²)	Deckel Cover	Schutzklasse Protection class	AK-Nr. AK-No.
-	-	-	AK 601 000 070
0.5 - 1.0	kurz	IP69K	AK 601 000 073
0.5 - 1.0	lang	IP69K	AK 601 000 074
1.0 - 2.5	kurz	IP69K	AK 601 000 075
1.0 - 2.5	lang	IP69K	AK 601 000 076
2.5 - 4.0	kurz	IP69K	AK 601 000 077
2.5 - 4.0	lang	IP69K	AK 601 000 078

Sicherungsgehäuse

Flachstecksicherungshalter

Fuse housings

Fuseholder

New!



8

Sicherungsgehäuse | Fuse housings

Technische Daten der Kontakte

Sicherungsleiste mit verbessertem Kontaktsystem und modularem Aufbau

Neues Lamellen-Kontaktsystem für hohe Ströme:

- Einzelkontakt bis 60 A
- Kontaktsammelschiene bis 125 A

Sehr leicht an Ihre Anwendung anpassbar durch modularen Aufbau

Einsparpotential im Kabelsatz bei Verwendung der Brücken für hohe Ströme

Technical datas of contacts

Fuse strip with improved contact system and modular design

New lamellar-contact system for high currents:

- single contact up to 60 A
- bus bar up to 125 A

Very easy to adapt to your applications by modular design

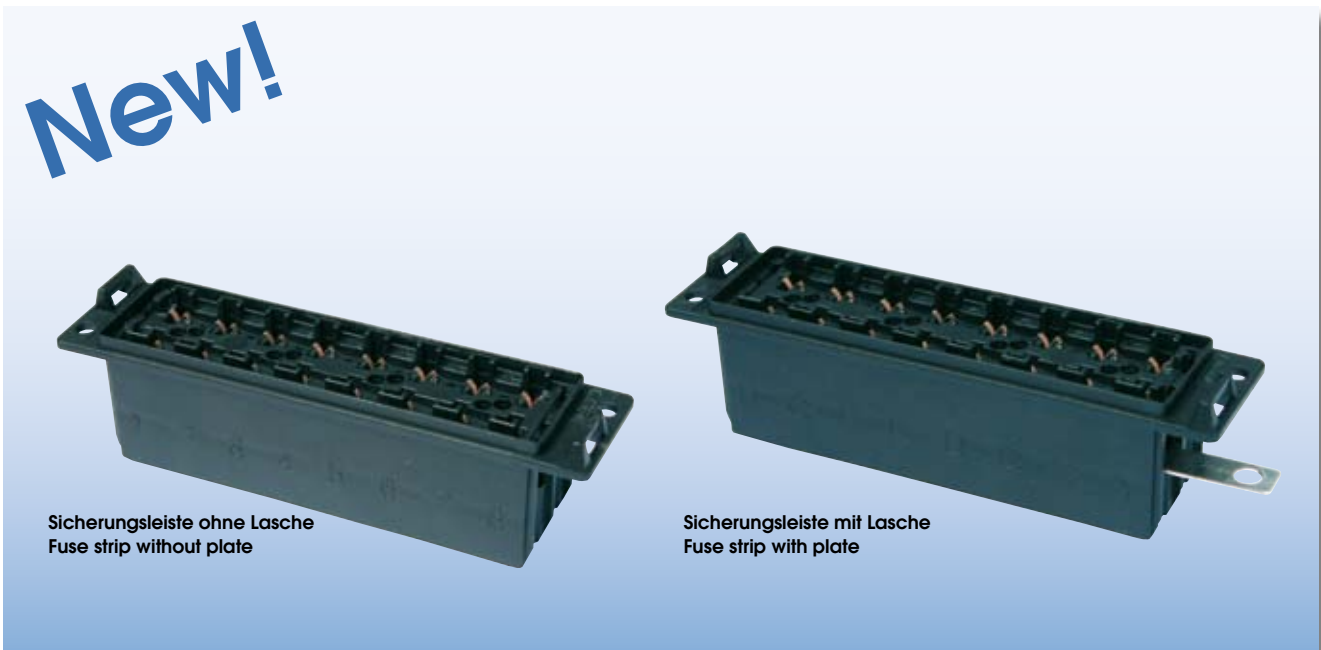
Cost saving in the cable harness by using the bus bars for high currents

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsleisten 8-fach

Fuse strips 8-fold



- 6 Kontaktpunkte an jedem Potential durch 3 parallele Lamellen, dadurch verbessertes Kontaktbild
 - Geringer Spannungsabfall
 - Geringe Erwärmung, gute Wärmeabfuhr
 - Hochwertiger Kontaktwerkstoff mit guter Kontaktkraft und Federeigenschaft
 - Kontaktsammelschiene für hohe Strombelastbarkeit (125A)
 - Potentialzuführung über Kontaktsammelschiene oder Einzelkontaktierung
 - Kontaktkammer gekennzeichnet mit Zahlen 1-8 und Buschstaben A-H
- 6 contact points on every potential by 3 parallel lamellae, thereby improved contacting
 - Low voltage drop
 - Low temperature rise on contacts, good heat dissipation
 - High quality contact material with good conductivity and spring feature
 - Bus bar for high currents (125A)
 - Potential supply by bus bar or single bonding
 - Contact cavities are marked with numbers 1-8 and letters A-H

Sicherungsleiste Fuse strip		
Lasche Plate	Schaltbild Symbol	AK-Nr. AK-No.
-	A B C D E F G H 1 2 3 4 5 6 7 8	AK 671 001 063
-	A-B-C-D-E-F-G-H 1 2 3 4 5 6 7 8	AK 671 001 042
×	A B C D E F G H 1-2-3-4-5-6-7-8	AK 671 001 002

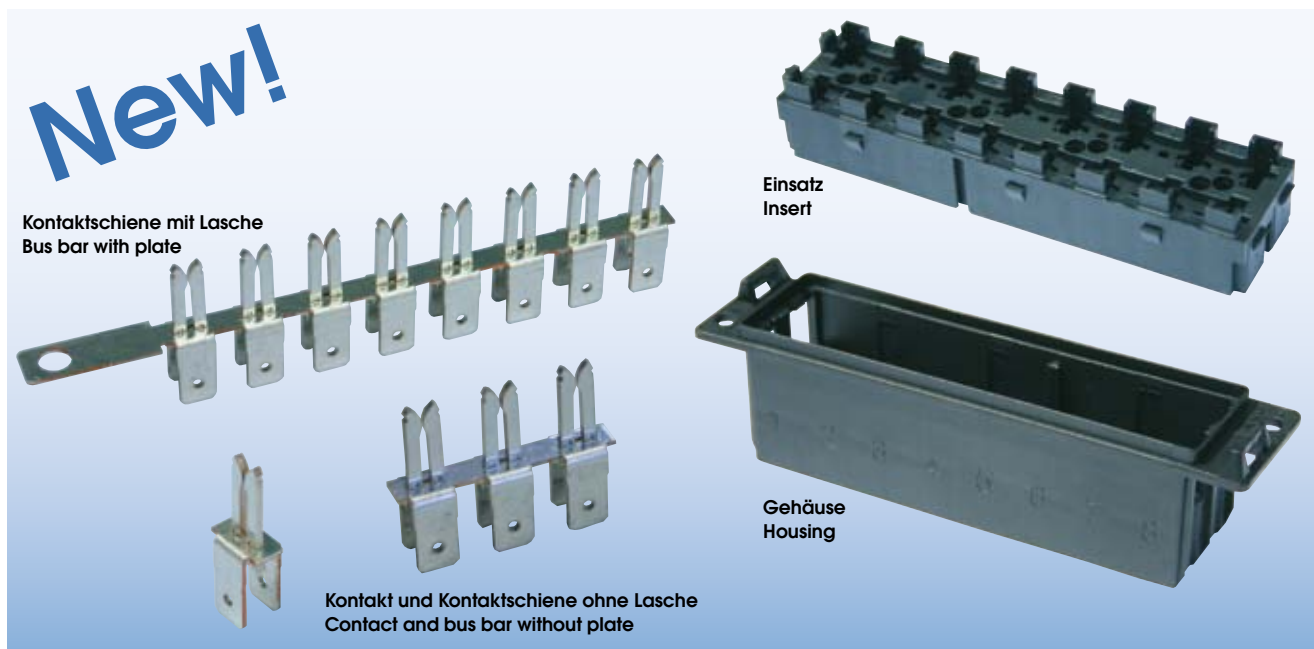


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Zubehör zur Sicherungsleiste

Accessories for the fuse strip



- Potentiale frei wählbar
- Kontaktkammer des Gehäuses gekennzeichnet mit Zahlen 1-8 und Buchstaben A-H
- Hohe Ströme durch Verwendung von Kontaktsammelschienen
- Free choice of the potentials
- Contact cavities of the housing are marked with numbers 1-8 and letters A-H
- High currents are possible by using bus bars

Gehäuse | Housing

Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
sw / BK	AK 671 001 001
rt / RD	AK 671 001 021
gn / GN	AK 671 001 031
bl / BU	AK 671 001 033

Einsatz | Insert

Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
sw / BK	AK 671 001 011
rt / RD	AK 671 001 041
gn / GN	AK 671 001 051
bl / BU	AK 671 001 054

Kontaktsammelschiene ohne Lasche Bus bar without plate

Anzahl der Potentiale Number of potentials	AK-Nr. AK-No.
1	AK 671 001 312
2	AK 671 001 322
3	AK 671 001 332
4	AK 671 001 342
5	AK 671 001 352
6	AK 671 001 362
7	AK 671 001 372
8	AK 671 001 382

Kontaktsammelschiene mit Lasche Bus bar with plate

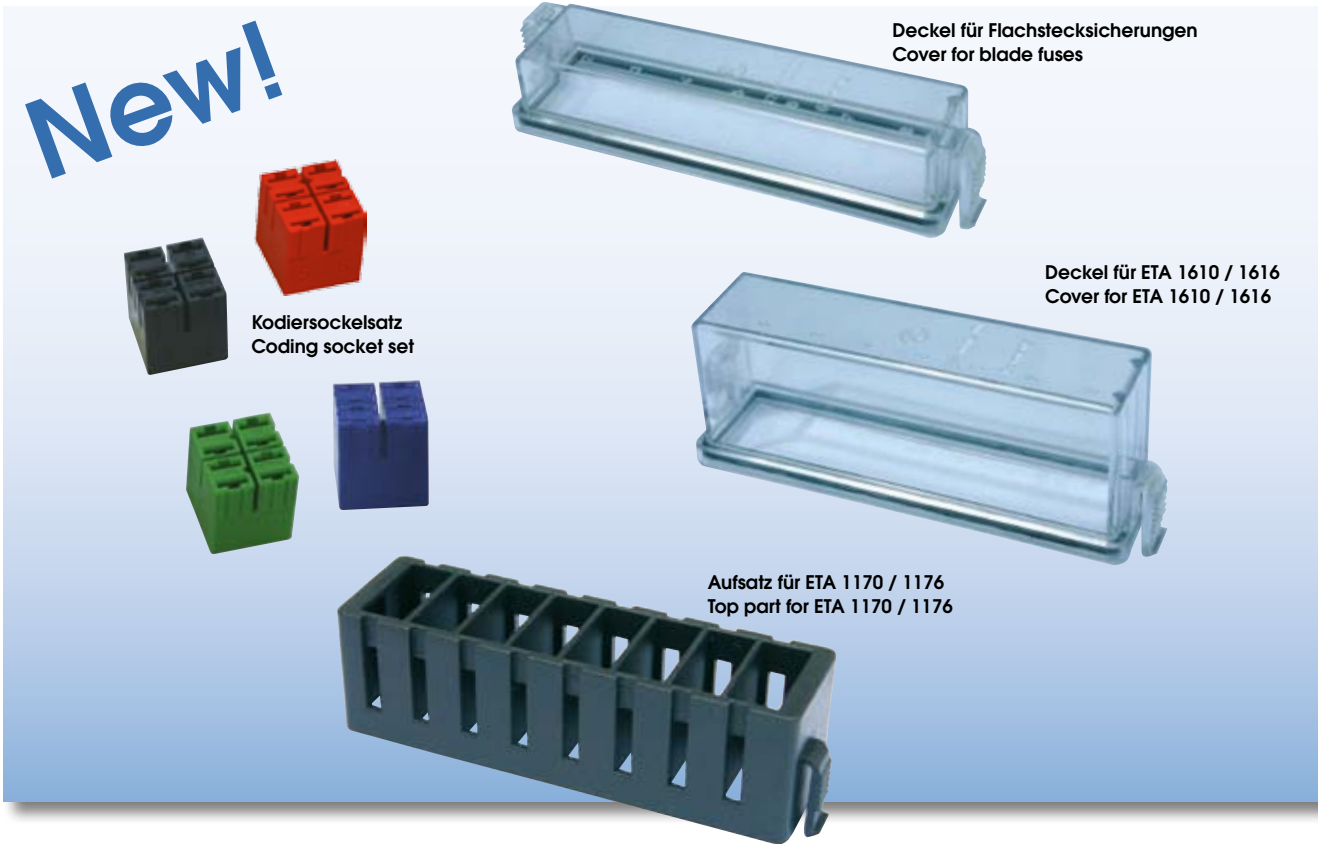
Anzahl der Potentiale Number of potentials	AK-Nr. AK-No.
1	AK 671 001 212
2	AK 671 001 222
3	AK 671 001 232
4	AK 671 001 242
5	AK 671 001 252
6	AK 671 001 262
7	AK 671 001 272
8	AK 671 001 282

