

HAUPTSCHUTZSCHALTER



FÜR DEN BRANDSCHUTZ IN GENULLTEN NETZEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Eine häufige und oft unterschätzte Ursache von Bränden sind Schäden, Alterung bzw. Überlastung von elektrischen Geräten oder Installationen. Auch unterdimensionierte oder mangelhafte Steckdosenleisten sind ein Gefahrenpotenzial.

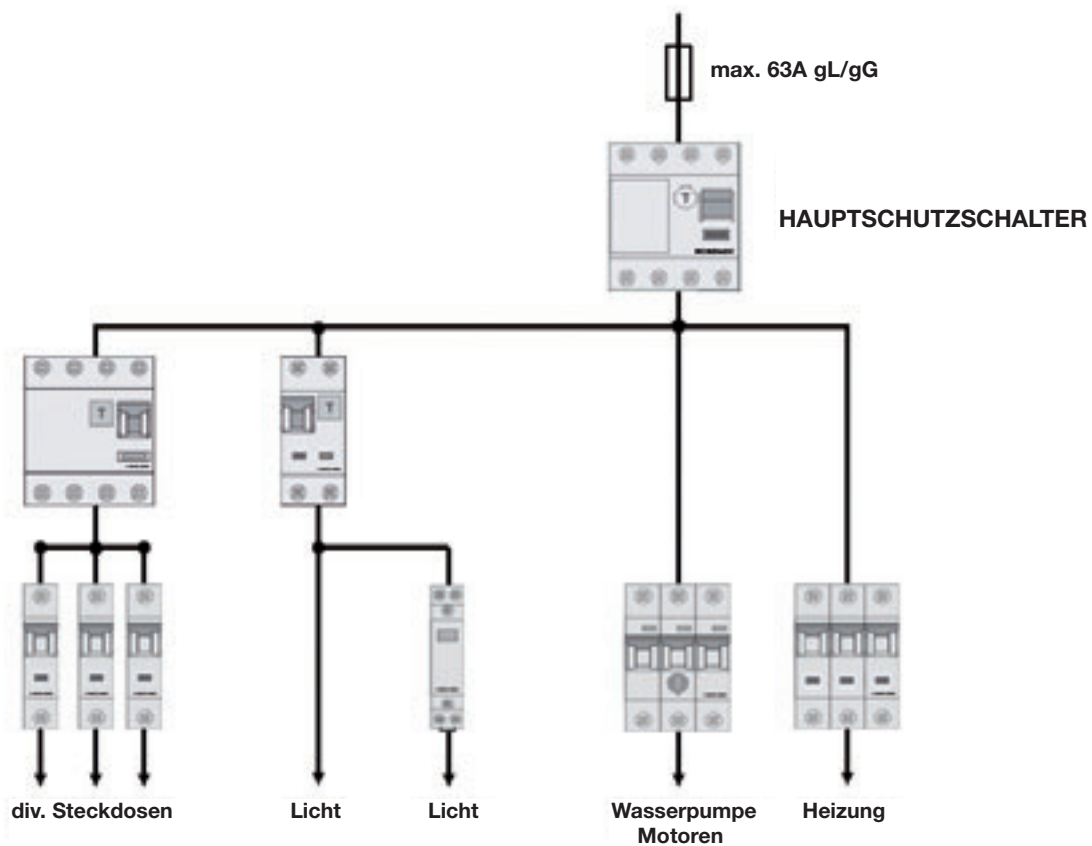
Der Hauptschutzschalter für den Brandschutz arbeitet auf dem Prinzip eines Fehlerstromschutzschalters. Im Gegensatz zum Fehlerstromschutzschalter, der im Fehlerfall ein schnelles Ausschalten und primär für den Personenschutz eingesetzt wird, erkennt dieser Hauptschutzschalter, Fehlerströme die über einen längeren Zeitraum auftreten und schaltet den gefährdeten Stromkreis vom Netz.

Dieses Schaltgerät bietet Selektivität mit nachgeschalteten FI-Schutzschaltern und Leitungsschutzschaltern (Kennlinie B und C, nach IEC/EN 60898), daher besteht maximale Sicherheit gegen Fehlauflösungen.

Die Einsatzgebiete sind neben älteren, risikoreicheren oder brandgefährdeten Anlagen auch Neuinstallationen. Die kompakten Abmessungen ermöglichen auch nachträglich eine einfache Installation.

