

Anleitung Nottaster mit Relais

Nottaster mit Relais:

NTR11-100	Nottaster mit Relais OO, uP weiss*
NTR11-10S	Nottaster mit Relais OS, uP weiss*
NTR12-100	Nottaster mit Relais OO, uP grün
NTR12-10S	Nottaster mit Relais OS, uP grün

Nottaster mit Relais und Piktogramm:

NT22-P---NTR100	Nottaster mit Relais und Piktogramm OO, uP grün
NT22-P---NTR10S	Nottaster mit Relais und Piktogramm OS, uP grün
NT221P---NTR100	Nottaster mit Relais und Piktogramm OO, uP grün Standard
NT221P---NTR10S	Nottaster mit Relais und Piktogramm OS, uP grün Standard

Nottaster mit Relais, Piktogramm und Schlüsselbedienung:

NT32-NTR100-ST03	Nottaster mit Relais und Piktogramm OS, RZ uP grün
------------------	--

Schlüsselschalter:

ST11-02	Schlüsselschalter PZ, uP, weiss, 1x1
ST11-03	Schlüsselschalter RZ, uP, weiss, 1x1

* Nottaster in weiss robust NAP und NUP erhältlich. Nottaster in weiss für Fluchtwege nur mit Zustimmung der Behörde erlaubt.



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Technische Daten.....	3
1.2	Verdrahtung.....	3
1.3	Nottaster zurückstellen	3
2	Funktionen	4
2.1	Zustandsanzeige	4
2.2	Einstellungen	4
3	Anschlüsse	5
3.1	Eingänge	5
3.2	Spannungsversorgung	5
3.3	Ausgänge	5
3.4	Anschlussschema.....	6
3.5	Position der Klemmen und Jumper	6
4	Anlagebeispiele	7
4.1	Funktionsbeschreibung	7
4.2	Nottaster NTR11-100	7
4.3	Nottaster NTR11-10S	8

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen können von den realen Produkten abweichen.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Liefer- & Ausführungsbedingungen.

Diese Produkte sind ESD- und EMV-konform zu behandeln, einzubauen und zu betreiben.

Montage und Inbetriebsetzung dürfen nur durch autorisierte Fachkräfte durchgeführt werden.

Bei Arbeiten am Zutrittssystem ist dieses stromlos zu schalten (ausgenommen zur Programmierung).



1 Einleitung

1.1 Technische Daten

- Nottaster rastend, rot hinterleuchtet, zwei zwangsgeführte Kontakte:
100: 2x Öffner(NC)
10S: 1x Öffner(NC) 1x Schliesser(NO)
- 1x Relais mit potentialfreien Wechselkontakt 2A/30VDC
- 4x Eingang für Zustandsanzeige (rot, grün, gelb) und internen Summer (minusgesteuert)
- 10 Steckbrücken für individuelle Verschaltung von Nottaster, Relais, LEDs und Summer
- Kontaktbelastbarkeit:
Nottaster: 1.2A/30VDC
Sabotagekontakt: 50mA/30VDC
- Steckbare Schraubklemmen
- Betriebsspannung: 12-24VDC $\pm 10\%$ / max. 200mA
- Eingangsstrom: max. 5mA (Relais, LEDs, Summer)
- Schutzklasse: IP20
- Temperaturbereich:
Betrieb: -10 bis +40°C, nicht kondensierend
Lagerung: -20 bis +60°C
- Unterputzmontage in Schweizer Up-Dosen oder Aufputzmontage mit aP-Rahmen APR1-G55, APR1-W55, APR2-G55 oder APR3-G55 (Masszeichnungen auf bsw.swiss)

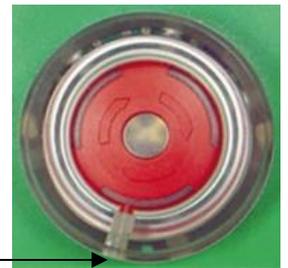
1.2 Verdrahtung

Zum Anschluss an externe Systemkomponenten sind flexible Leitungen zu verwenden. Steckbare Schraubklemmen erleichtern das anklammern (Leiterquerschnitt 0.05 bis 1.5mm²).

1.3 Nottaster zurückstellen

Wurde der Nottaster eingedrückt, muss er wie folgt zurückgestellt werden:

1. Bei Ausführung robust, die 4 Deckelschrauben entfernen.
2. Beleuchtungskappe nach vorne abziehen.
3. Nottaster im Uhrzeigersinn drehen bis dieser austrastet.
4. Beleuchtungskappe aufsetzen, die Markierung ist nach unten gerichtet.
5. Bei Ausführung robust, die 4 Deckelschrauben anziehen.