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Zubehör zur Sicherungsleiste

Accessories for the fuse strip



- Kontaktkammer der Kodiersockel gekennzeichnet mit Zahlen 1-8 und Buchstaben A-H
- 1 Satz besteht aus 4 einzelnen Sockeln

- Contact cavities of the coding sockets are marked with numbers 1-8 and letters A-H
- 1 set includes 4 single coding bases

Deckel Cover	
Art Type	AK-Nr. AK-No.
Flachstecksicherungen Blade fuses	AK 671 81
ETA 1610 / 1616	AK 673 010 200

Aufsatz Top part	
Art Type	AK-Nr. AK-No.
ETA 1170 / 1176	AK 671 007 011

Kodiersockel Coding socket					
Farbe Colour	AK-Nr. für AK-No. for Kodierung 1/2 Coding 1/2	Kodierung 3/4 Coding 3/4	Kodierung 5/6 Coding 5/6	Kodierung 7/8 Coding 7/8	Satz Set
sw BK	AK 671 007 211	AK 671 007 221	AK 671 007 231	AK 671 007 241	AK 671 007 201
rt RD	AK 671 007 311	AK 671 007 321	AK 671 007 331	AK 671 007 341	AK 671 007 301
gn GN	AK 671 007 411	AK 671 007 421	AK 671 007 431	AK 671 007 441	AK 671 007 401
bl BU	AK 671 007 111	AK 671 007 112	AK 671 007 113	AK 671 007 114	AK 671 007 101

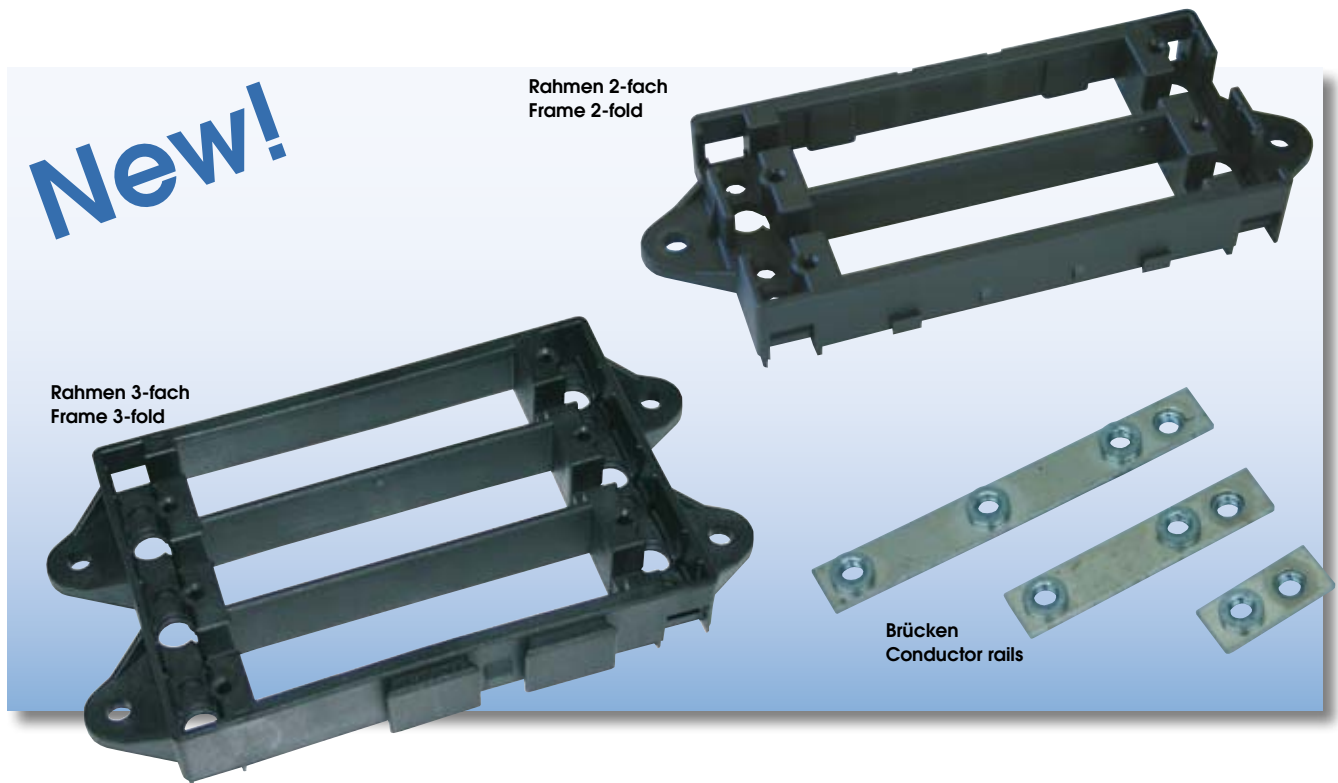


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Zubehör zur Sicherungsleiste

Accessories for the fuse strip



Rahmen inkl. Schrauben Frame incl. screws

Art Type	AK-Nr. AK-No.
2-fach 2-fold	AK 595 002 015
3-fach 3-fold	AK 595 002 002

Brücke inkl. Zubehör Conductor rail incl. accessories

Art Type	AK-Nr. AK-No.
1-fach 1-fold	AK 595 002 722
2-fach 2-fold	AK 595 002 732
3-fach 3-fold	AK 595 002 742

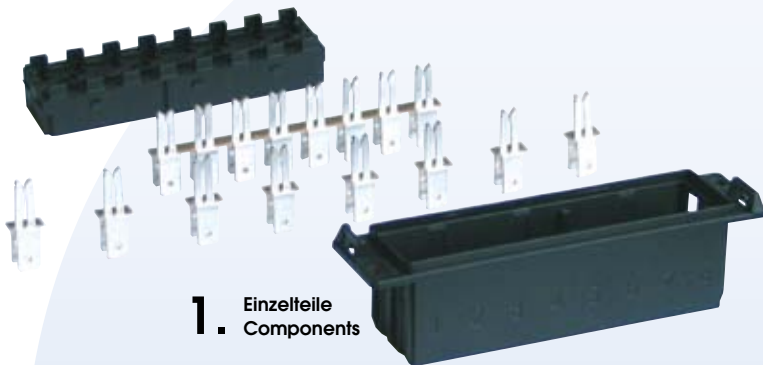
Sicherungsgehäuse

Montagehinweis zur Sicherungsleiste

Fuse housings

Assembling advice for the fuse strip

New!



Achtung:
Verrasteter Einsatz nicht mehr lösbar

Attention:
Snaped in insert not removable any more

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Flachstecksicherungshalter

Fuseholder

Technische Daten der Kontakte

Gültig für folgende AK-Nr.:
AK 038 01 bis AK 038 20

Kontaktmaterial:
Cu-Legierung, Überfeder aus rostfreiem Stahl

Kontaktfläche:
vorverzinnt

Leitungsquerschnittsbereiche:
2.5 – 4.0 mm², 4.0 – 6.0 mm², 6.0 – 10.0 mm², 16.0 mm²,
25.0 – 35.0 mm²

Kontaktübergangswiderstand (Neuzustand):
< 0.3 mΩ

Max. Gesamttemperatur:
- 40 °C bis + 130 °C (verzinnt)

Anzahl der Steckzyklen:
10 (verzinnt)

Steckungen-Abmessungen:
9.5 mm × 1.2 mm und Flachstecksicherungseinsätze nach
DIN 72 581, Teil 3, Form E

Technical datas of contacts

Valid for the following AK-No.:
AK 038 01 to AK 038 20

Contact material:
Cu-alloy, cantilever spring made of stainless steel

Contact finish:
Pre-tin plated

Wire range:
2.5 – 4.0 mm², 4.0 – 6.0 mm², 6.0 – 10.0 mm², 16.0 mm²,
25.0 – 35.0 mm²

Contact resistance (new state):
< 0.3 mΩ

Total temperature max.:
- 40 °C to + 130 °C (tin plated)

Mating cycles:
10 (tin plated)

Tab dimensions:
9.5 mm × 1.2 mm and fused contacts according to
DIN 72 581, part 3, Form E

Max. Strom im 2-poligen Gehäuse (voll bestückt): | Max. current in 2-pole housing (fully loaded):

Temperatur / Temperature (°C)	Strombelastbarkeit – Kontakt mit Flachstecker / Current rating – contact with tab					
	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	10.0 mm ²	16.0 mm ²
20	28.0	36.0	45.0	57.0	71.0	80.0
90	14.5	19.0	27.0	28.0	32.0	45.0

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsleisten 8-fach

Fuse strips 8-fold



- Sicherungsleiste für Flachstecksicherungen DIN 72581-3C
 - Gehäusematerial: PA
 - Kontaktelemente: Cu-Legierung, verzinkt
 - Max. mit 8 Flachstecksicherungen bestückbar
 - Je Sicherung 2 Zu- und Abgänge möglich
 - Ein- bzw. Ausgänge brückbar
 - Flachsteckanschlüsse für Flachsteckhülsen
6.3 mm x 0.8 mm /
2.8 mm x 0.8 mm
 - 2 Anschraubbohrungen für M4-Schrauben
- Fuse strip for flat fuses DIN 72581-3C
 - Housing material: PA
 - Contact elements: Cu-alloy, tin plated
 - 8 flat fuses max. possible
 - 2 in- and outputs per fuse possible
 - In- and outputs can be bridged with bus bars
 - Flat terminals for flat receptacles
6.3 mm x 0.8 mm /
2.8 mm x 0.8 mm
 - 2 fixing holes for M4-screws

Sicherungsleiste 8-fach | Fuse strip 8-fold

Anzahl der Brücken Number of bus bars	Gebrückte Kontakte Bridged contacts	Abmessungen (L x B x H) Size (l x w x h) (mm)	AK-Nr. AK-No.
–	–	120 x 30 x 31	AK 671 01
7	A B C D E F G H 1–2–3–4–5–6–7–8	120 x 30 x 31	AK 671 07

