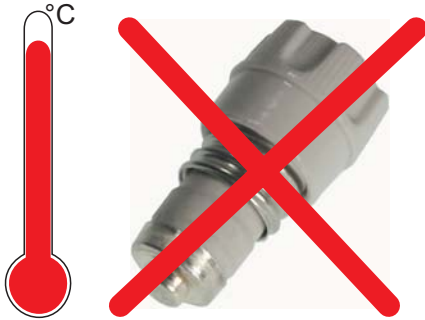


TYTAN[®] II

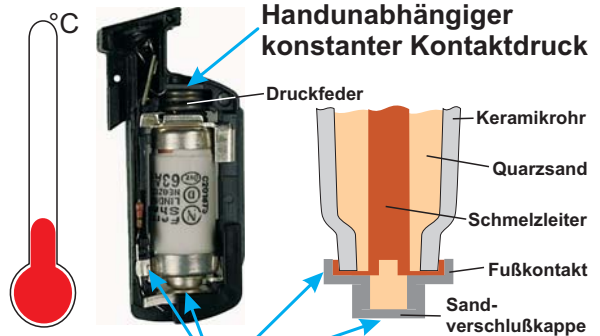
BLINKMELDER - HAUPTSCHUTZ - VOLLCODIERUNG

Temperatur und Verlustleistung

Hohe Verluste durch Kontaktlockerung oder Handbedienung z.B. einer Schraubkappe



Geringe Verluste durch den Sicherungsstecker



Doppelkontaktierung spart 0,8 Watt pro Pol.

Fingerschutz gegen hohe Temperaturen

Schraubkappen können überhitzt sein.



Der TYTAN - Stecker ist problemlos.

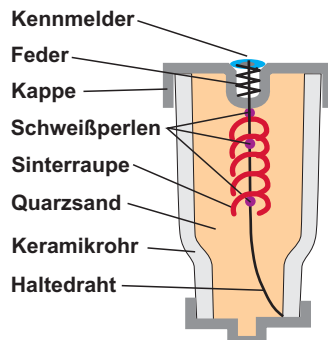


Fehleranzeige

Der mechanische Kennmelder ist unzuverlässig.

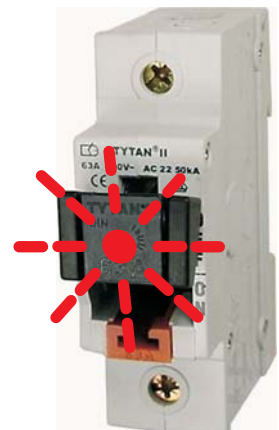
Die Feder kann durch Schweißperlen blockiert werden, d.h. versagen.

OUT



Der Blinkmelder arbeitet zuverlässig.

IN



Der mechanische Kennmelder ist eine ungeeignete Fehlermeldung.

Der Blinkmelder ist neuer Stand der Technik.

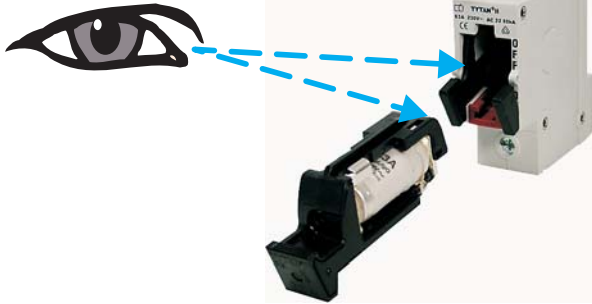
TYTAN® II



*Hohe
Sicherheit*

Die sichtbare Trennstelle

Durch Entnahme der Sicherungsstecker entsteht eine sichtbare Trennstelle. Dies bedeutet höchste Sicherheit für das Personal (Service- und Reparaturarbeiten).



Sichtbarer Passeinsatz

Der sichtbare Passeinsatz ermöglicht eine Kontrolle ohne Betriebsunterbrechung.



Wiedereinschalt Sperre

Durch systemgerechte Wiedereinschalt Sperren läßt sich **TYTAN** gegen Mißbrauch schützen.

