

Betriebsanleitung - Archivdatei -

NOT-AUS 200

Allgemeines

Das Schaltgerät Not-Aus 200 dient der sicheren Überwachung von Not-Aus-Sicherheitskreisen und anderen Endabschaltungen nach EN 60204/VDE 0113 T1. Es erkennt jeden Erstfehler und verhindert selbsttätig die Wiedereinschaltung oder Reaktivierung der Sicherheitseinrichtung (Not-Aus-Einrichtung, NAE).

Merkmale:

- Kompaktlösung für Sicherheitskreise nach VDE 0113/EN 60204
- Anschluss für Endabschaltungen mit zwei Öffner
- Getrennter Anschluss für zwei Öffnern ermöglicht Kurzschlusserkennung
- Einfehlersicher und redundant aufgebaut mit zwangsgeführten Kontakten
- LED-Anzeige für Steuerspannung (Netz) und Relaiszustand

Ausführungsformen:

- Anschlussspannung DC 24V oder AC 230V mit Trafo VDE 0551
- 24-poliges Stecksockelgehäuse Schutzart IP 40
- Berührschutz nach VBG 4

Funktion

Die grüne Netz-LED zeigt an, dass das Gerät betriebsbereit ist. Mit Steuerkontakt S2 kann das Gerät wahlweise manuell oder automatisch betrieben werden, d.h. die Sicherheitskreise 13,14 (23,24 und 33,34) geben ein Freigabesignal, wenn der Notauskreis und das Schaltgerät in Ordnung sind. Wird der Not-Aus-Taster betätigt, öffnen die Steurkontakte S4, S5 und die Sicherheitskreise schalten aus. Mit Steuerkontakt S3 kann zusätzlich die Funktion des manuellen Ein-Tasters (externe Startbedingungen) überwacht werden. Ein erneutes Freigabesignal erfolgt nur dann, wenn alle externen und internen Stromkreise in Ordnung sind.

Hinweis:

- Schaltgeräte mit Anschlussspannung DC 24V sind an Stromversorgungen zulässig, die den Bedingungen DIN VDE 0551 entsprechen. Anschlussleitungen müssen entsprechend VDE 0100 geschützt verlegt werden .
- Die Geräte dürfen nur in Räumen mit Mindestschutzart IP 54 eingesetzt werden.
- Anwendung mit einkanaligem Not-Aus entsprechen nur bedingt den Anforderungen nach VDE 0113/Abs. 5.7. An den verwendeten NOT-AUS-Schalter und die Verdrahtung sind erhöhte Anforderungen bezüglich Fehlerausschlüsse zu stellen.

Montage

Das Gerät kann befestigt werden

- auf 35mm Tragschiene nach DIN-EN 50 022
- mit Schrauben M4 zur Wandmontage
- Anschluss gemäß Anschlussplan oder Typenschild ausführen

Hinweis:

Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schalt-schrank. Genügend Abstand halten zu anderen Wärmequellen oder für Fremdbelüftung sorgen. Grundsätzlich empfohlener Montageabstand: 2cm.

Die Schutzfunktion des Gerätes ist nur sichergestellt, wenn die Beschaltung gemäß Anschlussplan ausgeführt wird. Die Relaiskontakte sind extern abzusichern, um ein Verschweißen der Kontakte zu verhindern.