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsleisten 8-fach mit Deckel

Fuse strips 8-fold with cover



Sicherungsleiste 8-fach mit Deckel
Fuse strip 8-fold with cover

- Sicherungsleiste für ATO-Sicherungen
- Gehäusematerial: PA
- Deckelmaterial: PC
- Kontaktelemente: Cu-Legierung, verzinkt
- Max. mit 8 Flachstecksicherungen bestückbar
- Je Sicherung 2 Zu- und Abgänge möglich
- Ein- bzw. Ausgänge brückbar
- Flachsteckanschlüsse für Flachsteckhülsen
6.3mm x 0.8 mm /
2.8 mm x 0.8 mm
- 2 Anschraubbohrungen für M4-Schrauben
- Abmessungen (L x B x H): 120 mm x 30 mm x 42 mm
- Gebrückte Kontakte auf Gehäuse gekennzeichnet
- Fuse strips for ATO-fuses
- Housing material: PA
- Cover material: PC
- Contact elements: Cu-alloy, tin plated
- 8 flat fuses max. possible
- 2 in- and outputs per fuse possible
- In- and outputs can be bridged with bus bars
- Flat terminals for flat receptacles
6.3 mm x 0.8 mm/
2.8 mm x 0.8 mm
- 2 fixing holes for M4-screws
- Dimensions (l x w x h): 120 mm x 30 mm x 42 mm
- Contact bus bars marked on the housing

Sicherungsleiste 8-fach mit Deckel | Fuse strip 8-fold with cover

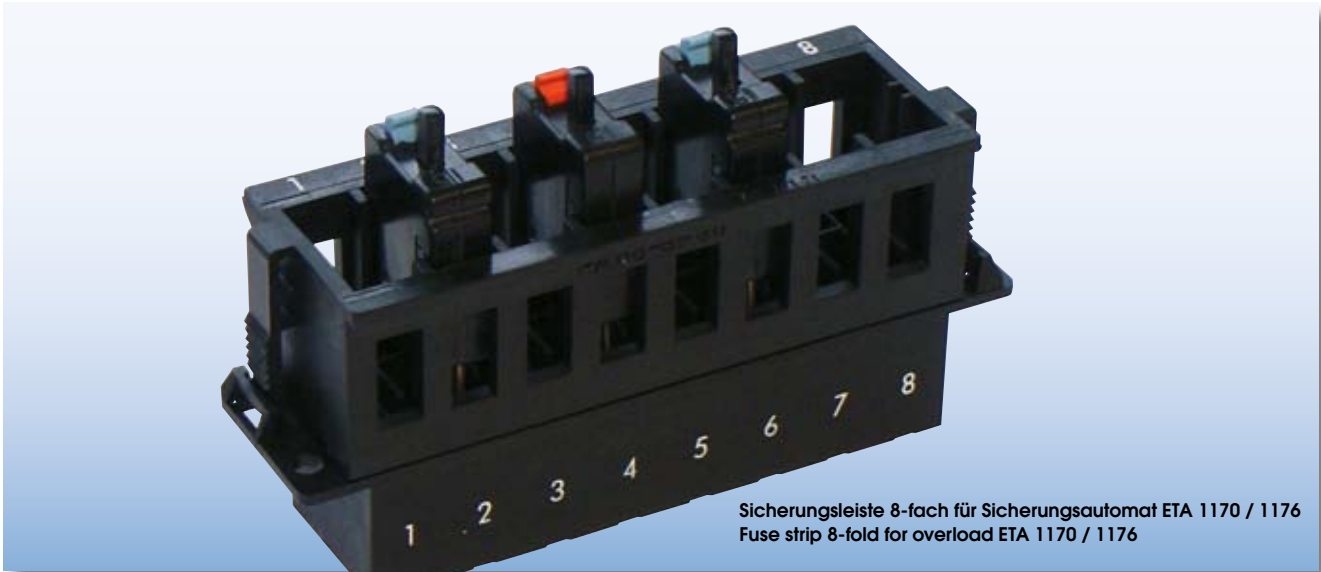
Anzahl der Brücken Number of bus bars	Gebrückte Kontakte Bridged contacts	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
–	–	sw BK	AK 671 11
–	–	gn GN	AK 671 12
6	A B C D E F G H 1–2–3–4 5–6–7–8	sw BK	AK 671 15
5	A B C D E F G H 1–2 3–4 5–6–7–8	sw BK	AK 671 16
4	A B C D E F G H 1–2 3–4 5–6 7–8	sw BK	AK 671 17
7	A B C D E F G H 1–2–3–4–5–6–7–8	sw BK	AK 671 21

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsleiste 8-fach
für Sicherungsautomat ETA 1170 / 1176

Fuse strip 8-fold
for overload ETA 1170 / 1176



- Sicherungsleiste für ETA-Sicherungsautomaten
- Gehäusematerial: PA
- Ober- und Unterteil miteinander verrastbar
- Technische Daten des Unterteils siehe vorherige Seiten
- Abmessungen (L x B x H): 120 mm x 37 mm x 55 mm
- Oberteil auch separat erhältlich (AK 671 71)

- Fuse strip for ETA-overloads
- Housing material: PA
- Upper- and lower part can be fastened together
- Technical details of the lower part see page before
- Dimensions (l x w x h): 120 mm x 37 mm x 55 mm
- Upper part obtainable seperately (AK 671 71)

Sicherungsleiste 8-fach für Sicherungsautomaten | Fuse strip 8-fold for overloads

Max. Anzahl Sicherungen
Max. number of fuses

8

Zu verwendender Sicherungstyp
Kind of fuse

ETA 1170 / 1176

AK-Nr.
AK-No.

AK 671 41

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsleiste 8-fach mit Deckel
für Sicherungsautomaten ETA 1610 / 1616

Fuse strip 8-fold with cover
for overloads ETA 1610 / 1616



Sicherungsleiste 8-fach mit Deckel
Fuse strip 8-fold with cover

- Sicherungsleiste für ATO-Sicherungen + ETA 1610 / 1616
- Gehäusematerial: PA
- Deckelmaterial: PC
- Kontaktelemente: Cu-Legierung, verzinkt
- Max. mit 8 Flachstecksicherungen bestückbar
- Je Sicherung 2 Zu- und Abgänge möglich
- Ein- bzw. Ausgänge brückbar
- Flachsteckanschlüsse für Flachsteckhülsen
6.3 mm × 0.8 mm /
2.8 mm × 0.8 mm
- 2 Anschraubbohrungen für M4-Schrauben
- Abmessungen (L × B × H): 118 mm × 29 mm × 64 mm
- Gebrückte Kontakte auf Gehäuse gekennzeichnet
- Fuse strips for ATO-fuses + ETA 1610 / 1616
- Housing material: PA
- Cover material: PC
- Contact elements: Cu-alloy, tin plated
- 8 flat fuses max. possible
- 2 in- and outputs per fuse possible
- In- and outputs can be bridged with bus bars
- Flat terminals for flat receptacles
6.3 mm × 0.8 mm /
2.8 mm × 0.8 mm
- 2 fixing holes for M4-screws
- Dimensions (l × w × h): 118 mm × 29 mm × 64 mm
- Contact bus bars marked on the housing

Sicherungsleiste 8-fach mit Deckel | Fuse strip 8-fold with cover

Anzahl der Brücken Number of bus bars	Gebrückte Kontakte Bridged contacts	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
-	-	sw BK	AK 673 001 000

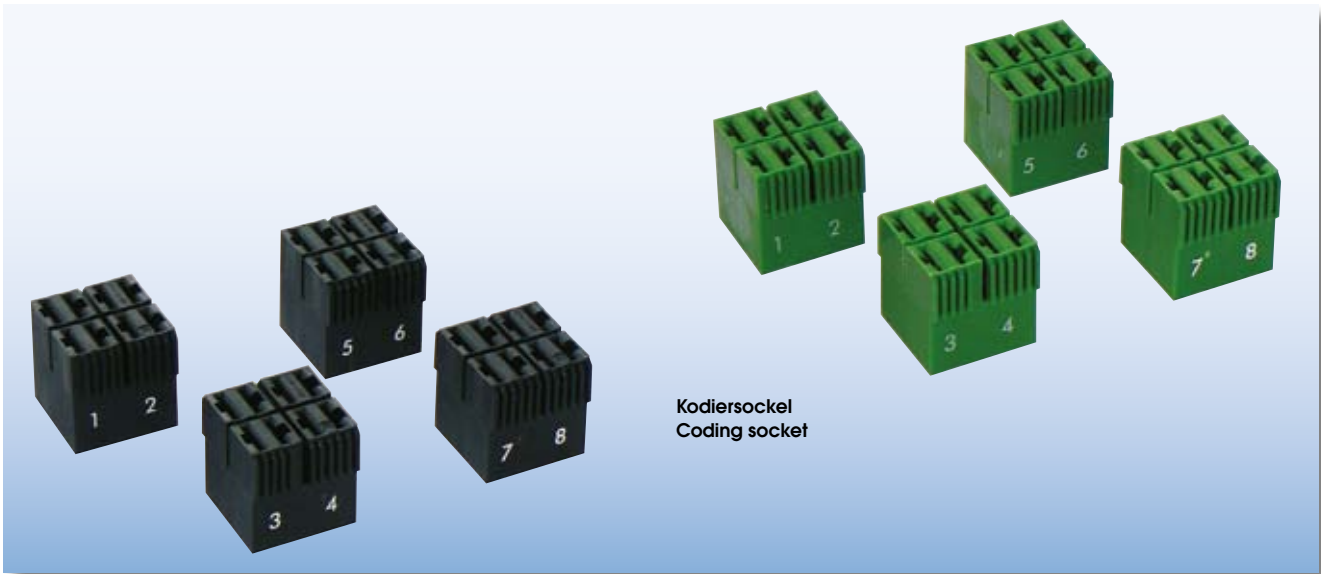


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Kodiersockel für Sicherungsleisten

Coding bases for fuse strips



- Gehäusematerial: PA
- Kodiersockel passend für AK 671 xx
- 1 Satz besteht aus 4 einzelnen Sockeln
- Geeignet für getrennte Konfektion von Sicherungsleiste und Zuleitungen
- Sockel sind kodiert, d.h. falsches Stecken mit der Sicherungsleiste ist nicht möglich
- Nummerierung auf Sockeln entspricht jener der Sicherungsleisten

- Housing material: PA
- Coding bases suitable for AK 671 xx
- 1 set includes 4 single coding bases
- Suitable for a seperate assembly of the fuse strips and the cables
- The sockets are coded. This means that it is impossible to have a wrong connection with the fuse strip
- The marking on the sockets is the same as on the fuse strips

Kodiersockel | Coding socket

Farbe Colour	AK-Nr. für AK-No. for Kodierung 1/2 Coding 1/2	Kodierung 3/4 Coding 3/4	Kodierung 5/6 Coding 5/6	Kodierung 7/8 Coding 7/8	Satz Set
sw BK	AK 671 51 00 01	AK 671 51 00 02	AK 671 51 00 03	AK 671 51 00 04	AK 671 51
gn GN	AK 671 52 00 01	AK 671 52 00 02	AK 671 52 00 03	AK 671 52 00 04	AK 671 52

