

Rückfallverzögerte Erweiterung für F200 Sicherheitssystem

Merkmale

- Stop- Kategorie 1
- Sicherheits-Kategorie 3
- 2 Sicherheitskontakte
1 Meldekontakt
- Zeitbereiche bis 300s
über steckbare Klemmenblöcke
konfigurierbar
- LED- Anzeigen für Schaltzustand der
Relais
- 22,5mm Gehäuse



Beschreibung

Das **F238** ist ein abschaltverzögertes Kontaktenerweiterungsmodul für das F200 System.

Die Anbindung erfolgt einfach durch den Flachstecker in der Gerätefront. Über diese Verbindung erfolgt sowohl die Ansteuerung als auch die Funktionsrückmeldung zum Basismodul, so dass keine gesonderte Spannungsversorgung notwendig ist.

Bis zu zwei Kontaktenerweiterungen können an ein Basismodul angeschlossen werden, wobei F230 und **F238** beliebig kombiniert werden können.

Die schmale Bauform der Module gewährleistet ein kompaktes Gesamtsystem und erleichtert eine evtl. nachträgliche Erweiterung des Systems.

In der Flachsteckverbindung des Gerätes wird auch das Systemprotokoll mitgeführt.

So kann das **F238** auch zwischen Basismodul und Schnittstellenmodul geschaltet werden.

Das Gerät ist mit steckbaren Klemmenblöcken ausgestattet, wodurch die Zeiteinstellung auch beim Geräteausaustausch erhalten bleibt.

Funktionsweise

Über die beiden Klemmenreihen Y3-Y8 kann die gewünschte Rückfallverzögerung durch Brücken konfiguriert werden. Die konfigurierte Verzögerungszeit wird erst nach dem Power-up des Gerätes übernommen. Die eingestellte Verzögerungszeit hat einen unmittelbaren Einfluss auf die Reaktionszeit des Gesamtsystems. Die eingestellte Zeit ist daher nach jeder Neukonfiguration zu überprüfen.

Bei aktiviertem Basismodul werden die internen Relais des **F238** zweikanalig parallel zu den Relais des Basismoduls angesteuert, so dass die Sicherheitskreise geschlossen werden.

Intern sind die Kontaktsätze von zwei Relais in Reihe geschaltet, wodurch Redundanz gewährleistet wird. Über die Flachsteckverbindung erfolgt die Schaltzustandskontrolle durch das Basismodul (Rückführkreis). Ein Not-Aus Befehl am F200-System startet die Zeitkreise. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit öffnen Sicherheits- bzw. schliessen Meldekontakte des **F238**. Die Zeitfunktion des Gerätes ist sicher bezüglich Zeitverlängerung, Zeitunterbrechung, Neustart oder

Retriggern des Systems während des Zeitablaufes ist nicht möglich.

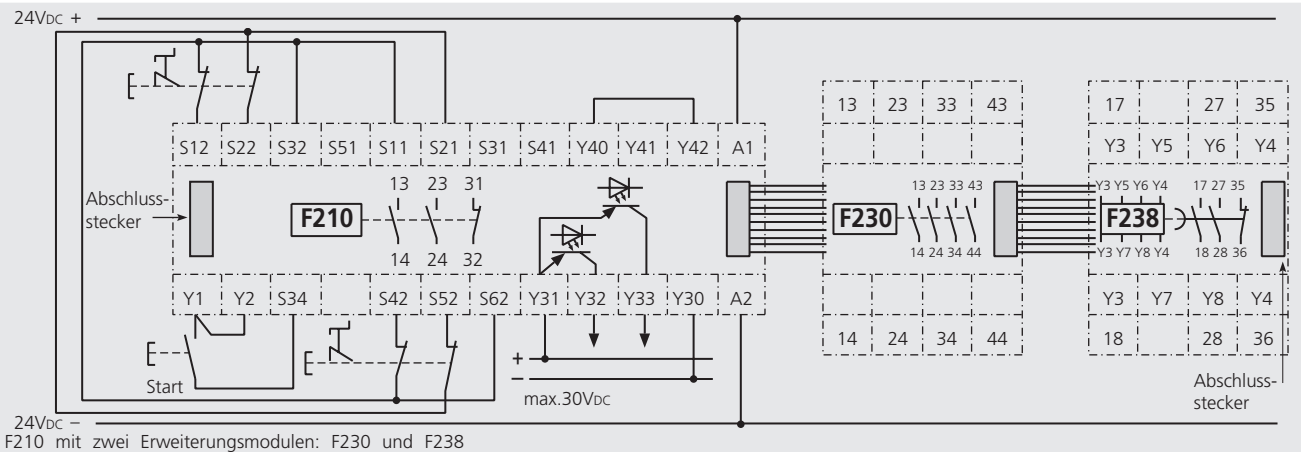
Wenn nach der letzten Erweiterung kein Schnittstellenmodul angeschlossen wird, muß der offene Steckeingang mit einem Abschlusstecker beschaltet werden. Bei aktivierten Relais leuchten die LEDs in der Gerätefront.