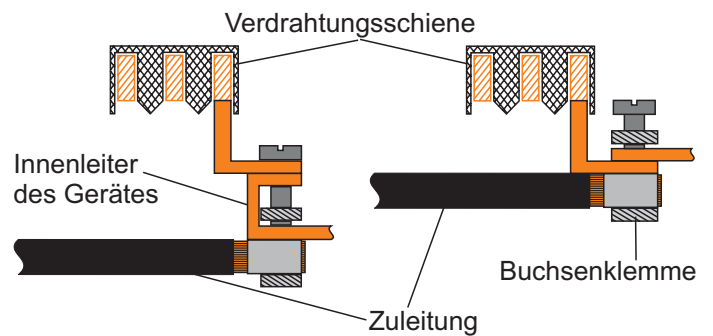


Anschluss - Abzweigklemme

Die Buchsenklemme ist physikalisch die bessere Lösung. Die Zu- oder Ableitung liegt kraft- und formschlüssig direkt an der Verdrahtungsschiene. Ein Umweg über den Innenleiter des Gerätes entfällt.

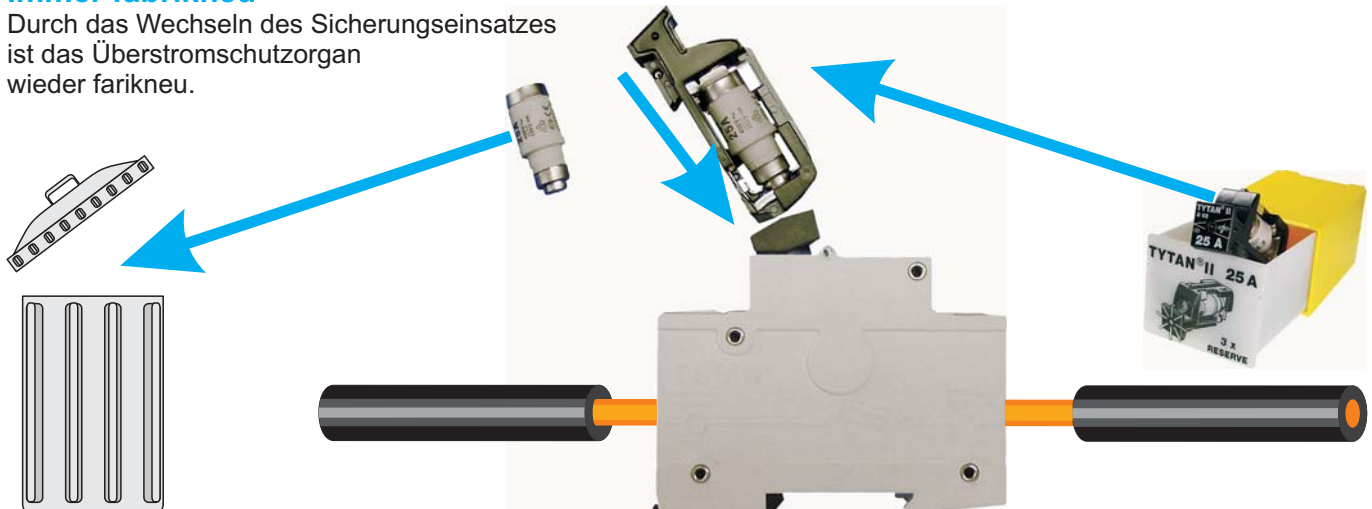
Gerät mit Doppelklemmstelle

TYTAN mit Buchsenklemme



Immer fabrikneu

Durch das Wechseln des Sicherungseinsatzes ist das Überstromschutzorgan wieder fabrikneu.



TYTAN® II

D02 - Sicherungs - Lasttrennschalter



Hohe
Sicherheit

Zuverlässig mit Blinkmelder
Schraubkappenlose Stecktechnik
Vollcodierung durch Passeinsätze für jede Stromstufe

für: D0 - Sicherungseinsätze 2...63A DIN 49522

400V~, AC22B, 63A, 50kA, Anschluss - Abzweigklemme,
abschließbar, plombierbar, beidseitig einspeisbar

Technische Daten

Allgemeines

Klassifizierung
Vorschrift

Sicherungs - Lasttrennschalter
DIN VDE 0660 Teil 107, EN 60947, IEC 60947-3
DIN VDE 0636 Teil 41, IEC 60269-3
DIN VDE 0638, DIN VDE 43880

Polzahlen
Handhabung
geeignet für Sicherungen gL, gG, aM
Umgebungstemperatur

1-polig, 2-polig, 3-polig, 1-polig+N, 3-polig+N
schraubkappenlose Stecktechnik, werksseitiger Kontaktdruck
D01: 2, 4, 6, 10 und 16; D02: 20, 25, 35, 50 und 63