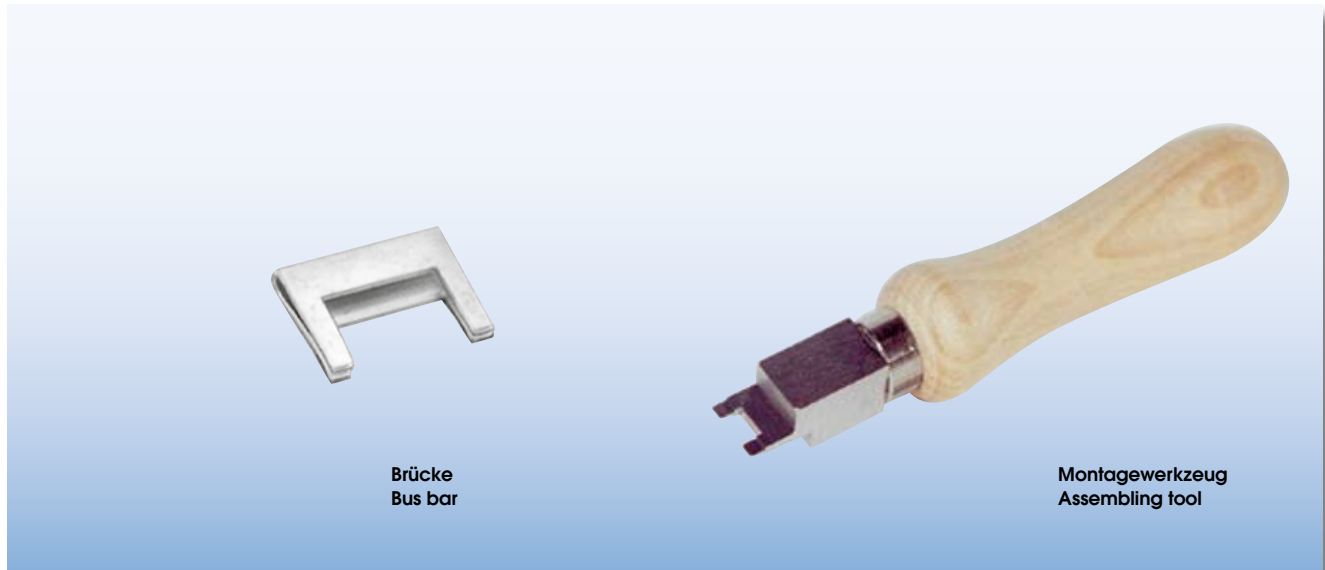


Sicherungsgehäuse

Brücken und zugehöriges Montagewerkzeug

Fuse housings

Bus bars and corresponding assembly tools



Brücke
Bus bar

Montagewerkzeug
Assembling tool

- Brückenmaterial: Cu-Legierung, verzinkt
- Dient zur elektrischen Verbindung der einzelnen Steckplätze
- Mit abgebildetem Montagewerkzeug einfach montierbar

- Bus bar material of: Cu-alloy, tin plated
- Used for the electrical connection between the separate fuses
- Easy to assemble with the illustrated tool

Brücke | Bus bar

AK-Nr. Brücke
AK-No. bus bar

AK 671 61

Montagewerkzeug | Assembly tool

AK-Nr. Montagewerkzeug
AK-No. assembly tool

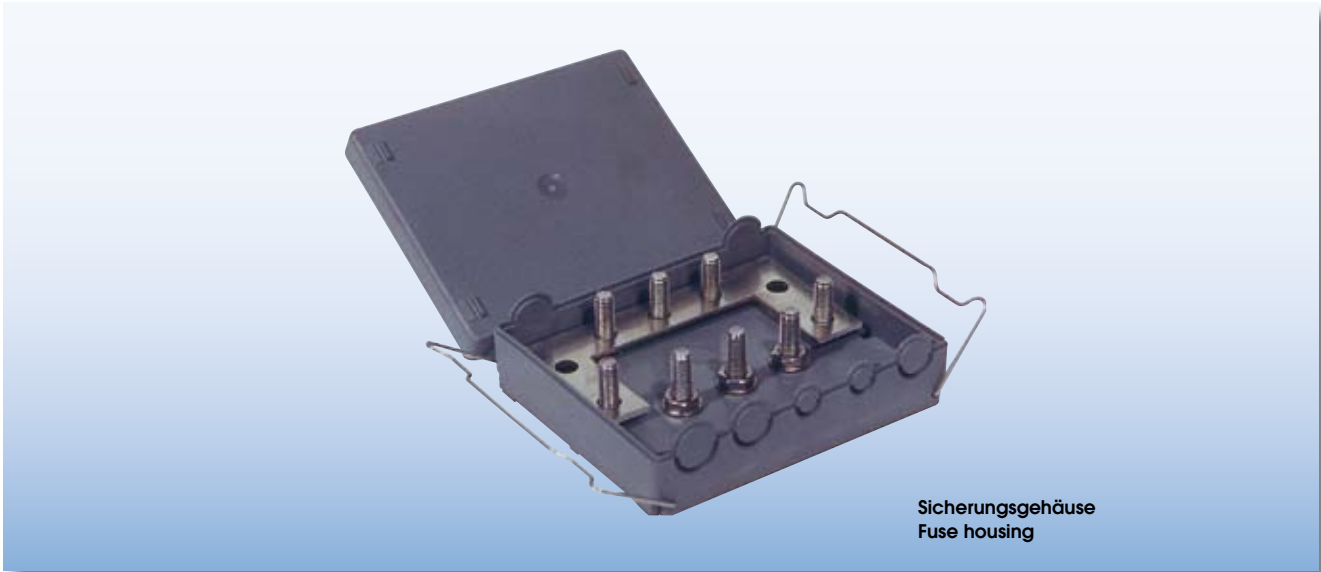
AK 090 12

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsgehäuse für Bolzen- sicherungen (Typ SF51 Mega)

Fuse housing for bolt fuses (Typ SF51 Mega)



- Sicherungsgehäuse für max. 3 Bolzensicherungen Typ SF51 gem. ISO 8820-5 (Mega)
- 2 Zuleitungen sind möglich
- Gehäusematerial: PA
- Bolzenmaterial: Rostfreier Stahl
- Stromschiene: Cu, verzinkt
- Bolzen: M8 x 25
- Schutzklasse: IP54
- Bolzen umseitig wasserdicht vergossen
- Bolzenanzugsmoment: 12 + 2 Nm
- 4 Anschraubbohrungen
- Ausbrechbare Leitungsöffnungen
- Im Gehäuseunterteil integrierte Wasserablauföffnungen
- Verschluss: 2 Klemmbügel
- Abmessungen (L x B x H): 135 mm x 110 mm x 40 mm

- Fuse housing for max. 3 bolt fuses, Typ SF51 acc. ISO 8820-5 (Mega)
- 2 feedcables possible
- Housing material: PA
- Bolt material: Stainless steel
- Conductor rail: Cu, tin plated
- Bolts: M8 x 25
- Class of protection: IP54
- The bolt bases are water resistant
- Tightening torque of the bolts: 12 + 2 Nm
- 4 assembly holes
- Break-out-able cable entrances
- Integrated drainage
- Lock: 2 clamp straps
- Dimensions (l x w x h): 135 mm x 110 mm x 40 mm

Sicherungsgehäuse | Fuse housing

Max. Anzahl von Bolzensicherungen
Max. number of bolt fuses

Farbe
Colour

AK-Nr.
AK-No.

3

gr | GY

AK 197 01

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Kundenspezifisches Teil, Verkauf auf Anfrage.

Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

Customized part, available on inquiry.

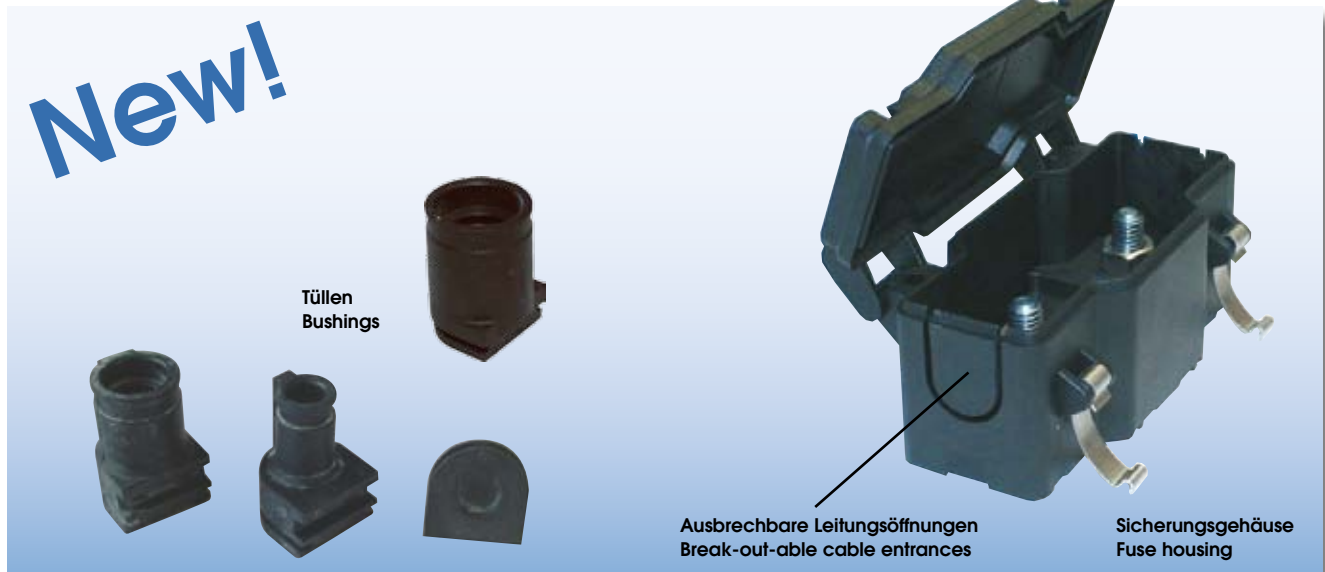


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsgehäuse 1-fach für Bolzen-sicherungen (Typ SF51 Mega)

Fuse housing 1-fold for bolt fuses (Typ SF51 Mega)



- 1-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF51 gem. ISO 8820-5 (Mega)
- Wassergeschütztes Gehäuse
- Schutzklasse: IP54 bei Verwendung von Tüllen
- Gehäusematerial: PA, UL94-V0
- Bolzenmaterial: Rostfreier Stahl
- Bolzen: M8 × 16
- 2 Anschraubbohrungen mit Achsabstand 85 mm
- Bolzenanzugsmoment: max. 20 Nm
- Gehäusefarbe: schwarz
- Deckel einfach zu verschliessen mit 2 Spangen
- Spangenmaterial: Rostfreier Stahl

- 1-fold fuse housing for bolt fuses, Typ SF51 acc. ISO 8820-5 (Mega)
- Water protected housing
- Class of protection: IP54 for use with bushings
- Housing material: PA, UL94-V0
- Bolt material: Stainless steel
- Bolts: M8 × 16
- 2 assembly holes with axle base 85 mm
- Tightening torque: max. 20 Nm
- Housing colour: Black
- Easy closing of the cover with 2 clips
- Clipsmaterial: Stainless steel

1-fach Sicherungsgehäuse mit Deckel | 1-fold fuse housing with cover

Deckelöffnungen - Längsabgang
Cover openings - axial exit

AK-Nr.
AK-No.

