

**Manual V.**

**1.1.0**

**X10 - Relay (4 fach) - FC\_XRM-01**

# Benutzerhandbuch

1. Produktvorstellung
2. Einstellungen
3. Schaltpläne
4. Technische Daten



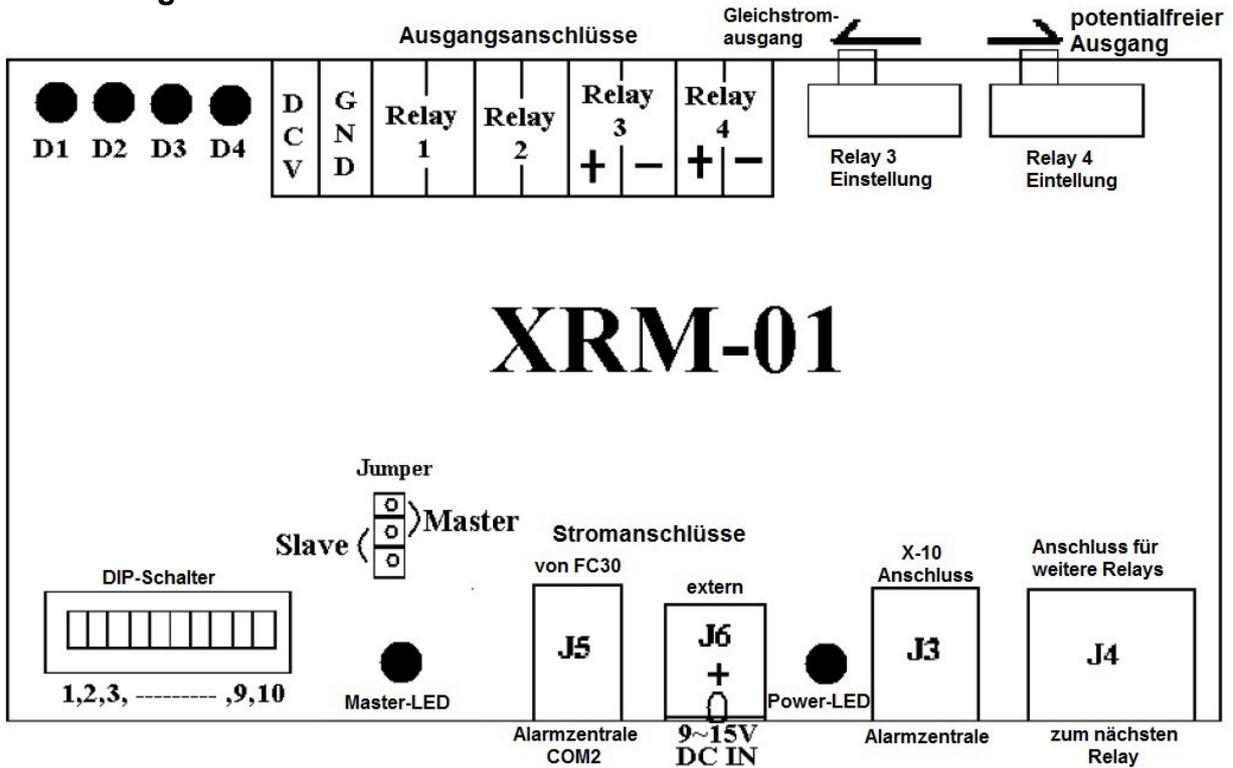
## **1. Produktvorstellung**

Das Relaismodul XRM-01 ist für die Steuerung von externen Relais mit den FineControl-Systemen ausgelegt über das X-10 Befehlsprotokoll.

Jedes Modul verfügt über 4 Relais. Relais 3 und Relais 4 können als potentialfreies Ausgangssignal eingestellt werden oder als Gleichstromausgang eingestellt werden (die Ausgangsspannung ist die gleiche wie die Eingangsspannung).

Es können maximal 4 Module verkettet werden, um insgesamt 16 Relais zu steuern.

## 2. Einstellungen



DIP-Schalter: Zum Einstellen der Moduladresse (X-10 Unit Numbers) und der Aktivierungszeit jedes Relais.