-Lagerung min/max
-Betrieb min/max

-25°C/+100°C
-25°C/+60°C

Isolierteile
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit
Schutzart / Berührungsschutz

Kunststoff halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei
UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960°C/CTI 600
IP 20/finger- und handrücksicher

Strombahnen

Bemessungsbetriebsspannung U_e
-AC
-DC

400V
1-polig bis 110V, 2-polig bis 220V

Bemessungsbetriebsstrom I_e
Bemessungsdauerstrom I_u
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}
Bemessungsonderspannung AC
Erwärmung bei I_u und Raumtemperatur

63A
63A
IV/3 (DIN VDE 0110)
6000V

Anschlusstechnik

Anschluss - Abzweigklemme geeignet für

440V, nur bei Verwendung von Si.-Einsätzen 440V
Handhabe Sicherungsstecker ca.30°C
Edelstahlkäfigklemme ohne galvanische Oberfläche
a) 1 Leiter massiv, fein- oder mehrdrähtig 1,5mm²... 35mm²
b) oben: Anschlussfahnen von Verdrahtungsschienen
darunter: feindrähtig mit Aderendhülse ab 6mm²
c) 2 Leiter feindrähtig mit Aderendhülse
ab je 2 X 1,5mm²... je 2 X 16mm²

Drehmoment M_D M6 Pozidriv

4Nm

Schaltvermögen

Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}
Schaltkategorie

50kA_{eff}
AC 22B
DC 21B

besondere Leistungsmerkmale

abschließbar
plombierbar
Fehlersignalisation
Einspeisung
Schnellbefestigung
Reservebox

durch systemgerechte Stecker mit Schlüssel
zuverlässig durch optoelektronischen Blinkmelder
beidseitig
Hutschiene DIN EN 50022

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer.
Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN® II



Hohe
Sicherheit

D02 - Sicherungs - Lasttrennschalter

Zuverlässig durch Blinkmelder
Schraubkappenlose Stecktechnik
Vollcodierung durch Pässeinsätze für jede Stromstufe

400V~, AC22B, 63A, 50kA, Anschluss - Abzweigklemme,
abschließbar, plombierbar, beidseitig einspeisbar, wiedereinschaltbar,
zur Bestückung mit Blinksteckern.

Schaltzeichen



Artikel	Artikel-Nr.	VE	kg / Stk.	€ / Stk.
---------	-------------	----	-----------	----------

TYTAN II D02 - Lasttrennschalter

zur Aufnahme von TYTAN II Blinksteckern mit D0 - Sicherungseinsätzen

einpolig	2651	12	0,12	
zweipolig	2652	6	0,23	
dreipolig	2653	4	0,35	
einpolig+N	2641	6	0,25	
dreipolig+N	2643	3	0,48	

als Gruppe

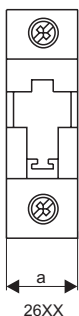
jeder Pol einzeln schaltbar

Zweiergruppe	2621	6	0,23	
Dreiergruppe	2631	4	0,35	

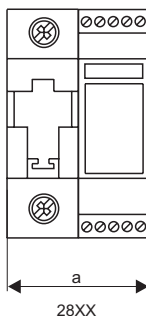
TYTAN II D02 - Lasttrennschalter mit Hilfsschalter

5A / 250V

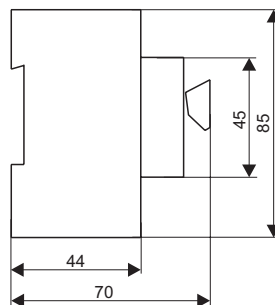
einpolig	2851	6	0,17	
zweipolig	2852	4	0,28	
dreipolig	2853	3	0,40	
einpolig+N	2841	4	0,30	
dreipolig+N	2843	2	0,53	



26XX



28XX



Artikel	Breite a in mm
---------	----------------

2651	27
2652	54
2653	81
2641	54
2643	108
2851	54
2852	81
2853	108
2841	81
2843	135

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer.
Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN® II



*Hohe
Sicherheit*

Blinkstecker

Zuverlässig durch Blinkmelder
Schraubkappenlose Stecktechnik
Vollcodierung durch Passeinsätze für jede Stromstufe

D0 - Sicherungsstecker mit integriertem Blinkmelder für TYTAN II.
Für eine zuverlässige Fehlermeldung.

Zur Bestückung von TYTAN II - Lasttrennschaltern und Hauptschutz oder als Reservebox.