2 ×

AK 603 004 002

Tüllen | Bushings

Ausführung Construction	Einlassdurchmesser (mm) Entrance-diameter (mm)	AK-Nr. AK-No.
Kabeltülle Cable bushing	9.5	AK 193 020 061
Kabeltülle Cable bushing	17.0	AK 199 36
Blindtülle Blind bushing	-	AK 199 37

Sicherungsgehäuse können mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

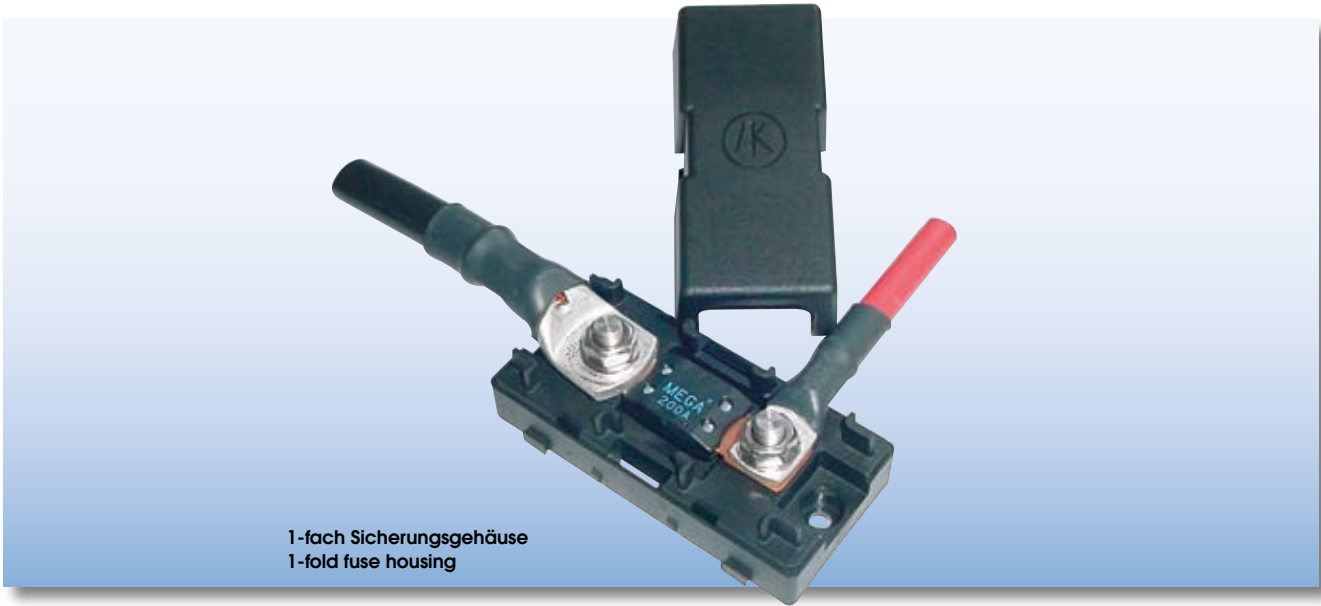
Fuse housings can be delivered with pre-assembled fuses.

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsgehäuse 1-fach für Bolzen-sicherungen (Typ SF51 Mega)

Fuse housing 1-fold for bolt fuses (Typ SF51 Mega)



- 1-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF51 gem. ISO 8820-5 (Mega)
- Gehäusematerial: PA
- Bolzenmaterial: Rostfreier Stahl
- Bolzen: M8 x 16
- 2 Anschraubbohrungen mit Achsabstand 85 mm
- Vormontierte Muttern und Scheiben
- Bolzenanzugsmoment: max. 20 Nm
- Gehäusefarbe: schwarz
- Gehäuseoberteil über Rastnasen mit Gehäuseunterteil verrastbar

- 1-fold fuse housing for bolt fuses, Typ SF51 acc. ISO 8820-5 (Mega)
- Housing material: PA
- Bolt material: Stainless steel
- Bolts: M8 x 16
- 2 assembly holes with axle base 85 mm
- Nuts and washers are already assembled
- Tightening torque: max. 20 Nm
- Housing colour: Black
- Upper- and lower part can be fastened together

1-fach Sicherungsgehäuse mit Deckel | 1-fold fuse housing with cover

Deckelöffnungen - Längsabgang
Cover openings - axial exit

Deckelöffnungen - Querabgang
Cover openings - cross exit

AK-Nr.
AK-No.

2 x

-

[AK 603 01](#)

-

2 x

[AK 603 02](#)

-

4 x

[AK 603 03](#)

2 x

4 x (für Brücken / for bus bars)

[AK 603 04](#)

Sicherungsgehäuse können mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Fuse housings can be delivered with pre-assembled fuses.

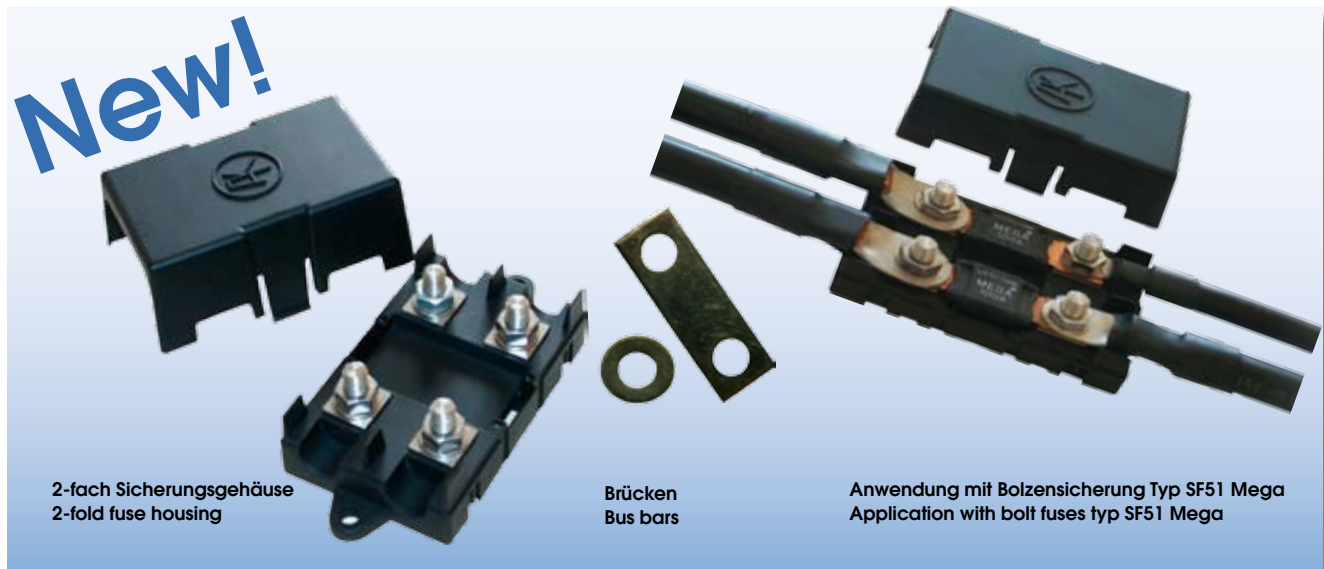


Sicherungsgehäuse

Sicherungsgehäuse 2-fach für Bolzen-sicherungen (Typ SF51 Mega)

Fuse housings

Fuse housing 2-fold for bolt fuses (Typ SF51 Mega)



- 2-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF51 gem. ISO 8820-5 (Mega)
- Gehäusematerial: PA
- Bolzen: M8 × 16
- Vormontierte Muttern und Scheiben
- Bolzenanzugsmoment: max. 20 Nm
- Gehäusefarbe: schwarz
- Gehäuseoberteil über Rastnasen mit Gehäuseunterteil verrastbar

- 2-fold fuse housing for bolt fuses, Typ SF51 acc. ISO 8820-5 (Mega)
- Housing material: PA
- Bolts: M8 × 16
- Nuts and washers are already assembled
- Tightening torque: max. 20 Nm
- Housing colour: Black
- Upper- and lower part can be fastened together

2-fach Sicherungsgehäuse | 2-fold fuse housing

Max. Anzahl Sicherungen Max. number of fuses	Achsabstand (Bohrungen) Axle base (assembly holes) (mm)	Bolzenmaterial Bolt material	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
2	115	Stahl verzinkt steel tin plated	sw BK	AK 603 002 048

Brücken | Bus bars

Bohrungs-Ø Hole-Ø in mm	Lochabstand Hole distance in mm	Abmessungen Size in mm	Dicke Thick- ness in mm	Material Material	AK-Nr. AK-No.
1 x 8.4	18.0	-	2.0	Stahl verzinkt steel, zinc plated	AK 011 000 103
2 x 9.0	32.0	49.0 × 17.0	2.0	Kupfer, verzinkt copper, tin plated	AK 603 002 022

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Further variants on inquiry.

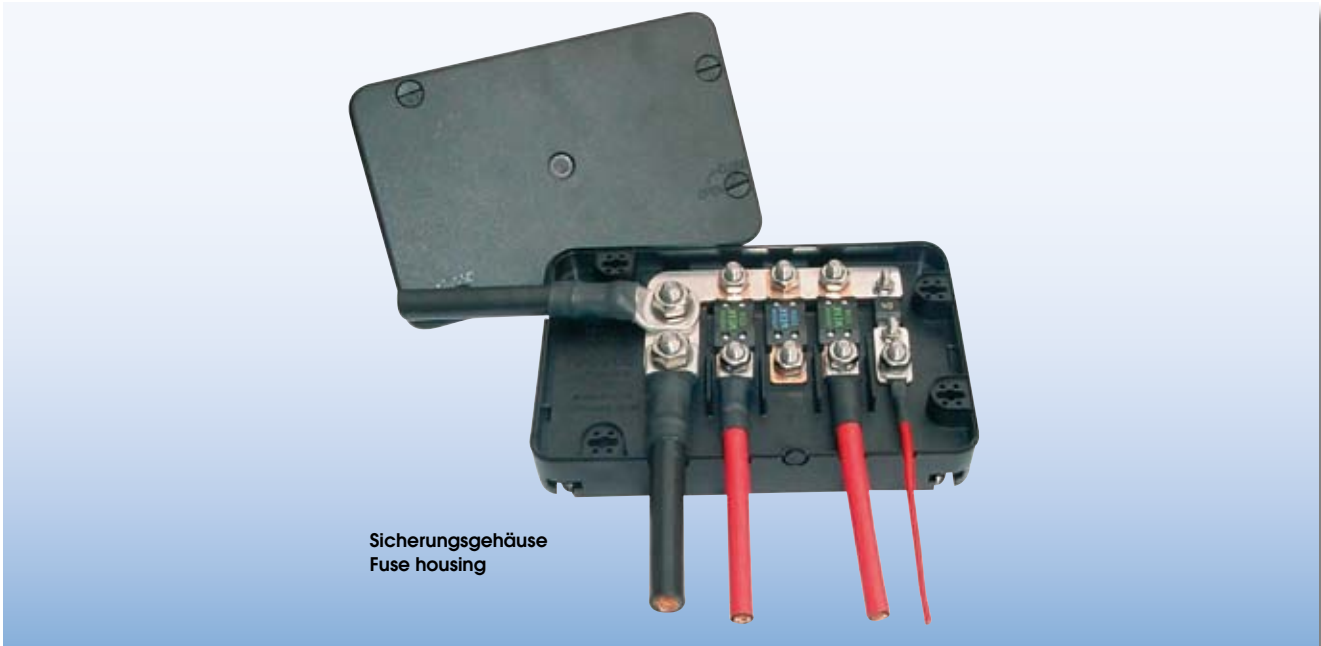
Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

**Sicherungsgehäuse für Bolzen-
sicherungen (Typ SF30 Midi, Typ SF51
Mega)**

**Fuse housing for bolt fuses
(Typ SF30 Midi, Typ SF51 Mega)**



- Verteiler und Sicherungsgehäuse für max. 4 Bolzensicherungen:
3 × ISO 8820-5 Typ SF51 (Mega)
1 × ISO 8820-5 Typ SF30 (Midi)
- Gehäusematerial: PBT+ASA-GF20
- Stromschiene: Cu, verzinkt
- Bolzenmaterial: Rostfreier Stahl
- Schutzklasse: IP54
- Bolzenanzugsmomente:
M5: max. 4.0 Nm
M8: max. 20.0 Nm
M10: max. 33.0 Nm
- Vormontierte Muttern und Scheiben
- Im Gehäuseunterteil integrierte Wasserablauföffnungen
- 4 Befestigungsschrauben, M8
- Schnellverschlüsse
- Abmessungen (L × B × H): 193 mm × 126 mm × 45.4 mm

- Distributor and fuse housing for max. 4 bolt fuses:
3 × ISO 8820-5 Typ SF51 (Mega)
1 × ISO 8820-5 Typ SF30 (Midi)
- Housing material: PBT+ASA-GF20
- Conductor rail: Cu, tin plated
- Bolt material: Stainless steel
- Class of protection: IP54
- Tightening torques:
M5: max. 4.0 Nm
M8: max. 20.0 Nm
M10: max. 33.0 Nm
- Pre-assembled nuts and washers
- Integrated drainage
- 4 assembling screws, M8
- „Quick“-fasteners
- Dimensions (l × w × h): 193 mm × 126 mm × 45.4 mm

Sicherungsgehäuse | Fuse housing

Max. Anzahl von Bolzensicherungen
Max. number of bolt fuses

Farbe
Colour

AK-Nr.
AK-No.