- Empfohlene Sicherung: T2A

Inbetriebnahme

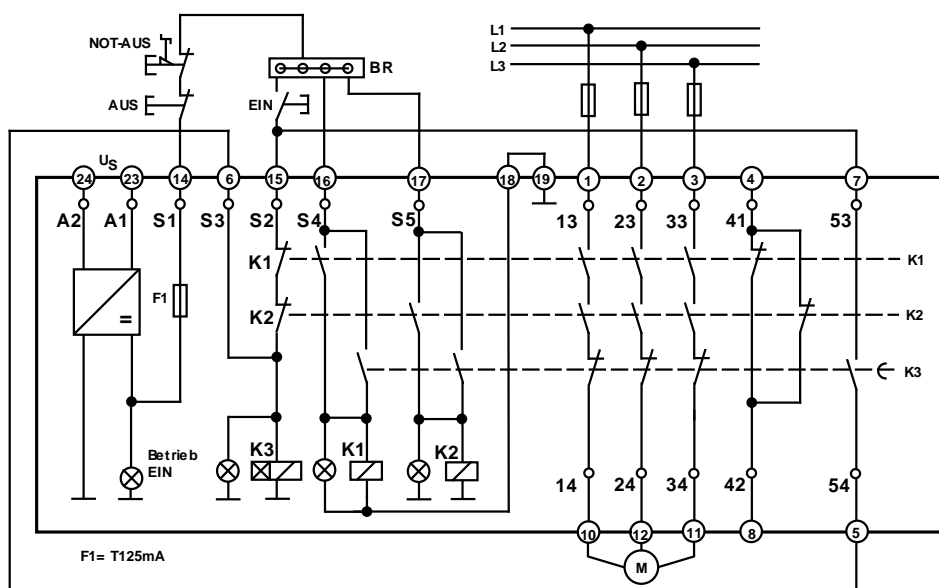
Achtung!

Bevor Sie das Gerät einschalten, vergewissern Sie sich, dass die Anschluss-spannung U_s am Seitentypenschild und die am Gerät angeschlossene Netzspannung übereinstimmen!

- Netzspannung einschalten
- Ein-Signal auf Steuerklemme S2 (15): Freigabe erfolgt automatisch, wenn der Not-Aus-Kreis geschlossen ist.
- Ein-Signal auf Steuerklemme S3 (6): Freigabe erfolgt, wenn der Kontakt schließt und wieder geöffnet hat und der Not-Aus-Kreis geschlossen ist.

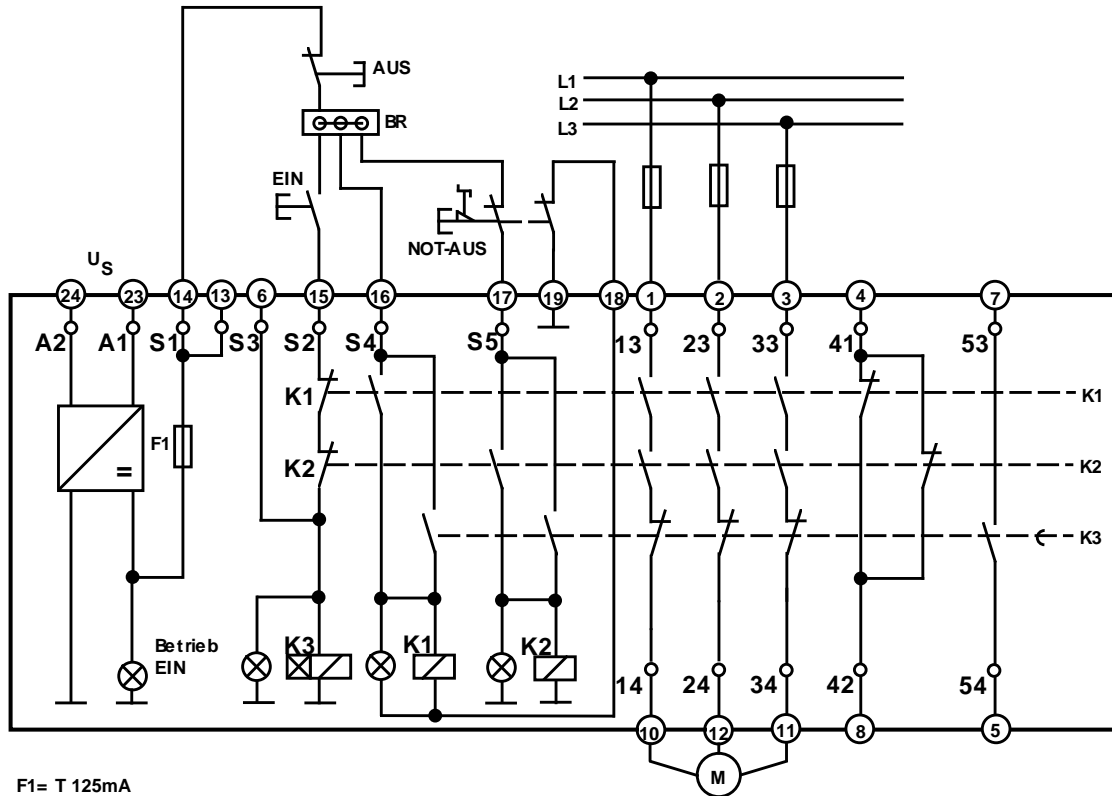
Anschlussplan

für einfachen NOT-AUS mit überwachtem Ein-Befehlsgeber. NOT-AUS-Schalter und Verdrahtung müssen erhöhten Anforderungen bezüglich Fehlerausschluss genügen.