Ausführungen / Bestelldaten

Kontakte	2 Sicherheitsschließer 1 Meldeöffner
Typ F238	Bestell-Nr.
24Vdc	074 00285



Schaltungsbeispiel



Technische Daten

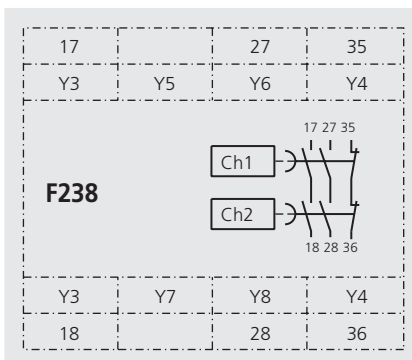
Nennspannung	24Vdc über Basismodul
Leistungsaufnahme	ca. 2,5W
Bemessungsisolationsspannung	250V
Kriech- und Luftstrecken	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN VDE 0110
Prüfspannung	2,5kV
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Schutzart	Klemmen IP 20 Gehäuse IP 40 DIN VDE 0470-1
Montage	in Schaltschrank: IP 54
Schaltvermögen	250VAC; 1250VA / 24Vdc; 120W, vorzugsweise mit Funkenlöschung
Thermischer Strom I _{th}	max. 6 A in einem Kontaktstrang
Gebrauchskategorie	AC-15 240V 5A; DC-13 24V 3A
Zeitgenauigkeit	±1 %
Ausgangskontakte	2 Schließer (Sicherheitskontakte) 1 Öffner (Rückmeldekontakt)
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Schaltstückmaterial	AgSnO ₂ , 2μ Au
Anschlusschrauben	Kastenklemme mit Drahtschutz
Leiterquerschnitt	2,5mm ²
Kontaktabsicherung	Schmelzsicherung max. 6A träge Sicherungsautomat max. C10A
Gewicht	ca. 215g

Verzögerungszeiten

Die Rückfallzeit wird durch Klemmenbrücken gemäß folgender Tabelle festgelegt. Die Klemmen Y3 und Y4 stehen an beiden Konfigurationsblöcken zur Verfügung.

Zeit / s	Brücken zu Y5 / Y6	Brücken zu Y7 / Y8
0	Keine	Keine
0,5	Y3 - Y5	Keine
1	Y4 - Y6	Keine
1,5	Y3 - Y6	Keine
2	Y4 - Y5	Keine
3	Y3 - Y5 Y4 - Y6	Keine
4	Y3 - Y6 Y4 - Y5	Keine
5	Keine	Y3 - Y7
6	Y3 - Y5	Y3 - Y7
7	Y4 - Y6	Y3 - Y7
8	Y3 - Y6	Y3 - Y7
9	Y4 - Y5	Y3 - Y7
10	Keine	Y3 - Y8
12	Y3 - Y5	Y3 - Y8
15	Y4 - Y6	Y3 - Y8
18	Y3 - Y6	Y3 - Y8
21	Y4 - Y5	Y3 - Y8
26	Keine	Y3 - Y8
30	Y3 - Y5	Y3 - Y8
40	Y4 - Y6	Y3 - Y8
50	Y3 - Y6	Y3 - Y8
60	Y4 - Y5	Y3 - Y8
80	Keine	Y4 - Y7
100	Y3 - Y5	Y4 - Y7
120	Y4 - Y6	Y4 - Y7
160	Y3 - Y6	Y4 - Y7
200	Y4 - Y5	Y4 - Y7
250	Y3 - Y5 Y4 - Y6	Y4 - Y7
300	Y3 - Y6 Y4 - Y5	Y4 - Y7

Anschlussschaltbild



Maßbild