4

sw | BK

AK 605 004 012

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

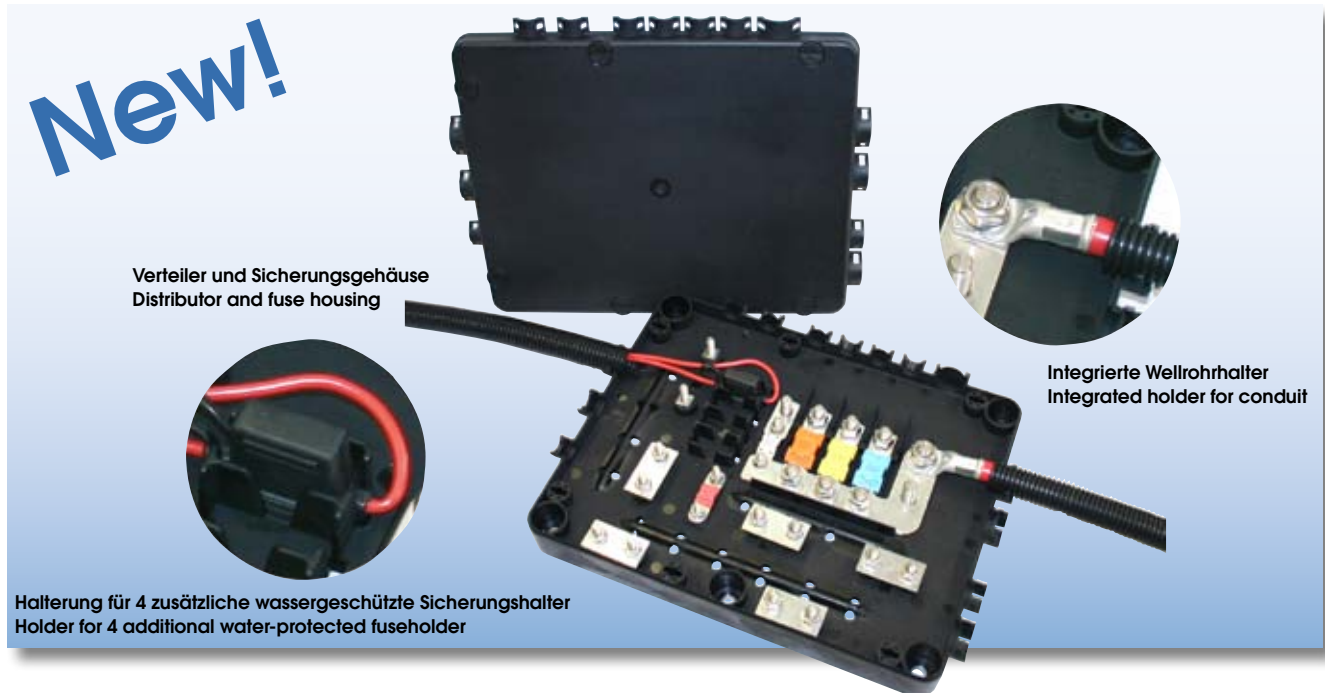


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Verteiler und Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen (Typ SF30 Midi, Typ SF51 Mega)

Distributor and fuse housing for bolt fuses (Typ SF30 Midi, Type SF51 Mega)



- Verteiler und Sicherungsgehäuse für max. 5 Bolzensicherungen:
3 × ISO 8820-5 Typ SF51 (Mega)
2 × ISO 8820-5 Typ SF30 (Midi)
- Gehäusematerial: PA
- Stromschienen: Cu, verzinkt
- Bolzenmaterial: Rostfreier Stahl
- Schutzklasse: IP54
- Bolzenanzugsmomente:
M5: max. 5.0 Nm
M6: max. 9.0 Nm
M8: max. 14.0 Nm
M10: max. 33.0 Nm
- Im Gehäuseunterteil integrierte Wasserablauföffnungen
- Befestigung: Im Gehäuse integrierte Metallhülsen für M8 (5×)
- Schnellverschlüsse
- Abmessungen (L × B × H): 280 mm × 220 mm × 47.5 mm

- Distributor and fuse housing for max. 4 bolt fuses:
3 × ISO 8820-5 Typ SF51 (Mega)
2 × ISO 8820-5 Typ SF30 (Midi)
- Housing material: PA
- Conductor rails: Cu, tin plated
- Bolt material: Stainless steel
- Class of protection: IP54
- Tightening torques:
M5: max. 5.0 Nm
M6: max. 9.0 Nm
M8: max. 14.0 Nm
M10: max. 33.0 Nm
- Integrated drainage
- Fixing: Integrated metal bushings in the housing for M8 (5×)
- „Quick“-fasteners
- Dimensions (l × w × h): 280 mm × 220 mm × 47.5 mm

Sicherungsgehäuse | Fuse housing

Max. Anzahl von Bolzensicherungen
Max. number of bolt fuses

Farbe
Colour

AK-Nr.
AK-No.

5

sw | BK

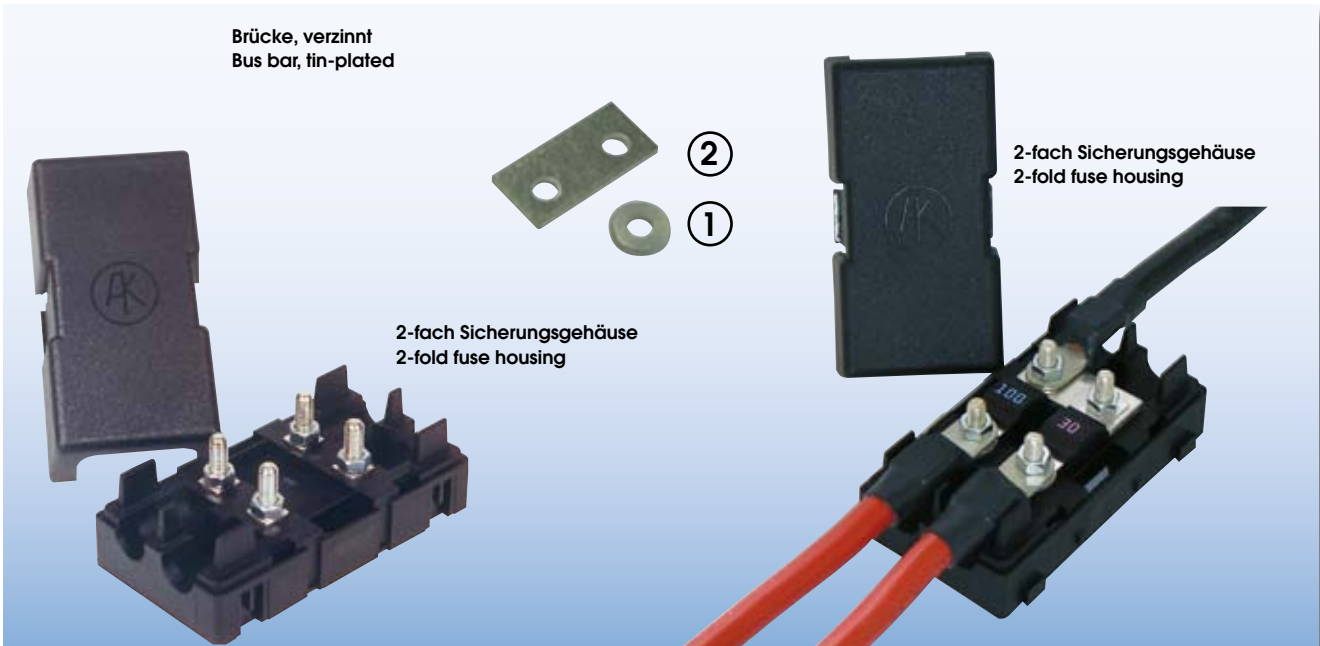
AK 605 101 042

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

Sicherungsgehäuse

Sicherungsgehäuse für Bolzen-sicherungen (Typ SF30 Midi)



- 2-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF30 gem. ISO 8820-5 (Midi)
- Gehäusematerial: PA
- Bolzen: M5 x 14
- 2 Anschraubbohrungen
- Gehäuseoberteil über Rastnasen mit Gehäuseunterteil verrastbar
- Vormontierte Muttern
- Bolzenanzugsmoment: max. 4.5 Nm

Fuse housings

Fuse housing for bolt fuses (Typ SF30 Midi)

- 2-fold fuse housing for bolt fuses Typ SF30 acc. ISO 8820-5 (Midi)
- Housing material: PA
- Bolts: M5 x 14
- 2 assembly holes
- Upper- and lower part can be fastened together
- Pre-assembled nuts
- Tightening torque: max. 4.5 Nm

2-fach Sicherungsgehäuse | 2-fold fuse housing

Max. Anzahl Sicherungen Max. number of fuses	Achsabstand (Bohrungen) Axle base (assembly holes) (mm)	Bolzenmaterial Bolt material	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
2	60 x 37	Stahl verzinkt steel tin plated	sw BK	AK 604 01
2	60 x 37	Edelstahl stainless steel	sw BK	AK 604 001 022

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

Brücke (Cu) mit Scheiben (Stahl), verzinkt | Bus bar (Cu) with washers (steel), tin-plated