**Hinweis:** Das Relaismodul verwendet nicht den Hauscode des X-10 Protokolls.

SW1, 2: Moduladressenschalter (1 = Schalter EIN, 0 = Schalter AUS)

Position der Schalter		X-10 Adressnummer Relay 1	X-10 Adressnummer Relay 2	X-10 Adressnummer Relay 3	X-10 Adressnummer Relay 4
Schalter 1	Schalter 2				
0 (Off)	0 (Off)	1	2	3	4
1 (On)	0 (Off)	5	6	7	8
0 (Off)	1 (On)	9	10	11	12
1 (On)	1 (On)	13	14	15	16

SW 3, 4: Zeiteinstellungen für Relay1.

SW 5, 6: Zeiteinstellungen für Relay2.

SW 7, 8: Zeiteinstellungen für Relay3.

SW 9, 10: Zeiteinstellungen für Relay4.

SW 3	SW 4	Relay 1	SW 5	SW 6	Relay 2
0 (Off)	0 (Off)	Befolgt X-10 Einstellungen	0 (Off)	0 (Off)	Befolgt X-10 Einstellungen
1 (On)	0 (Off)	An für 30 Sekunden	1 (On)	0 (Off)	An für 30 Sekunden
0 (Off)	1 (On)	An für 60 Sekunden	0 (Off)	1 (On)	An für 60 Sekunden
1 (On)	1 (On)	Auf 3 Sek.Für beide Ein/Aus Befehle	1 (On)	1 (On)	Auf 3 Sek.Für beide Ein/Aus Befehle

SW 7	SW 8	Relay 3	SW 9	SW 10	Relay 4
0 (Off)	0 (Off)	Befolgt X-10 Einstellungen	0 (Off)	0 (Off)	Befolgt X-10 Einstellungen
1 (On)	0 (Off)	An für 30 Sekunden	1 (On)	0 (Off)	An für 30 Sekunden
0 (Off)	1 (On)	An für 60 Sekunden	0 (Off)	1 (On)	An für 60 Sekunden
1 (On)	1 (On)	Auf 3 Sek.Für beide Ein/Aus Befehle	1 (On)	1 (On)	Auf 3 Sek.Für beide Ein/Aus Befehle

### Master / Slave Jumper:

Befindet sich im Inneren des Gehäuses für die Auswahl des Moduls als Master- oder Slave-Modul im System. Verwenden Sie einen Schraubenzieher, um das Gehäuse von der Seite zu öffnen.

**Wichtig:** Dies ist nur nötig wenn Sie mehr als ein XRM-01 Relay verwenden

**Hinweis:** Es kann nur ein einziges Modul als Master in einem System eingestellt werden, alle anderen Module sollten als Slave eingestellt werden.

\* Wenn der X-10 Power Line Interface Controller im System integriert ist, sollten alle Module als Slave eingestellt werden.

### Stromanschlüsse J5 (RJ-9) oder Buchse / Klemmen J6:

Die Stromversorgung kann vom COM2-Port der COM-Schnittstelle der Alarmzentrale FC-30 (zu J5 über COM2), COM1-Port (über COM1-Kabel an J5) erfolgen oder von einem separaten externen DC9-15V-Netzteil (für FC-20 an J6).

**Hinweis:** Wenn der Strom von der Basisstation FC-30 gespeist wird, sollte der gesamte von der Basiseinheit abgeleitete Strom nicht über 300mA liegen. (Der maximale Strom, der von jedem Modul selbst abgeleitet wird, beträgt 150mA, einschließlich der Ausgangsleistung der Relais3 und Relais 4).

Wenn das GSM-Modul in das FC-30-System integriert ist und der COM1-Port des FC-30-Basisgeräts auch mit einem Datenkommunikationsgerät (RS-232-Adapter, USB-Adapter, Ethernet-Adapter, Modem) verbunden ist, muss eine separate Stromversorgung genutzt werden.

### X-10 Kabelstecker J3 (RJ-11)

Anschluss für FC-30-Alarmzentrale COM2-Anschluss oder FC20 Automation Control Anschluss für Steuereingang.

### Anschluss für weitere Relais J4 (RJ-45):

Ausgangsstecker zum nächsten Relaismodul.

### Relais 3/4 Wahlschalter:

Wählen Sie den Ausgang des Relais 3 und des Relais 4 als Gleichstromleitung oder als potentialfreien Ausgang aus.

### Ausgangsanschlüsse:

Klemmen zum Anschluss der gesteuerten Geräte.

### LED-Anzeigen:

Power: Grüne Farbe, um den Stromstatus anzuzeigen.

Master: Rote Farbe, um anzuzeigen, dass das Board das Masterboard ist.