Markierung →



Es ist darauf zu achten, dass beim wieder aufsetzen der Beleuchtungskappe die Markierung nach unten gerichtet ist. Durch unachtsames Aufsetzen der Beleuchtungskappe kann der Nottaster dauerhaft beschädigt werden.

2 Funktionen

2.1 Zustandsanzeige

Angeordnet um den Nottaster befindet sich die Zustandsanzeige, welche über verschieden farbige LEDs, Auskunft über den Türzustand gibt. Diese können intern über das Relais oder extern über Eingänge angesteuert werden (Punkt 2.2). Der Nottaster selbst ist permanent rot beleuchtet.

Anzeigenschema der Anlagenbeispiele in Punkt 4:



Verriegelt
ROT



Entriegelt
GRÜN



Alarm bei Tür zu
ROT/GELB



Alarm bei Tür offen
GRÜN/GELB

2.2 Einstellungen

Mit Hilfe von Steckbrücken (Jumper) können verschiedene Funktionen aktiviert bzw. umgeschaltet werden. Dazu müssen die Jumper an unterschiedlichen Positionen gesteckt oder nicht gesteckt sein:

Pos.	Werkseinstellung		WE
	Jumper gesteckt	Jumper nicht gesteckt	
A	interne Ansteuerung der LED GRÜN über Relais	Externe Ansteuerung der LED GRÜN über Klemme 5	
B	nur 1OS: LED GRÜN bei Nottasters betätigt (J muss gesteckt sein)	keine Funktion	
C	RELAIS schaltet bei Nottasters betätigt (G muss gesteckt sein)	Externe Ansteuerung des RELAIS über Klemme 3	
D	interne Ansteuerung der LED GELB über Relais	Externe Ansteuerung der LED GELB über Klemme 6	
E	Selbsthaltung des Relais wird durch Signal an Klemme 3 zurückgestellt	keine Selbsthaltung des Relais	
F	interne Ansteuerung vom SUMMER über Relais	Externe Ansteuerung vom SUMMER über Klemme 7	
G	Betriebsspannung auf Klemme 11	Klemme 11 potentialfrei	
H	Minus auf Klemme 14	Klemme 14 potentialfrei (J darf nicht gesteckt sein)	
I	interne Ansteuerung der LED ROT über Relais	Externe Ansteuerung der LED ROT über Klemme 4	
J	nur 1OS: LED GRÜN bei Nottasters betätigt (B muss gesteckt sein)	Klemme 14 potentialfrei (H darf nicht gesteckt sein)	

3 Anschlüsse

3.1 Eingänge

Je nach Einstellung der Jumper haben die Eingangsklemmen folgende Funktionen:

Alle Eingänge sind Minus gesteuert

Anschluss	Funktion	Jumper
Klemme 3	Ansteuerung RELAIS	C nicht gesteckt
Klemme 4	Ansteuerung LED ROT	I nicht gesteckt
Klemme 5	Ansteuerung LED GRÜN	A nicht gesteckt
Klemme 6	Ansteuerung LED GELB	D nicht gesteckt
Klemme 7	Ansteuerung SUMMER	F nicht gesteckt

3.2 Spannungsversorgung

12-24VDC $\pm 10\%$ mit einer maximalen Stromaufnahme von 200mA

Anschluss	Funktion
Klemme 9	Speisung + / 12-24VDC
Klemme 10	Speisung - / 0VDC

3.3 Ausgänge

Zum Anschluss an externe Systemkomponenten stehen folgende Ausgänge zur Verfügung:

- Ausgänge des Nottasters:**

Anschluss	Funktion
Klemme 11 / 12	Kontakt über Nottaster geschaltet: Öffner(NC)
Klemme 13 / 14	Kontakt über Nottaster geschaltet: 100:Offner(NC) / 10S: Schliesser(NO)

- Ausgänge des Relais:**

Anschluss	Funktion
Klemme 16	Gemeinsamer Kontakt (COM) des Relais
Klemme 17	Öffner Kontakt (NC) des Relais
Klemme 18	Schliesser Kontakt (NO) des Relais