Der Hauptschutzschalter bietet damit den optimalen Brandschutz in genullten Netzen.

INSTALLATIONSBESISPIEL IM GENULLTEN NETZ



HAUPTSCHUTZSCHALTER

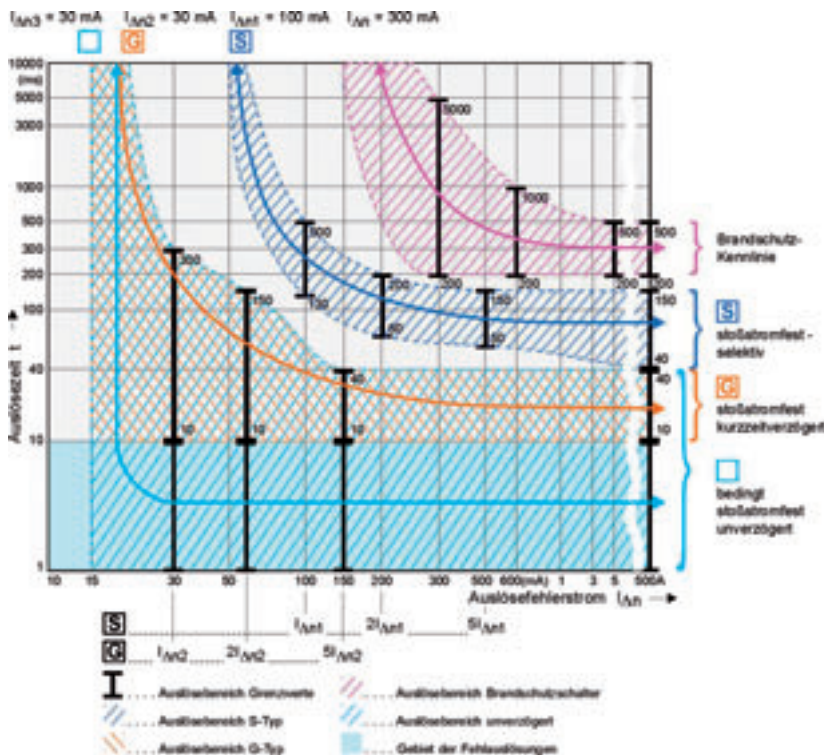


SCHRACK-INFO

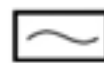
- Kontaktstellungsanzeige (rot/grün)
- Plombierbarkeit
- Sicherung gegen unbefugtes Schalten möglich (Option)
- Selektiv zu nachgeschlossenen Fehlerstromschutzschalter
- Hohe Anlagenzuverlässigkeit durch maximale Sicherheit gegen Fehlauflösungen
- Vorsicherung: max 63 A gG / gL
- Integrierter Überlastschutz (selbstüberwachend)
- Keine monatliche Prüfung notwendig
- Umfangreiches Zubehörprogramm des FI-Schutzschalters BCFO

TECHNISCHE DATEN

Geprüft in Anlehnung an	IEC/EN 61008
Bemessungskurzschlussfestigkeit	10 kA
Bemessungsströme	40 A, 63 A
Bemessungsspannungen	230/400 V, 50 Hz
Typ	AC
Brandschutz-Auslösestrom	300 mA
Auslösung	mind. 200 ms verzögert
Stoßstromfestigkeit	10 kA
Vorsicherung (ÜL, KS)	63A gG / gL
Klemmen	Komfortklemme (Lift/Maul)
Klemmkapazität	1,5–35 mm ²



WECHSELSTROMSENSITIV STOSSSTROMFEST 10kA



BEMESSUNGSSTROM/POLZAHL/ BEMESSUNGSFEHLERSTROM	ABM (BxHxT) mm	TE	TYPE	VERFÜGBAR	BESTELLNUMMER
40 A/4/0,3 A	70x80x76	4	BCFB 40/4/03		BC014130
63 A/4/0,3 A	70x80x76	4	BCFB 63/4/03		BC016130

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!