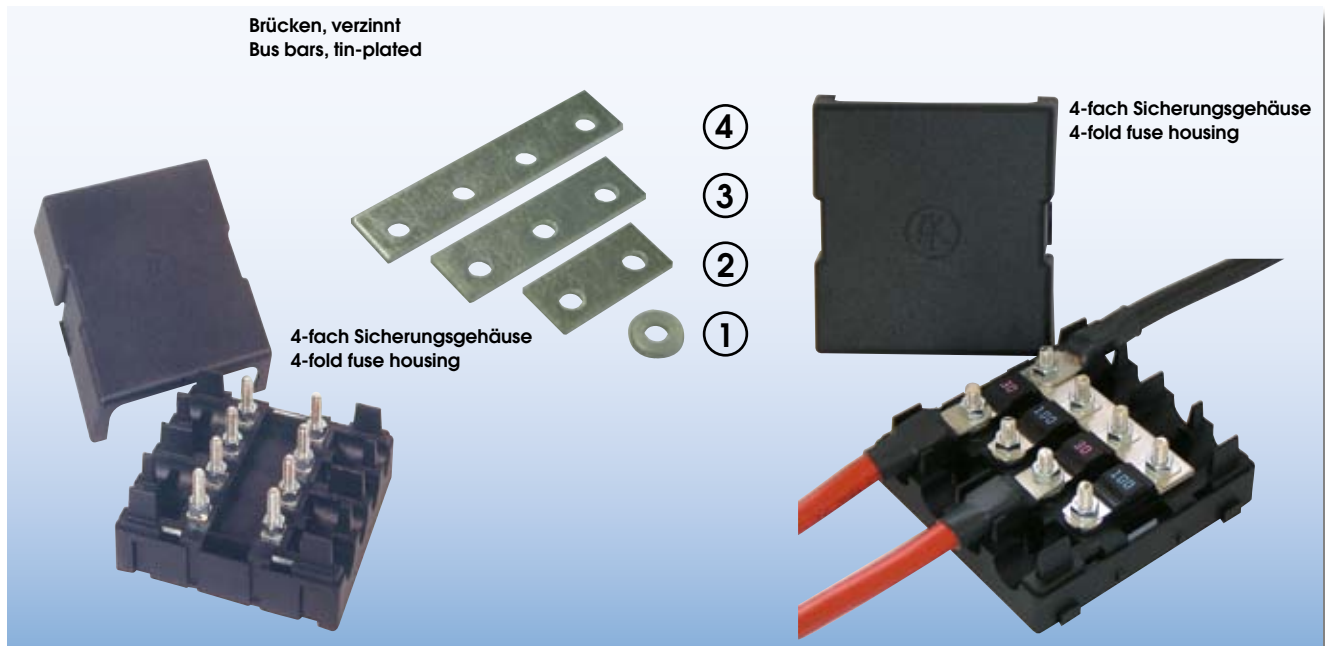
Ausführung Construction AK 602 010 004	Ausführung Construction AK 602 010 002	AK-Nr. AK-No.
2x	1x	AK 602 010 200

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsgehäuse für Bolzen-sicherungen (Typ SF30 Midi)

Fuse housing for bolt fuses (Typ SF30 Midi)



- 4-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF30 gem. ISO 8820-5 (Midi)
- Gehäusematerial: PA
- Bolzen: M5 × 14
- 4 Anschraubbohrungen
- Gehäuseoberteil über Rastnasen mit Gehäuseunterteil verrastbar
- Vormontierte Muttern
- Bolzenanzugsmoment: max. 4.5 Nm

- 4-fold fuse housing for bolt fuses Typ SF30 acc. ISO 8820-5 (Midi)
- Housing material: PA
- Bolts: M5 × 14
- 4 assembly holes
- Upper- and lower part can be fastened together
- Pre-assembled nuts
- Tightening torque: max. 4.5 Nm

4-fach Sicherungsgehäuse | 4-fold fuse housing

Max. Anzahl Sicherungen Max. number of fuses	Achsabstand (Bohrungen) Axle base (assembly holes) (mm)	Bolzenmaterial Bolt material	Farbe Colour	AK-Nr. AK-No.
4	60 × 37	Stahl verzinkt steel tin plated	sw BK	AK 602 01
4	60 × 37	Edelstahl stainless steel	sw BK	AK 602 001 022

Sicherungsgehäuse kann mit vormontierten Sicherungen geliefert werden.

Fuse housing can be delivered with pre-assembled fuses.

Brücken (Cu) mit Scheiben (Stahl), verzinkt | Bus bars (Cu) with washers (steel), tin-plated

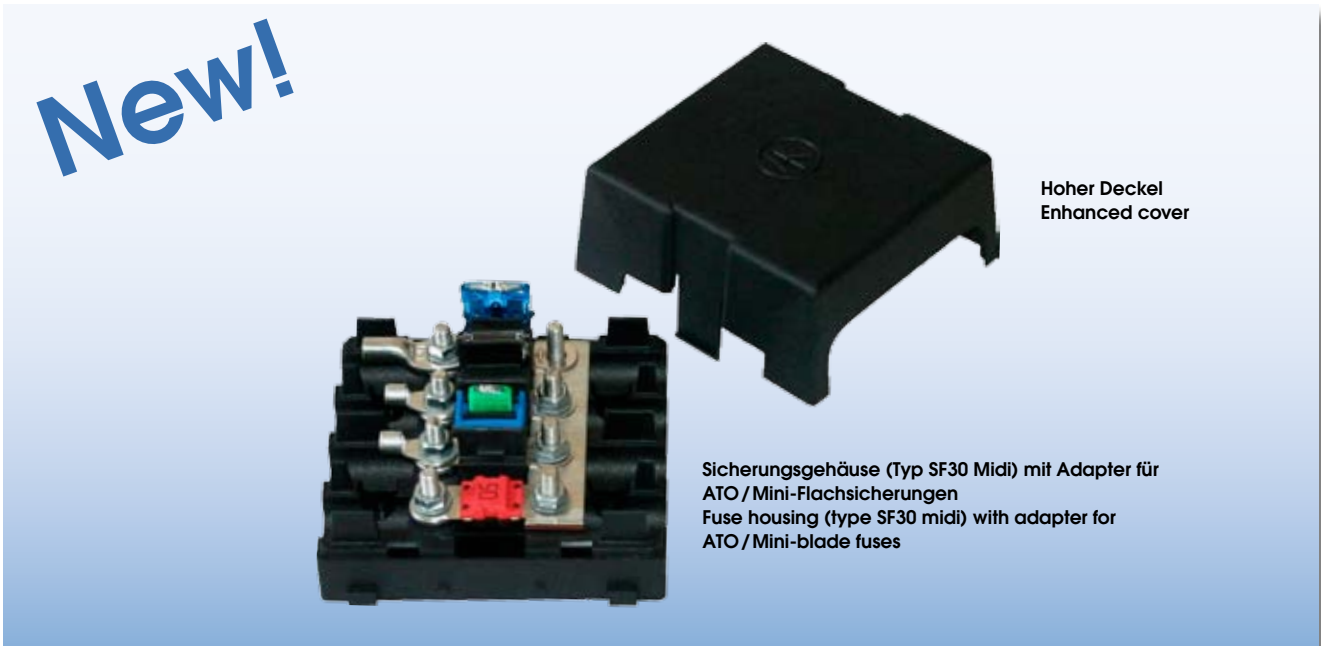
Ausführung Construction AK 602 010 004	①	Ausführung Construction AK 602 010 002	②	Ausführung Construction AK 602 001 013	③	Ausführung Construction AK 602 010 003	④	AK-Nr. AK-No.
2x		1x		-		-		AK 602 010 200
3x		-		1x		-		AK 602 001 014
4x		-		-		1x		AK 602 010 300

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungsgehäuse (Typ SF30 Midi) mit Adapter für ATO / Mini-Flachsicherungen

Fuse housing (type SF30 midi) with adapter for ATO / Mini-blade fuses



- 4-fach Sicherungsgehäuse für Bolzensicherungen Typ SF30 gem. ISO 8820-5 (Midi) mit 4 Adapter für Flachsicherungen ATO / Mini
- Gehäusematerial: PA
- Bolzen: M5 x 14
- Bolzenanzugsmoment: max. 4.5 Nm
- 4 Anschraubbohrungen
- Gehäuseoberteil über Rastnasen mit Gehäuseunterteil verrastbar
- Vormontierte 4-fach Brücke, Muttern und Scheiben

- 4-fold fuse housing for bolt fuses Typ SF30 acc. ISO 8820-5 (Midi) with 4 adapter for blade fuses ATO / Mini
- Housing material: PA
- Bolts: M5 x 14
- Tightening torque: max. 4.5 Nm
- 4 assembly holes
- Upper- and lower part can be fastened together
- Pre-assembled 4-fold bus bar, nuts and washers

4-fach Sicherungsgehäuse mit Adapter für Flachsicherungen ATO / Mini

4-fold fuse housing with adapter for blade fuses ATO / Mini

Achsabstand (Bohrungen)
Axle base (assembly holes)
(mm)

Bolzenmaterial
Bolt material

Farbe
Colour

AK-Nr.
AK-No.

60 x 37

Stahl vezinkt | steel zinc-plated

sw | BK

AK 602 001 062

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further variants on inquiry.

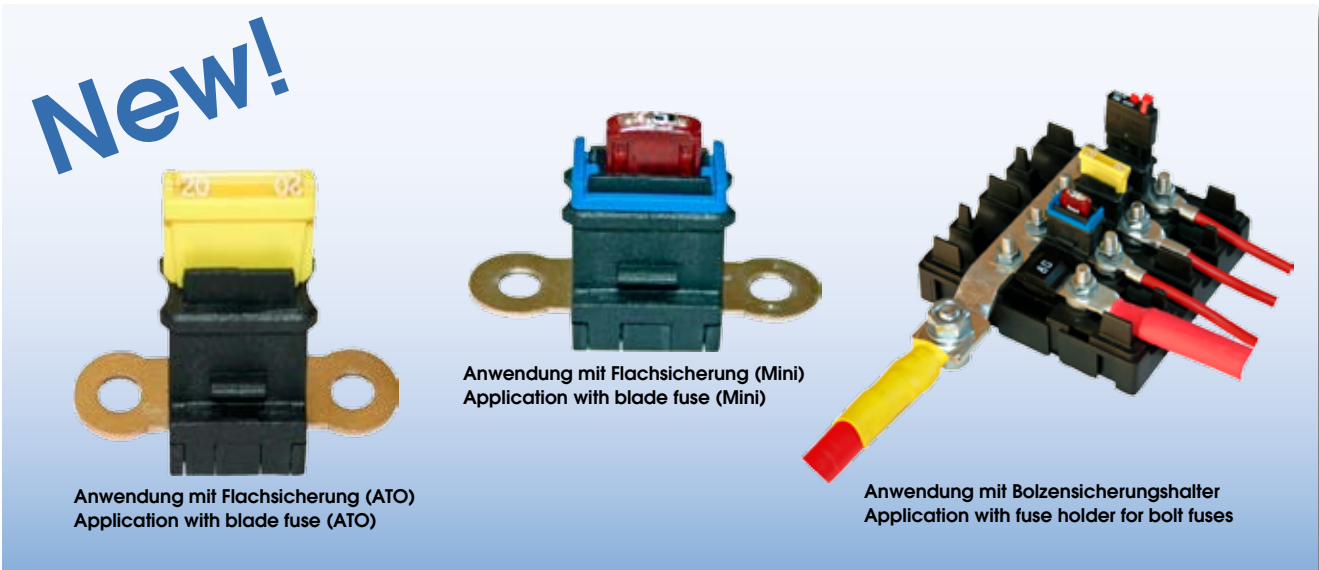


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Adapter für Flachsicherungen (ATO / Mini)

Adapter for blade fuses (ATO / Mini)



- Adapter für Flachsicherungen:
 - Typ C (ATO) nach ISO 8820-3
 - Typ F (Mini) nach ISO 8820-3
 - Kompatibel mit Bolzensicherungshalter für Sicherungen Typ SF30 (Midi) nach ISO 8820-5
 - Auch für ATO- und Mini-Sicherungsautomaten verwendbar
 - Optimale Steck- und Haltekraft der Sicherung durch 3-fach Lamellenkontakt
 - Geringer Spannungsabfall und geringe Wärmeentwicklung durch Lamellenkontakt aus hochwertigem Kontaktwerkstoff
 - 2 Anschraubbohrungen für M5-Schrauben
 - Adapterrahmen zur Reduzierung auf Typ F (Mini)
- Adapter for blade fuses:
 - Type C (ATO) according to ISO 8820-3
 - Type F (Mini) according to ISO 8820-3
 - Suitable for bolt fuses holders for fuses Type SF30 (Midi) according ISO 8820-5
 - Also applicable for ATO- and Mini-circuit breakers
 - Optimal insertion and retention force of the fuse by 3-fold lamella contact
 - Low voltage drop and low temperature rise thanks to high quality material of lamella contact
 - 2 fixing holders for M5-screws
 - Adapterframe for reducing to Type F (Mini)