Komplettsatz, bestehend aus:

3 Stk. Blinksteckern mit Sicherungseinsatz D01 bzw. D02 1...63A DIN 49522

3 Stk. Passeinsätzen

1 Stk. Reservebox mit Schnellbefestigung auf Tragschiene



2616

Standardreihe $U_e = 60...400V AC$, Komplettsatz



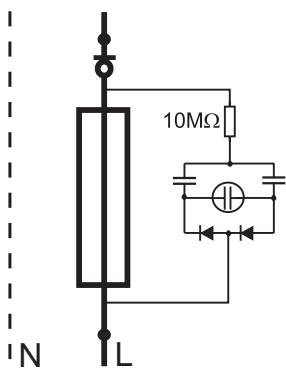
2625



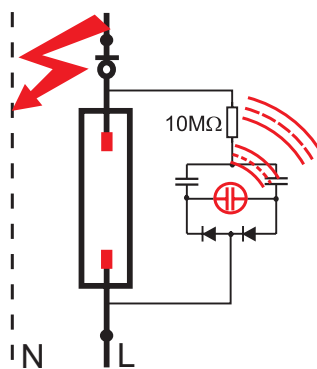
2663

Artikel	Artikel-Nr.	Kennfarbe	Satz/VE	Kg/Satz	€/Satz
3 Blinkstecker 1A	2601	violett	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 2A	2602	rosa	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 4A	2604	braun	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 6A	2606	grün	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 10A	2610	rot	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 13A NEU	2613	ocker	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 16A	2616	grau	1/12/120	0,13	15,00
3 Blinkstecker 20A	2620	blau	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 25A	2625	gelb	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 32A NEU	2632	lila	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 35A	2635	schwarz	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 40A NEU	2640	violett	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 50A	2650	weiß	1/12/120	0,15	15,00
3 Blinkstecker 63A	2663	kupfer	1/12/120	0,16	15,00

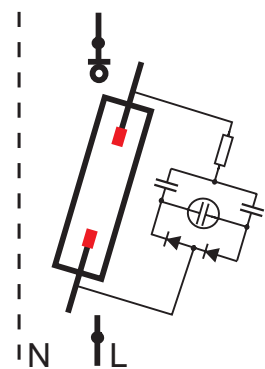
Blinkmelder - Funktion und Freischtaltung



Die niederohmige Sicherung überbrückt die hochohmige Überwachungselektronik.



Durch Abschaltung der Sicherung wird die Elektronik aktiviert und gibt Signal.



Beim Ausschalten wird auch der brückende Überwachungskreis mit aufgetrennt. Der Abgang ist spannungsfrei.

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer. Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN® II



Hohe
Sicherheit

Blinkstecker

Zuverlässig durch Blinkmelder

Schraubkappenlose Stecktechnik

Vollcodierung durch Pässeinsätze für jede Stromstufe

D0 - Sicherungsstecker mit integriertem Blinkmelder für TYTAN II.

Für eine zuverlässige Fehlermeldung.

Zur Bestückung von TYTAN II - Lasttrennschaltern und Hauptschutz oder als Reservebox.

Komplettsatz, bestehend aus:

3 Stk. Blinksteckern mit Sicherungseinsatz D01 bzw. D02 1...63A DIN 49522

3 Stk. Pässeinsätzen

1 Stk. Reservebox mit Schnellbefestigung auf Tragschiene

Sonderreihen

Artikel	Artikel-Nr.	Kennfarbe	Satz/VE	Kg/Satz	€/Satz
U_e = 24...60V DC, Komplettsatz					
3 Blinkstecker 1A	2401	violett	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 2A	2402	rosa	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 4A	2404	braun	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 6A	2406	grün	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 10A	2410	rot	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 13A NEU	2413	ocker	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 16A	2416	grau	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 20A	2420	blau	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 25A	2425	gelb	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 32A NEU	2432	lila	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 35A	2435	schwarz	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 40A NEU	2440	violett	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 50A	2450	weiß	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 63A	2463	kupfer	1/12/120	0,16	18,00



2416

U_e = 60...240V DC, Komplettsatz

3 Blinkstecker 1A	2501	violett	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 2A	2502	rosa	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 4A	2504	braun	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 6A	2506	grün	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 10A	2510	rot	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 13A NEU	2513	ocker	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 16A	2516	grau	1/12/120	0,13	18,00
3 Blinkstecker 20A	2520	blau	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 25A	2525	gelb	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 32A NEU	2532	lila	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 35A	2535	schwarz	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 40A NEU	2540	violett	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 50A	2550	weiß	1/12/120	0,15	18,00
3 Blinkstecker 63A	2563	kupfer	1/12/120	0,16	18,00