HILFSSCHALTER BD-H



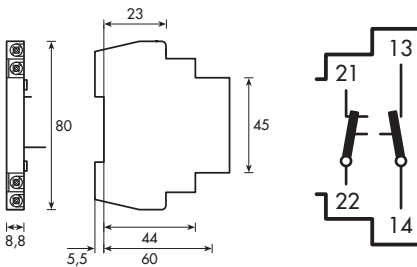
SCHRACK-INFO

- Kontakte: 1 Öffner + 1 Schließer
- Breite: 0,5 TE
- Nachrüstbar, links anbaubar

TECHNISCHE DATEN

Thermischer Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsbetriebsspannung U_e	440 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	440 V
U_b minimal	je Isolations-Schaltstrecke 24 V
I_b minimal	je Isolations-Schaltstrecke 0,5 A
Entspricht	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
Gebrauchskategorie AC 13	6 A/250 V 2 A/440 V
Gebrauchskategorie DC 13	4 A/60 V 0,5 A/230 V
Maximal zulässige Vorsicherung	8 A gL oder SI-H
Klemmenquerschnitt	0,5–2,5 mm ²

ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



FÜR SCHUTZSCHALTGERÄT	TE	TYPE	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
FI-BD, BCFO	0,5	BD-H			BD900002

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

AUSLÖSE-SIGNALKONTAKT BD-HR



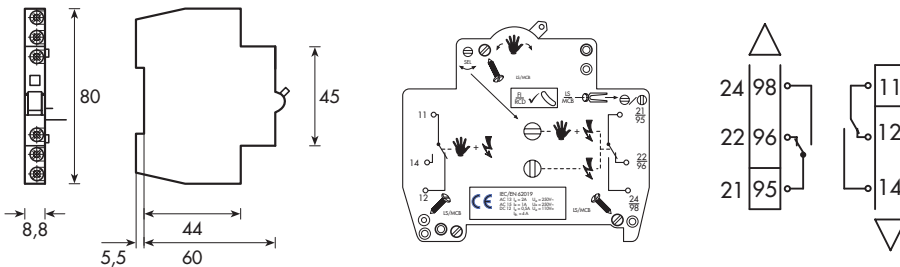
SCHRACK-INFO

- 1 Wechsler (Funktion Handausschaltung und Ausgelöst) + 1 Wechsler (Nur Funktion Ausgelöst)
- 2 Wechsler (Funktion Handausschaltung und Ausgelöst)
- Nachrüstbar, rechts bei FI Serie BD, links bei SI Serie BS, MP, LS-FI anbaubar
- Anzeige weiß/blau bei elektrischer Auslösung
- Kontrolltaste für elektrische Auslösung
- Handbetätigung (Knebel)
- Breite: 0,5 TE

TECHNISCHE DATEN

Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	4 A
Bemessungsisolationsspannung U_i	440 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	440 V AC
Mindestbetriebsspannung je Kontakt U_{min}	5 V DC
Mindestbetriebsstrom I_{min}	10 mA DC
Entspricht	IEC/EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie AC 13	3 A, 250 V AC
Gebrauchskategorie AC 15	2 A, 250 V AC
Gebrauchskategorie DC 12	110 V/0,5 A; 220 V/0,1 A
Maximale Vorsicherung	4 A gL oder SI-H
Klemmenquerschnitt	0,5–2,5 mm ²

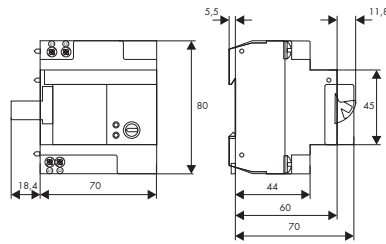
ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



FÜR SCHUTZSCHALTGERÄT	TE	TYPE	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
FI-BD, SI-BS, LS-FI, BOLF, BMSO, BCF0, , 1 VE = 10 Stk.	0,5	BD-HR			BD900022

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestelltage! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

FERNSCHALTAUTOMATIK TYPE FSA



SCHRACK-INFO

Mechanisches Gerät mit Motorantrieb und Getriebe mit elektronischer Steuerung zum automatischen Wiedereinschalten von (Schutz-)Schaltern Serie BS, BD, BL, MP, A, BMS0, BCF0.

TIPPS & TRICKS

Für unbemannte Schaltstationen, Wochenendhäuser und ausfallkritische Gewerbeanlagen (z. B. Kühlung + Heizung). Zur schnellen, jedoch nicht unterbrechungslosen Wieder-Versorgung von Industriestromkreisen, für die die zuverlässige Bereitstellung von elektrischer Energie auch bei Extremsituationen und bei denen Fehlauflösungen nicht ausgeschlossen werden können. Als Schnittstelle zu Hausleittechnik und Bus-Installationen.