Sicherungshalter für Flachsicherungen | Fuseholder for blade fuses

Zu verwendender Sicherungstyp Kind of fuse	AK-Nr. AK-No.
Type C (ATO)	AK 601 002 002
Type F (Mini)	AK 601 002 004

Zubehör | Accessories

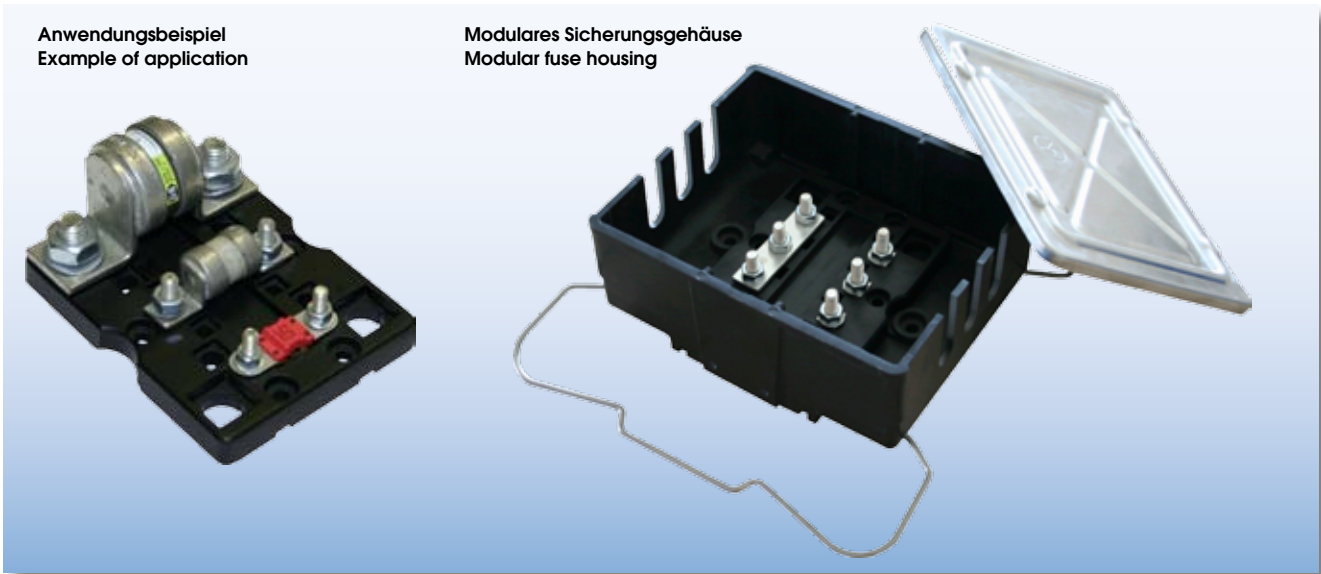
Bezeichnung Description	AK-Nr. AK-No.
Adapterrahmen Adapter frame	AK 601 000 060

Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Modulares Sicherungsgehäuse

Modular fuse housing



- Modulares Sicherungsgehäuse durch die Verwendung einer separaten inneren Montageplatte
 - Gehäusematerial: Polyester BMC
 - Material Montageplatte: PA
 - Deckelmaterial: Aluminium
 - Verschluss: 2 Klemmbügel
 - Abmessungen (L x B x H): 190 mm x 135 mm x 80 mm
- Modular fuse housing with a separate internal mounting panel
 - Housing material: Polyester BMC
 - Material of mounting panel: PA
 - Cover material: Aluminium
 - Lock: 2 clamp straps
 - Dimensions (l x w x h): 190 mm x 135 mm x 80 mm

Modulares Sicherungsgehäuse Modular fuse housing			
Bolzen Bolts	Achsabstand (Bohrungen) Axle base (assembly holes) (mm)	Bolzenmaterial Bolt material	AK-Nr. AK-No.
M5 (8 x)	30.0	Stahl vezinnt steel tin plated	auf Anfrage on inquiry
M6 (6 x)	41.8	Stahl vezinnt steel tin plated	AK 190 043 042
M10 (4 x)	61.0	Stahl vezinnt steel tin plated	AK 190 043 012

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further variants on inquiry.

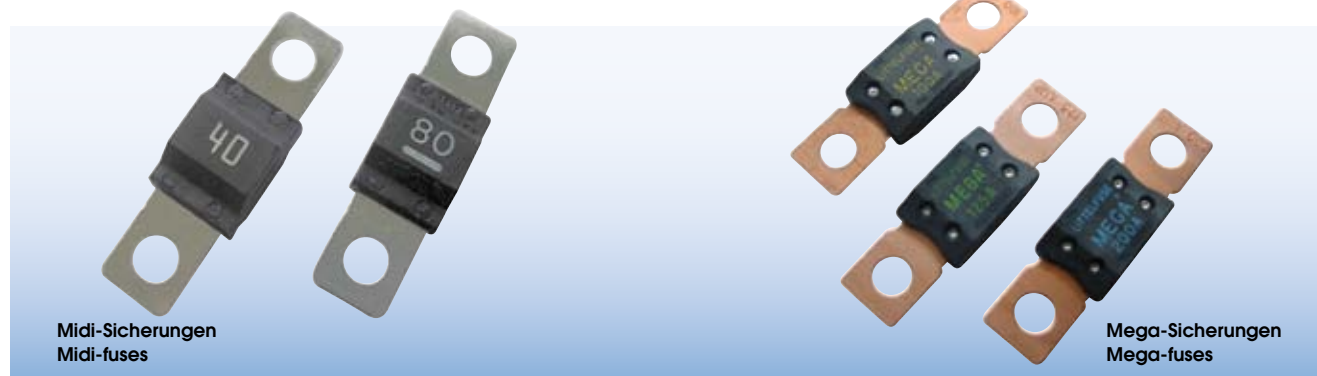


Sicherungsgehäuse

Fuse housings

Sicherungen

Fuses



Bolzensicherungen (Typ SF30 Midi) | Bolt fuses (Typ SF30 Midi)

Nennstrom Rated current (A)	Nennspannung Rated voltage (V)	Kontaktmaterial Contact material	AK-Nr. AK-No.
23	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 010
30	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 011
40	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 24
50	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 25
60	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 021
70	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 031
80	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 041
100	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 30
125	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 051
150	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 061
200	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 002 071

Bolzensicherungen (Typ SF51 Mega) | Bolt fuses (Typ SF51 Mega)

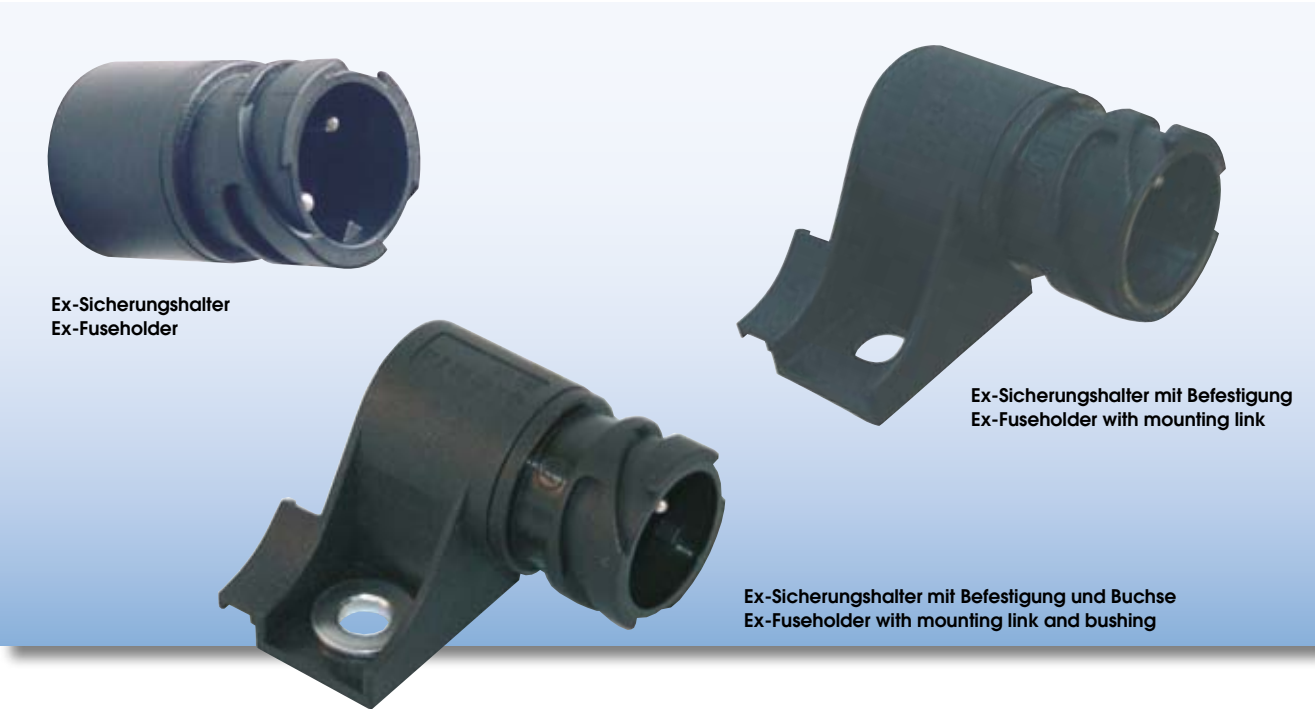
Nennstrom Rated current (A)	Nennspannung Rated voltage (V)	Kontaktmaterial Contact material	AK-Nr. AK-No.
40	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 051
60	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 101
80	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 001
100	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 011
125	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 021
150	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 031
175	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 041
200	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 35
225	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 061
250	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 071
300	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 081
400	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 121
500	32	Cu verzinnt Cu tin plated	AK 028 003 091

Sicherungs- und Bauelementhalter

Fuse- and componentholder

Ex-Sicherungs- und Bauelementhalter

Ex-Fuse- and componentholder



- Gehäusematerial: PA66-GF30
- Schutzart in gestecktem Zustand: IP67 und IP69K nach DIN 40050
- Bajonettanschluss nach DIN 72585 A1-2.1 SN K2
- Rundkontakte: Ø 2.5 mm, verzinkt
- Sicherung (1 A / 125 V) mit Ex-Zulassung
- Variante mit und ohne Anschraubflasche erhältlich
- Anwendung: Zur Absicherung des Fahrtenschreibers bei ADR-Fahrzeugen
- Nach Kundenwunsch auch mit anderen elektronischen Bauteilen, wie z. B. Dioden, Widerständen, ... erhältlich

- Housing material: PA66-GF30
- Protection class when connected: IP67 and IP69K acc. to DIN 40050
- Bayonet socket DIN 72585 A1-2.1 SN K2
- Turned contacts: Ø 2.5 mm, tin plated
- Fuse (1 A / 125 V) acc. to Ex-requirements
- Version with and without mounting link available
- Application: Fuse protection for the tachograph of ADR-vehicles
- According to customers wishes also available with other electrical components, e. g. diodes, resistors ...

Ex-Sicherungs- und Bauelementhalter Ex-Fuse- and componentholder			
Befestigungslasche Mounting link	Buchse Bushing	Bauelemente Components	AK-Nr. AK-No.
-	-	1 A Sicherung Fuse	AK 603 050 002
x	-	1 A Sicherung Fuse	AK 603 050 022
-	-	2.2 kΩ Widerstand Resistor	AK 603 050 402
x	x	50 V / 47 µF Kondensator capacitor	AK 603 050 302