2563

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer. Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN® II






*Hohe
Sicherheit*

D02 - Sicherungs - Lasttrennschalter

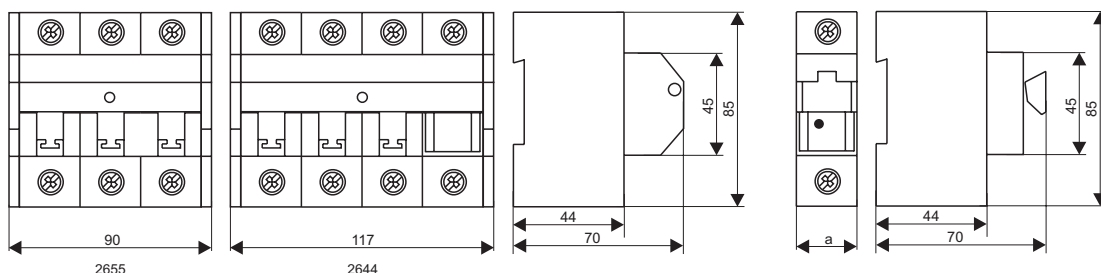
Zuverlässig durch Blinkmelder
Schraubkappenlose Stecktechnik
Vollcodierung durch Passeinsätze für jede Stromstufe

400V~, AC22B, 63A, 50kA, Anschluss - Abzweigklemme,
abschließbar, plombierbar, beidseitig einspeisbar, wiedereinschaltbar,
zur Bestückung mit Blinksteckern.

Artikel	Artikel-Nr.	VE	kg / Stk.	€ / Stk.
 2655	TYTAN II D02 - Lasttrennschalter mit Sperrklappe für Vorhangschloß zur Aufnahme von TYTAN II Blinksteckern mit D0 - Sicherungseinsätzen abschließbar in Betriebsstellung AUS			
	dreipolig	2655	3	0,43
	dreipolig+N	2644	2	0,56
 2683	TYTAN II D02 - Lasttrennschalter mit Sperre sperrbar mittels eines Schraubendrehers in Betriebsstellung EIN und AUS			
	einpolig	2681	6	0,29
	zweipolig	2682	4	0,40
	dreipolig	2683	3	0,52
	einpolig+N	2684	6	0,42
 2684	dreipolig+N	2685	3	0,65
	schaltbarer Neutralleiter mit Sperre sperrbar mittels eines Schraubendrehers in Betriebstellung EIN und AUS			
einpolig	2686	12	0,17	



sperrbar



Artikel	Breite a in mm
2681	54
2682	81
2683	108
2684	54
2685	108
2686	27

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer.
Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