- Zusätzliche mechanische Sperrung mittels plombierbaren Sperrhebel
- Fixe automatische 5malige Wiedereinschaltung
- Gestaffelte Wiedereinschaltzeiten
- Alarmkontaktgabe an A1/A2 durch Impulskontakt bei Auslösung und Dauerkontakt nach dem 5. Einschaltversuch (ca. 72 min)
- Keine Funktionsstörung bei Ausfall der Versorgungsspannung

TECHNISCHE DATEN

Bemessungsbetriebsspannung U1/U2	230-250 V AC Type FSA / 24-48 V DC Type FSA 48 V
Relaisausgang für Alarm A1/A2	5A, 250 V AC
Zulässige Umgebungsbedingungen	Innenraummontage, europ. Normalklima
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +40 °C
Mechanische/elektrische Lebensdauer	20.000 Ein/Aus-Schaltungen
Wiedereinschaltzeiten typisch/maximal	sofort/10s ; 10/20 s ; 60/70 s ; 10/10 min ; 1/1 h
Schaltverzugszeit ab Befehl	40s nach Einschaltung Betriebsspannung
Kürzester Abstand für Schaltbefehle	20s
Max. Stromaufnahme	2 A AC
Eigenverbrauch	5 W
Mechanisch	
Schaltfähigkeit	bis max. FI/63/4 oder SI 63/4
Klemmen	2x1,5 mm ² oder 1x2,5 mm ²
Klemmen-Drehmoment	0,4 Nm

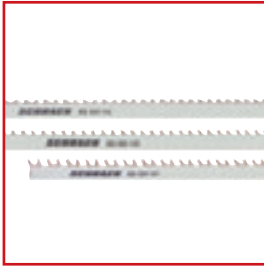
HINWEIS

Achtung! Unkontrollierter Anlauf von Maschinen möglich!

FUNKTIONEN	TE	ABM (BxHxT) mm	TYPE	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
Fernschaltautomatik 230 V AC	5	88,4x80x60	FSA			BD900907-A
Fernschaltautomatik 24-48 V DC	5	88,4x80x60	FSA 48V	auf Bestellung		BD900909

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

VERSCHIENUNG STIFT- UND GABELAUSFÜHRUNG 17,8 mm TE



SCHRACK-INFO

- Gabelschiene zur Verdrahtung von Geräten mit: Doppelfunktionsklemme, Schraubeklemme, Schraubenanschluß, Bügelklemme, Flachklemme
- Stiftschiene zur Verdrahtung von Geräten mit: Kasten- oder Reihenklemme, Schellenklemme

BEZEICHNUNG/TE	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT (kg)	CU-GEWICHT (g)	VERFÜGBAR	STORE	BESTELLNUMMER
3POLIG-GABELAUSFÜHRUNG						
3polig ausbrechbar 10 mm ² /TE = 17,8 mm	1015x31x16	0,470	480			BS990113
3polig ausbrechbar 16 mm ² /TE = 17,8 mm	1015x31x16	0,660	720			BS990114
Endkappe 2/3polig, 10-16 mm ²	17x17x8	0,005	-			BS900116
4POLIG-GABELAUSFÜHRUNG						
Verschieneung 4polig 10 mm ² L1, L2, L3, N/ TE = 17,8 mm	1000x31x20	0,803	803			BS990121
Verschieneung 4polig 16 mm ² L1, L2, L3, N/ TE = 17,8 mm	1000x31x20	1,205	1205			BS990122
Endkappe 4polig, 10-16 mm ²	22x17x8	0,010	-			BS900117
4POLIG-STIFTAUSFÜHRUNG						
Verschieneung 4polig 10 mm ² /TE = 17,8 mm	1015x25x20	0,803	803	auf Bestellung		BS990103ME
Verschieneung 4polig, 16 mm ² /TE = 17,8 mm	1015x42x20	1,205	1205	auf Bestellung		BS990104ME
Endkappe 4polig, 10-16 mm ²	22x17x8	0,010	-			BS900117
NEUTRALLEITERVERSCHIENUNG GABELAUSFÜHRUNG						
N-Leiter 10 mm ² blau isoliert/17,8 ausbrechbar	1010x30x12	0,170	180			BS990115
N-Leiter 16 mm ² blau isoliert/17,8 ausbrechbar	1005x30x12	0,250	280			BS990127
Endkappe 4polig, 10-16 mm ²	22x17x8	0,010	-			BS900117

/ **Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag! Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