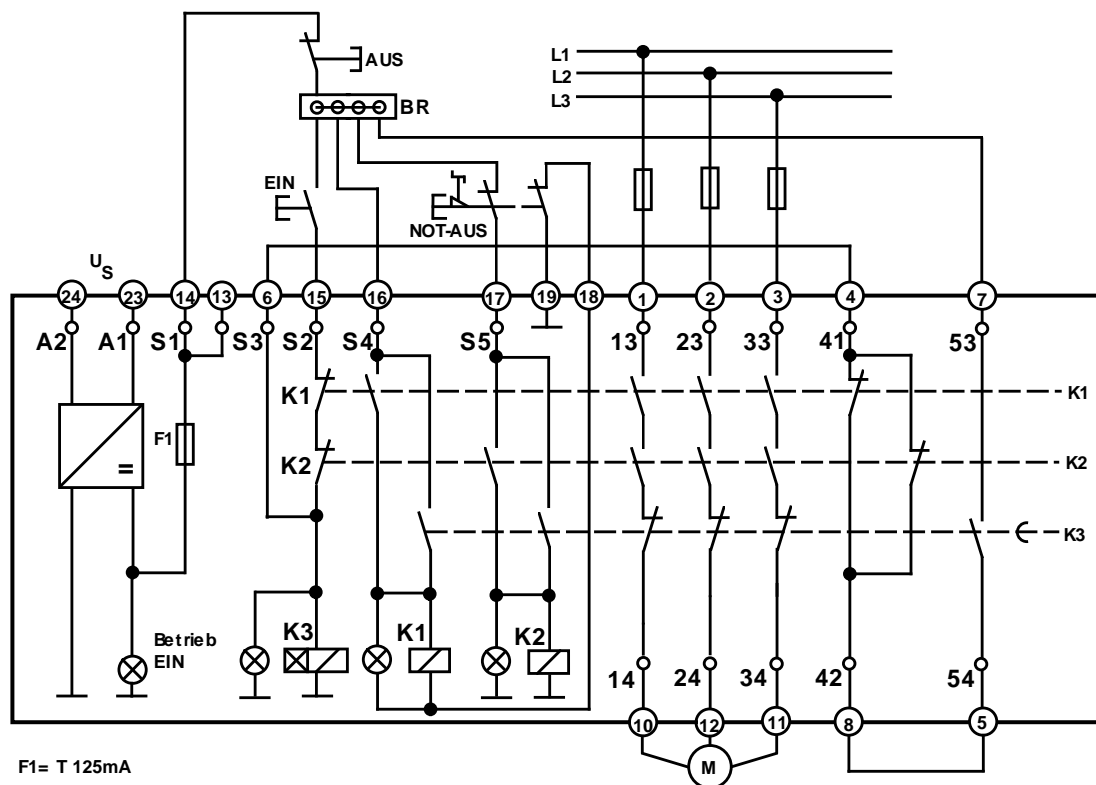
Anschlussplan

für 2-kanaligen NOT-AUS nach VDE 0113



Anschlussplan

für 2-kanaligen NOT-AUS nach VDE 0113 mit zusätzlicher Kontaktüberwachung



Technische Daten

Nenn-Anschluss

Nennspannung U_s	AC 230V	DC 24V
Zul. Spannungstoleranz U_s	0,9...1,1	0,85...1,25
Leistungsaufnahme	6VA	3W
Frequenz	50/60Hz	