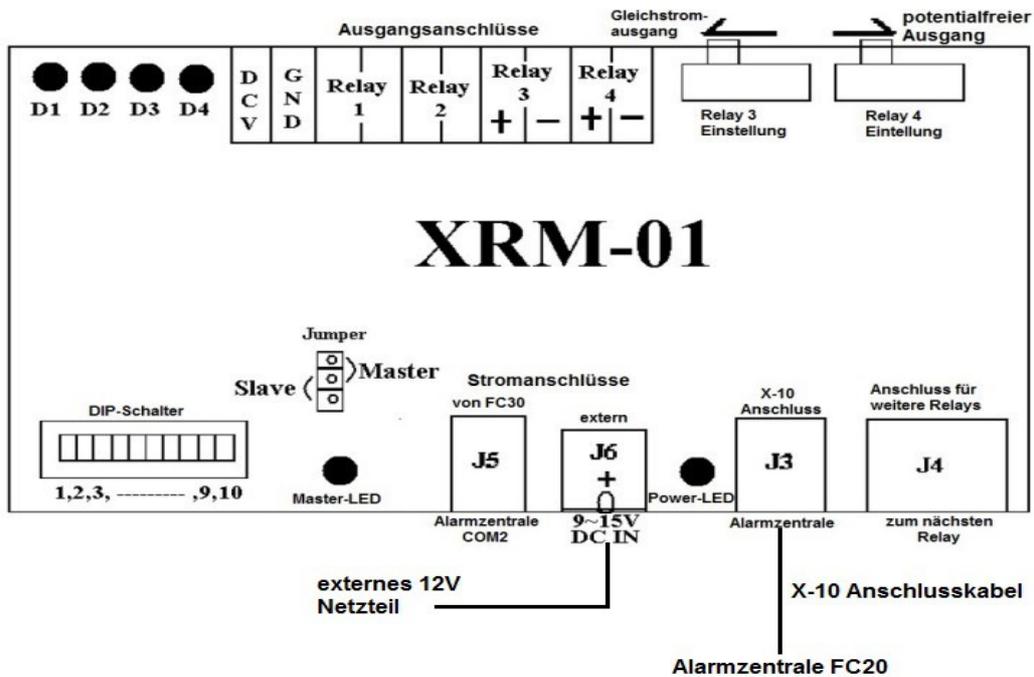
D1 bis D4: Geben Sie den Status Relay 1 bis Relay 4 an.

Betrieb: Grüne Farbe blinkt auf der Platine (im Gehäuse)

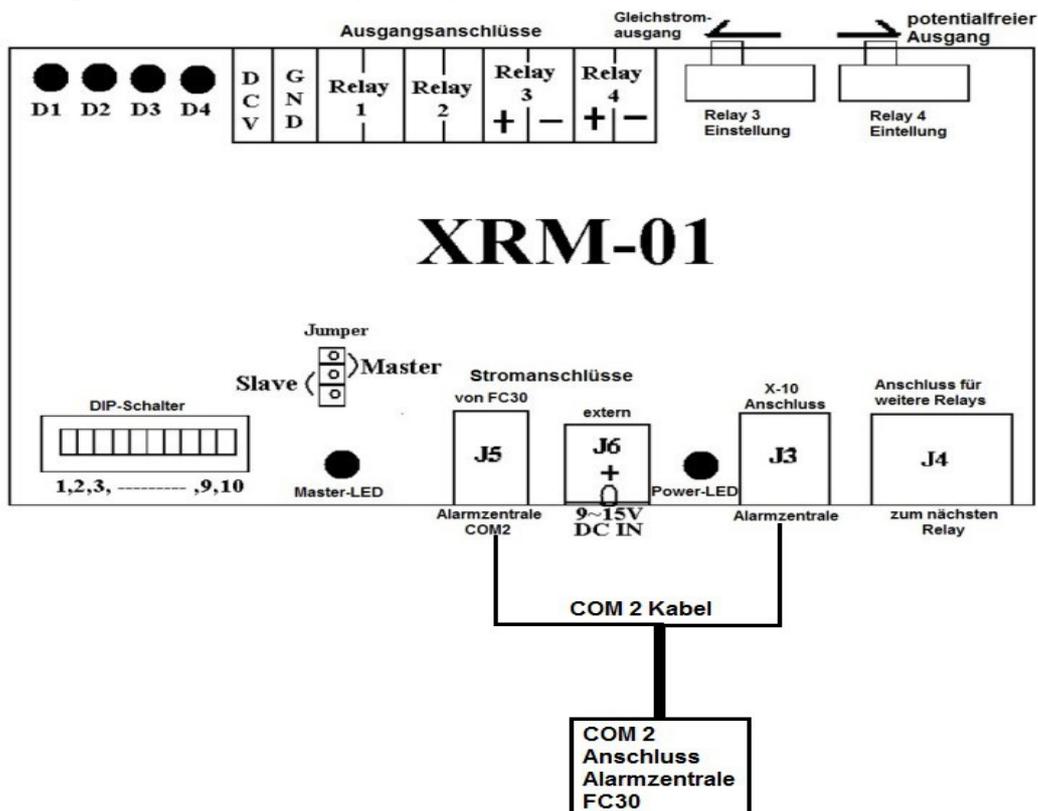
### 3. Schaltpläne:

**Hinweis:** Für den Anschluss an den Alarmzentrale FC-20 und FC-30 sind unterschiedliche Anschlusskabel zu verwenden!

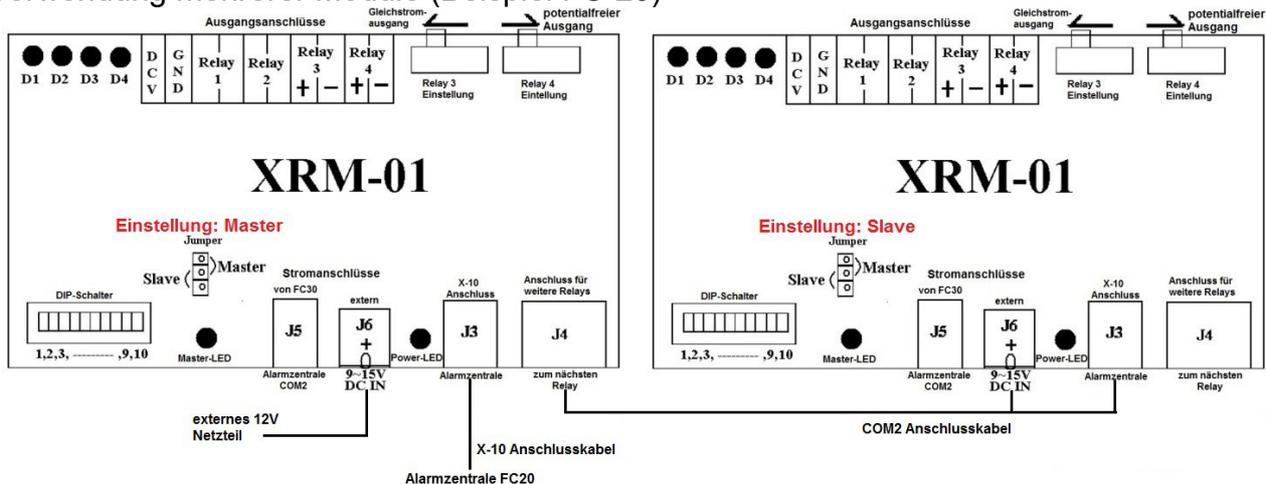
Verwendung einer externen Spannungsversorgung (FC-20)



Verwendung des COM2-Kabel (FC-30)



### Verwendung mehrerer Module (Beispiel FC-20)



**Hinweis:** Ein einziges Modul kann als Master in einem System eingestellt werden. Die Adressschalter (Schalter 1,2 der DIP-Schalter) sollten wie Ihr X-10-Nummernplan eingestellt werden.

### 4. Technische Daten

Produkt-Ident	XRM-01
Eingangsspannung	9 ~ 15V DC
Abmessungen	145 x 82 x 30 mm
Gewicht	ca. 176 Gramm
Relaisausgänge	10A/24DC; 10A/120AC; 5A/250AC
Relais 1; Relais 2	Potentialfreie Ausgänge
Relais 3; Relais 4	Potentialfreie Ausgänge – DC Ausgänge wählbar

### Haftungsausschluß

Mit dieser FineControl Komponente haben Sie ein besonders hochwertiges und zuverlässiges Produkt erworben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben. Eine Haftung seitens des Herstellers und Verkäufers bei Ausfall einzelner Komponenten, oder des Gesamtsystems wird ausdrücklich ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

FineSell GmbH  
 Bahnhofstraße 18  
 09111 Chemnitz

E-Mail [info@finesell.de](mailto:info@finesell.de)  
 Tel 0371 / 35572782  
 Fax 0371 / 27232117