DAS UNTERNEHMEN

ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH
 Seybelgasse 13, 1230 Wien
 TEL +43(0)1/866 85-5900
 FAX +43(0)1/866 85-98804
 E-MAIL info@schrack.at



ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

KÄRNTEN
 Ledererstraße 3
 9020 Klagenfurt
 TEL +43(0)463/333 40-0
 FAX +43(0)463/333 40-15
 E-MAIL klagenfurt@schrack.com

STEIERSMARK, BURGENLAND
 Kärntnerstraße 341
 8054 Graz
 TEL +43(0)316/283 434-0
 FAX +43(0)316/283 434-64
 E-MAIL graz@schrack.com

**WIEN, NIEDERÖSTERREICH,
 BURGENLAND**
 Seybelgasse 13
 1230 Wien
 TEL +43(0)1/866 85-5700
 FAX +43(0)1/866 85-98804
 E-MAIL wien@schrack.com



OBERÖSTERREICH
 Franzosenhausweg 51b
 4030 Linz
 TEL +43(0)732/376 699-0
 FAX +43(0)732/376 699-20
 E-MAIL linz@schrack.com

TIROL
 Richard Bergerstraße 12
 6020 Innsbruck
 TEL +43(0)512/392 580-5300
 FAX +43(0)512/392 580-30
 E-MAIL innsbruck@schrack.com

NETZWERKTECHNIK
 Seybelgasse 13, 1230 Wien
 TEL +43(0)1/866 85-5880
 FAX +43(0)1/866 85-98802
 E-MAIL netzwerktechnik@schrack.com



SALZBURG
 Bachstraße 59-61
 5023 Salzburg
 TEL +43(0)662/650 640-0
 FAX +43(0)662/650 640-26
 E-MAIL salzburg@schrack.com

VORARLBERG
 Wallenmahd 23
 6850 Dornbirn
 TEL +43(0)5572/238 33-0
 FAX +43(0)5572/238 33-14
 E-MAIL dornbirn@schrack.com

LICHTTECHNIK
 Seybelgasse 13, 1230 Wien
 TEL +43(0)1/866 85-5953
 FAX +43(0)1/866 85-98801
 E-MAIL lichttechnik@schrack.com



SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

BELGIEN
 SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
 Twaalfapostenstraat 14
 BE-9051 St-Denijs-Westrem
 TEL +32 9/384 79 92
 FAX +32 9/384 87 69
 E-MAIL info@schrack.be

RUMÄNIEN
 SCHRACK TECHNIK SRL
 Str. Simion Barnutiu nr. 15
 RO-410204 Oradea
 TEL +40 259/435 887
 FAX +40 259/412 892
 E-MAIL schrack@schrack.ro

SLOWENIEN
 SCHRACK TECHNIK D.O.O.
 Pameče 175
 SLO-2380 Slovenj Gradec
 TEL +38 6/2 883 92 00
 FAX +38 6/2 884 34 71
 E-MAIL schrack.sg@schrack.si



KROATIEN
 SCHRACK TECHNIK D.O.O.
 Zavrtnica 17
 HR-10000 Zagreb
 TEL +385 1/605 55 00
 FAX +385 1/605 55 66
 E-MAIL schrack@schrack.hr

SERBIEN
 SCHRACK TECHNIK D.O.O.
 Kumodraska 260
 RS-11000 Beograd
 TEL +38 1/11 309 2600
 FAX +38 1/11 309 2620
 E-MAIL office@schrack.co.yu

TSCHECHIEN
 SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
 Dolnomecholupska 2
 CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
 TEL +42(0)2/810 08 264
 FAX +42(0)2/810 08 462
 E-MAIL praha@schrack.cz



POLEN
 SCHRACK TECHNIK
 POLSKA SP.Z.O.O.
 ul. Staniewicka 5
 PL-03-310 Warszawa
 TEL +48 22/331 48 31
 FAX +48 22/331 48 33
 E-MAIL se@schrack.pl

SLOWAKEI
 SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
 Langsfeldova 2
 SK-03601 Martin
 TEL +42 1/43 422 16 41
 FAX +42 1/43 423 95 56
 E-MAIL martin@schrack.sk

UNGARN
 SCHRACK TECHNIK KFT.
 Vidor u. 5
 H-1172 Budapest
 TEL +36 1/253 14 01
 FAX +36 1/253 14 91
 E-MAIL schrack@schrack.hu