Steuerkontakte S1 - S5

Steuerspannung DC 24V

Absicherung intern T125mA

Relais-Ausgang

Sicherheitskreise 13,14...23,24...33,34

Schaltspannung	max. AC 380V	DC 30V
Schaltstrom	max. 6A	2A
Schaltleistung	500 VA	60W
Schaltspiele $\cos = 1$	5×10^5	10^6
Nenndauerstrom I_{th}	6A	
Nennbetriebsstrom I_e	2A AC11 250V	2A DC11 30V
Empfohlene Vorsicherung	T 2A	
Kontaktlebensdauer mech.	10^7 Schaltspiele	
Kontklebensdauer elektr.	10^5 Schaltspiele bei max. 1500VA/150W Schaltleistung	

Prüfbedingungen

VDE 0160/VDE 0113/EN 60204

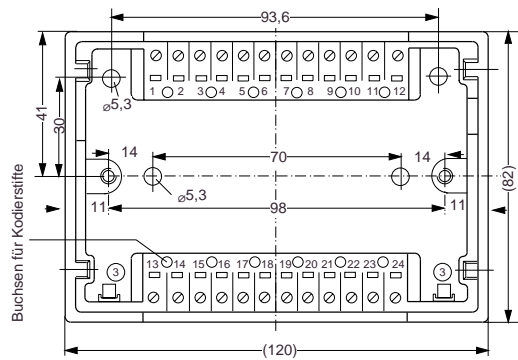
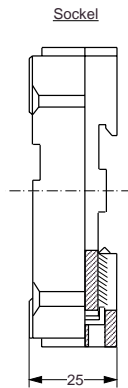
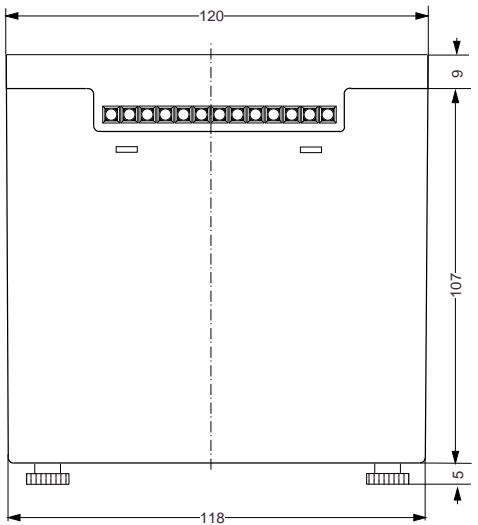
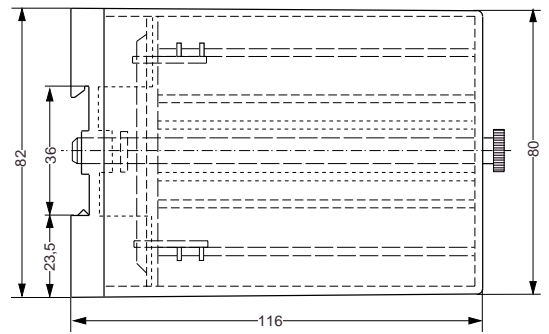
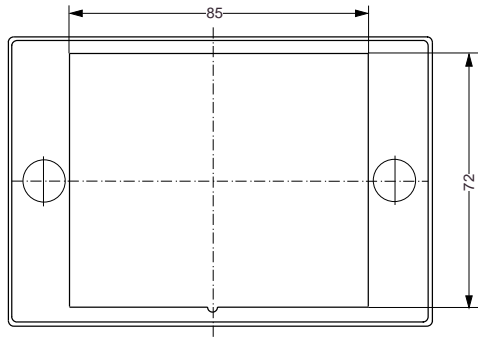
Nenn-Isolationsspannung U_i	AC 250V
Isolation	VDE 0110 Iso Gr. 3
Schutzklasse	2 (Schutzisolierung)
Prüfspannung	3kV
Trafo	VDE 0551
Einschaltdauer	100%

Gehäuse

Bauform S24

Abmessungen (H x B x T)	80 x 120 x 121 mm
Leistungsanschluss	24-polig je 2 x 1,5mm ²
Schutzart Gehäuse	IP 40
Schutzart Klemmen	IP 20
Einbaulage	beliebig
Montage	Schraubbefestigung M4 oder Normschiene 35 mm, DIN EN 50022
Gewicht	ca. 500gr ca. 350 gr

Bauform S24



③ Entriegelung
(nur bei Schienenmontage)