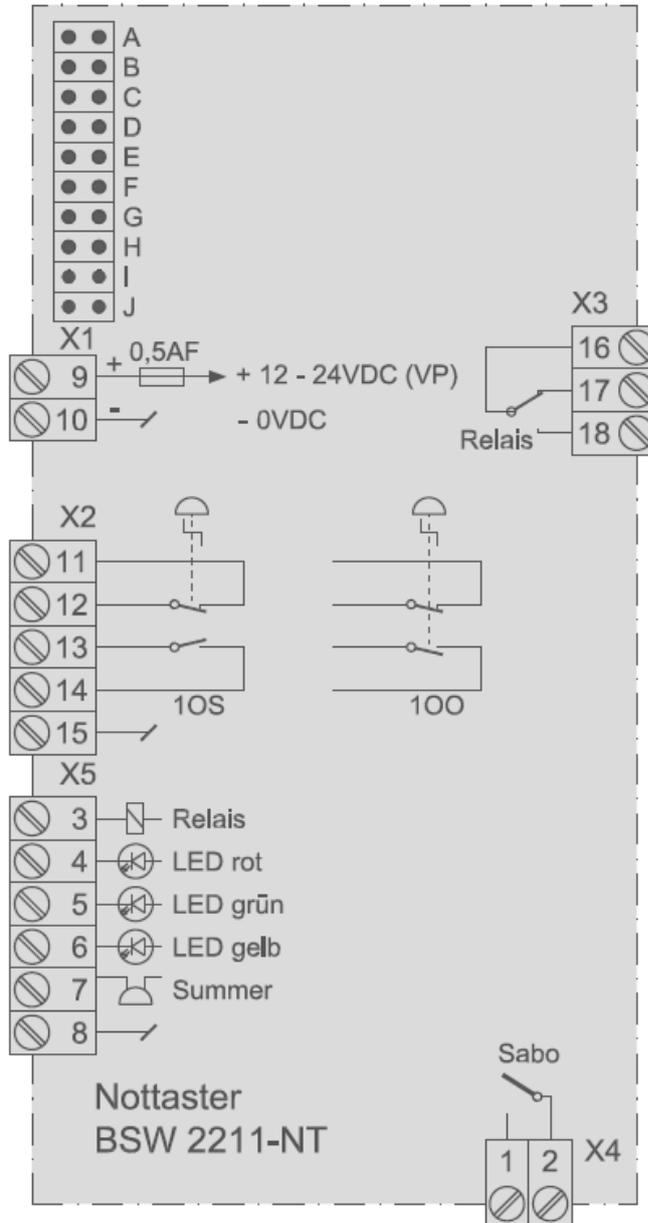
Das Relais schaltet, wenn am Nottaster Spannung anliegt und er nicht betätigt ist. (Jumper C + G gesteckt)

- Ausgang des Sabotagekontakts**

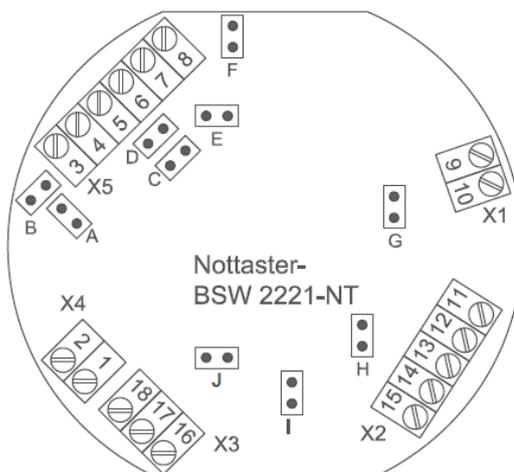
Anschluss	Funktion
Klemme 1 / 2	Sabotagekontakt

Der Kontakt ist offen, wenn die Beleuchtungskappe nicht ordnungsgemäss aufgesetzt wurde.