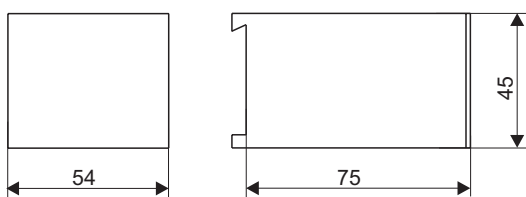
TYTAN® II



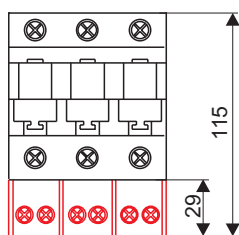
*Hohe
Sicherheit*

Systemzubehör

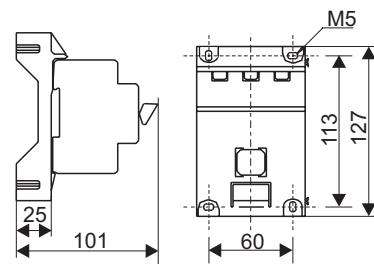
Artikel	Artikel-Nr.	VE	kg / Stk.	€ / Stk.
TYTAN II - Kurzschlußstecker mit Aufdruck: "Blindstöpsel"	2300-1	3 / 36	0,2	13,00
mit Aufdruck: Elektroblitz weiß	2300-2	3 / 36	0,2	13,00
TYTAN II - Wiedereinschaltsperr in Box mit Schnellbefestigung Zylinderschloß				
5 A 5 schwarz	2007-1	1 / 12	0,09	22,00
5 A 4 blau	2007-2	1 / 12	0,09	22,00
5 A 3 grün	2007-3	1 / 12	0,09	22,00
5 A 1 gelb	2007-4	1 / 12	0,09	22,00
5 A 2 rot	2007-5	1 / 12	0,09	22,00
Kunststoffschloß				
einheitlich schwarz	2008-1	1 / 12	0,06	5,00
einheitlich blau	2008-2	1 / 12	0,06	5,00
einheitlich grün	2008-3	1 / 12	0,06	5,00
einheitlich gelb	2008-4	1 / 12	0,06	5,00
einheitlich rot	2008-5	1 / 12	0,06	5,00
TYTAN II - Doppelklemme für 1 X 3-polige oder 3 X 1-polige Geräte dreipolig	2013	4 / 80	0,12	9,00
TYTAN II - Verdrahtungsschiene 970mm				
1 X 25mm ²	2021	10	0,2	32,00
2 X 25mm ²	2022	10	0,4	60,00
3 X 25mm ²	2023	10	0,6	67,00
4 X 25mm ²	2024	10	0,8	89,00
3 X 35mm ²	2033	10	1,2	85,00
4 X 35mm ²	2034	10	1,5	99,00
16mm ² auf Anfrage				
Endkappen für Verdrahtungsschiene für 2033	262	10	0,001	1,00
TYTAN II - Montageunterteil für 2653 oder 2631 für Schraubbefestigung	2016	4	0,06	4,00



Reservebox



Doppelklemme



Montageunterteil

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer. Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN® II



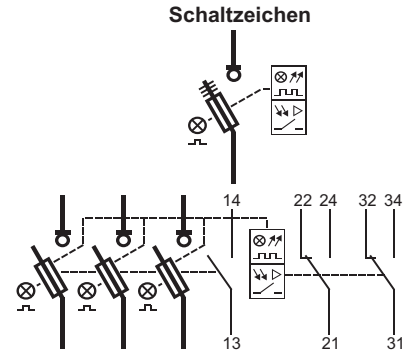
Hohe
Sicherheit

Hauptschutz

D02 - Lasttrennschalter mit Sicherungs - Überwachungsrelais für Auswertung und Meldung.

400V~, AC22B, 63A, 50kA, Anschluss - Abzweigklemme abschließbar, plombierbar, beidseitig einspeisbar, wiedereinschaltbar zur Bestückung mit Blinksteckern.

Technische Daten Relaiseteil:	
Bemessungsbetriebsspannung	24...250V AC/DC
Leistungsaufnahme	5VA
Frequenz	50...60Hz
Ansprechverzögerung	100msec
Wiederbereitschaftszeit	100msec
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4000V



2751



2752



2753

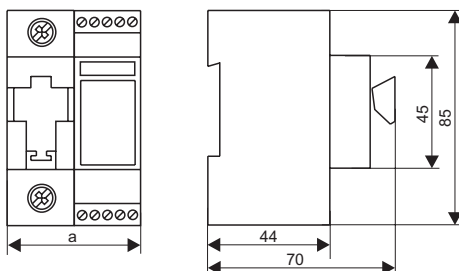


2741



2743

Artikel	Artikel-Nr.	VE	kg / Stk.	€ / Stk.
Standardreihe U_e = 60-230/400V AC				
einpolig	2751	6	0,18	99,00
zweipolig	2752	4	0,29	115,00
dreipolig	2753	3	0,41	122,00
einpolig+N	2741	6	0,31	114,00
dreipolig+N	2743	2	0,54	137,00
einpolig als Gruppe - einzeln schaltbar				
Zweiergruppe	2721	4	0,29	115,00
Dreiergruppe	2731	3	0,41	122,00
U_e = 60-110V DC				
einpolig	2751	6	0,18	99,00
zweipolig	2752	4	0,29	115,00
U_e = 60-220V DC				
zweipolig	2752	4	0,29	115,00
Sonderreihe U_e = 24-60V AC/DC				
einpolig	2711	6	0,18	99,00
zweipolig	2712	4	0,29	115,00
dreipolig	2713	3	0,41	122,00
einpolig als Gruppe - einzeln schaltbar				
Zweiergruppe	2714	4	0,29	115,00
Dreiergruppe	2715	3	0,41	122,00



Artikel	Breite a in mm
2751	54
2752	81
2753	108
2741	81
2743	135

Die hier angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen enthalten nicht die gesetzliche Mehrwertsteuer. Änderungen der Werte, Gewichte und Maße bleiben vorbehalten.

Halogen-, phosphor-, silikonfrei, recyclebar

TYTAN[®] II



*Hohe
Sicherheit*

Der Hauptschutz schließt als vorrangiger Wächter eine bisherige Sicherheitslücke.

Der **Hauptschutz** verbessert den Motorschutz, indem dieser im Kurzschlußfall schneller reagiert, Selektivität herstellt und auch bei 1-phasigem Kurzschluß den Zweiphasenlauf beendet. Anmerkung: Bei Minderlast und Zweiphasenlauf reagieren die Bimetalle des Motorschutzes nicht oder zu spät.

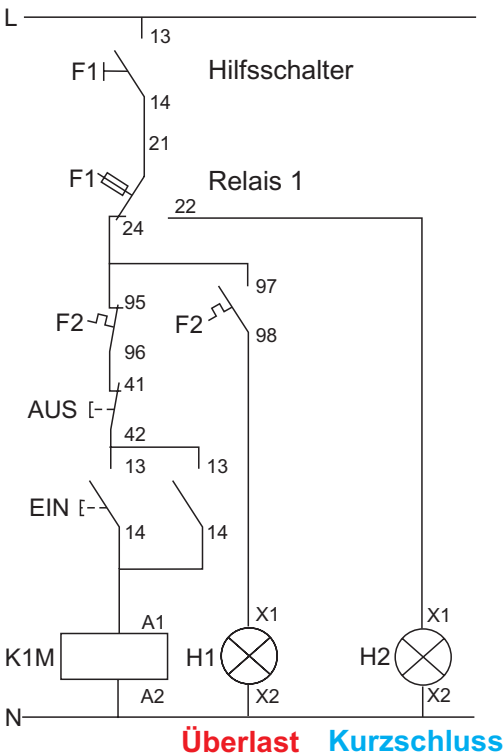
Der **Hauptschutz** bringt eine sofortige Meldung.

Zusätzlich wird bei Antrieben zwischen **Überlast** und **Kurzschluß** unterschieden.

Überlastausschaltungen werden vielfach durch plötzlich auftretende Störungen verursacht, die vom Nichtfachmann beseitigt werden können, wie z.B. Materialstau usw..

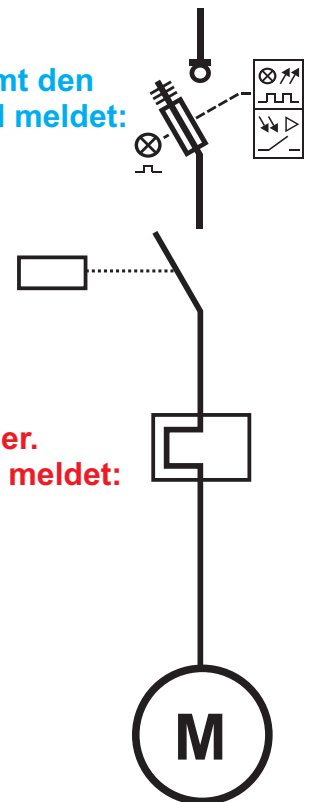
Nur bei Kurzschlußausschaltungen ist ein Fachmann erforderlich.

Durch diese getrennte Meldung wird der Service kostensparender organisiert.

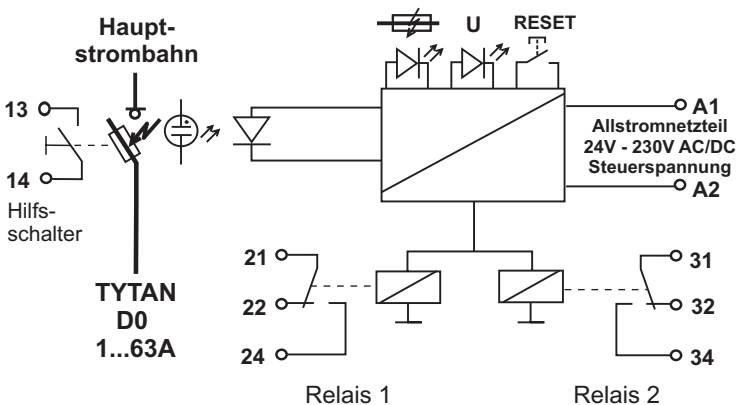


Hauptschutz übernimmt den Kurzschlußschutz und meldet: "Kurzschluß".