3.4 Anschlussschema



3.5 Position der Klemmen und Jumper



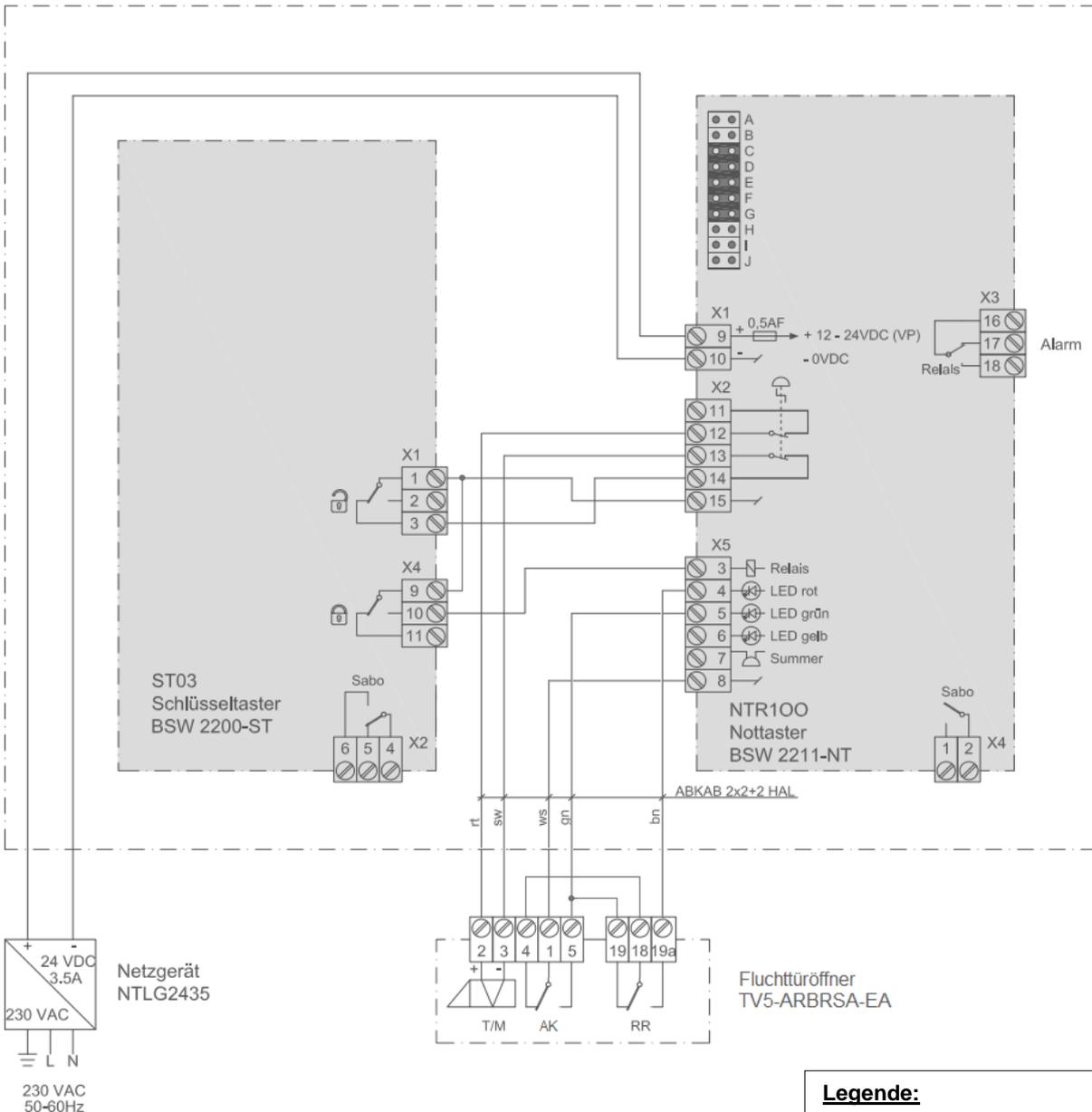
4 Anlagebeispiele

4.1 Funktionsbeschreibung

Wenn der Nottaster, betätigt wird, fällt die Türverriegelung ab und gibt den Fluchtweg frei. Über das Relais, die gelben LED und den Summer wird der Alarm signalisiert. Durch drehen des Schlüsselschalters auf verriegeln, wird der Alarm zurückgesetzt. Die roten und grünen LED werden über den Ankerkontakt gesteuert. Für eine Freigabe ohne Alarm, kann die Verriegelung durch drehen des Schlüsselschalters auf entriegeln geöffnet werden

4.2 Nottaster NTR11-100

mit Schlüsselschalter und Fluchttüröffner mit Ankerkontakt



4.2.1 gesteckte Jumper:

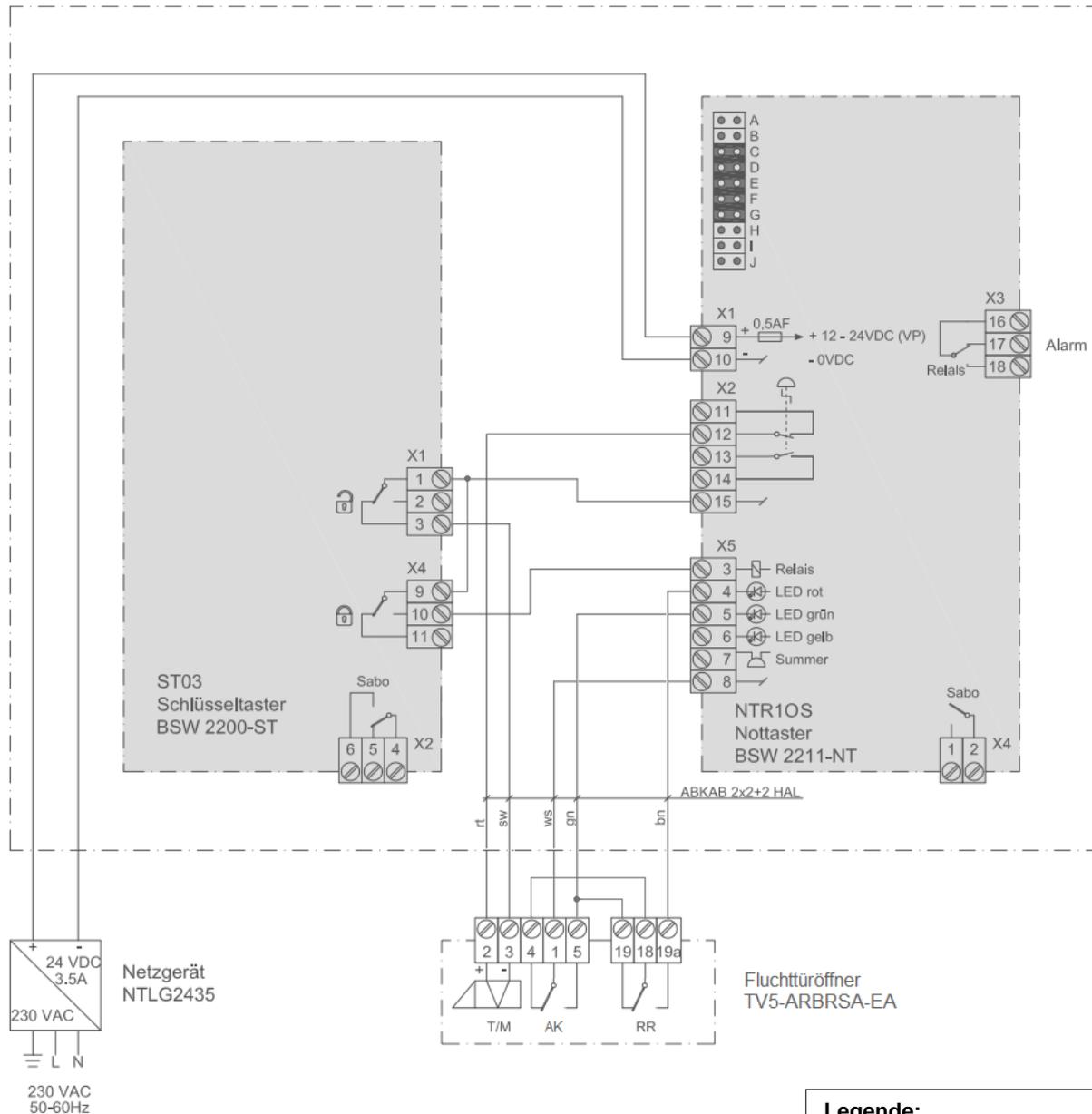
Pos.	Funktion
C	RELAIS schaltet bei Nottasters betätigt (G muss gesteckt sein)
D	interne Ansteuerung der LED GELB über Relais
E	Selbsthaltung des Relais - wird durch Klemme 3 zurückgestellt
F	interne Ansteuerung vom SUMMER über Relais
G	Betriebsspannung auf Klemme 11

Legende:

- = Jumper gesteckt
- = Jumper nicht gesteckt
- Sabo = Sabotagekontakt
- T/M = Tür-/Magnetverriegelung
- AK = Ankerkontakt
- RR = Rückmeldekontakt

4.3 Nottaster NTR11-10S

mit Schlüsselschalter und Fluchttüröffner mit Ankerkontakt



4.3.1 gesteckte Jumper:

Pos.	Funktion
C	RELAIS schaltet bei Nottasters betätigt (G muss gesteckt sein)
D	interne Ansteuerung der LED GELB über Relais
E	Selbsthaltung des Relais - wird durch Klemme 3 zurückgestellt
F	interne Ansteuerung vom SUMMER über Relais
G	Betriebsspannung auf Klemme 11

Legende:

- = Jumper gesteckt
- = Jumper nicht gesteckt
- Sabo = Sabotagekontakt
- T/M = Tür-/Magnetverriegelung
- AK = Ankerkontakt
- RR = Rückmeldekontakt