Motorschutz ohne magnetischem Auslöser. Thermischer Auslöser meldet: "Überlast".



Grundschialtung



Prinzipschaltbild



**TYTAN II
D0 1...63A**

**Hauptschutz-
Relaisteil**

TYTAN® II

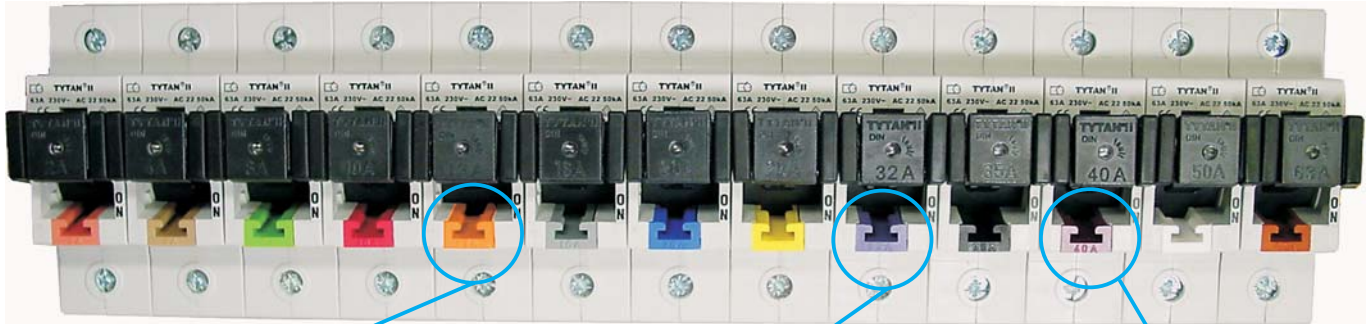


Hohe
Sicherheit

Vollcodierung

Nennstromunverwechselbarkeit durch Vollcodierung

Das System TYTAN codiert durchgängig gegenüber allen Amperestufen.
Auch zwischen den neuen Stufen 13, 32 und 40A.



neu



z.B.: 13A für 1,5mm²

neu



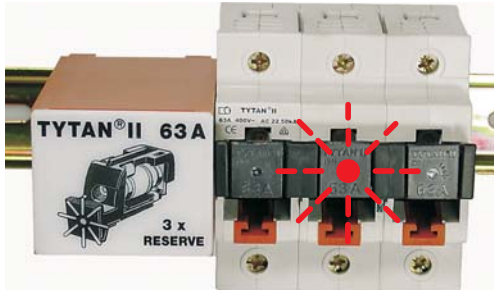
z.B.: 32A für CEE-Steckvorrichtungen

neu

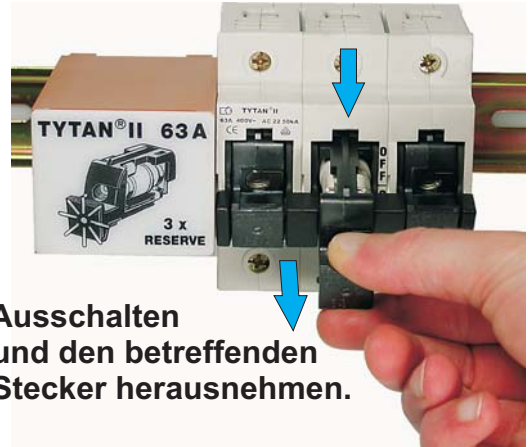


z.B.: 40A für FI-Schalter

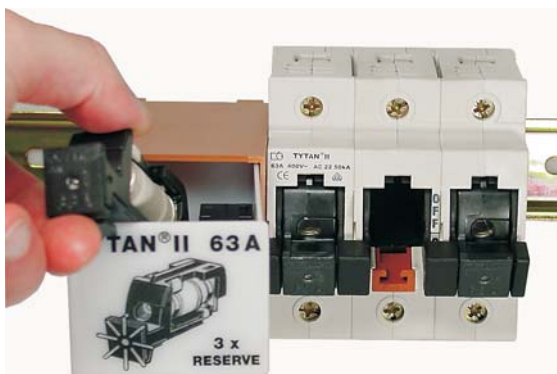
Sofortige Wiedereinschaltbarkeit



1. Es blinkt - die Sicherung hat abgeschaltet.



2. Ausschalten und den betreffenden Stecker herausnehmen.



3. Reservebox öffnen und neuen Sicherungsstecker entnehmen.



4. Stecker einsetzen und wieder einschalten.