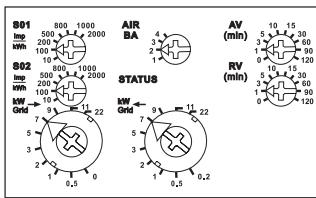




S01	GND	TX	RX	N	L
S02	GND	GND	+12V		
1	2	(N)			

#### Funktions-Drehschalter



Mehr Informationen und weitere Sprachen:  
[http://eltako.com/redirect/  
MFSR12DX-230V](http://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V)

Technische Daten Seite 10-27.  
Gehäuse für Bedienungsanleitung  
GBA14 Seite 1-49 Kapitel 1.

# MFSR12DX-230V



Multifunktions-Strom-Relais für Zweiweg-Drehstromzähler mit zwei SO-Ausgängen oder IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21. 1 Schließer potenzialfrei 16A/250VAC, mit DX-Technologie. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

3 Teilungseinheiten = 54 mm breit, 58 mm tief.

Dieses Strom-Relais wertet entweder die Daten eines saldierenden Zweiweg-Drehstromzählers z. B. DSZ15DZ-3x80A mit zwei SO-Schnittstellen, oder die eines elektronischen Haushaltzählers (eHZ-EDL) mit IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 und SML Protokoll Version 1, aus.

Dabei werden die Daten für Bezugsleistung (→) und Lieferleistung (←) erfasst, ausgewertet und entsprechend der Einstellungen ein Relaiskontakt ein- oder ausgeschaltet.

Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) kann der normalerweise potenzialfreie Kontakt beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) anschließen.

Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Versorgungsspannung 230V.

Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

#### SO-Eingänge S01 (Bezugsleistung →) und S02 (Lieferleistung ←)

Mit dem jeweiligen Drehschalter werden die SO-Impulse/kWh des verwendeten Stromzählers eingestellt. Einstellbare Werte sind 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

#### Eingang AIR (OBIS-Kennzahlen nach IEC 62056-61)

Mit dem Drehschalter AIR (BA) kann zwischen folgenden Betriebsarten gewählt werden:

1: Bezug Summenzähler (1.8.0) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Summenzähler (2.8.0) und Lieferleistung auf Kanal 2.

2: Bezug Tarif 1 (1.8.1) und Tarif 2 (1.8.2) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Tarif 1 (2.8.1) und Tarif 2 (2.8.2) und Lieferleistung auf Kanal 2.

3: Bezug Tarif 1 (1.8.1) und Tarif 2 (1.8.2) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Summenzähler (2.8.0) und Lieferleistung auf Kanal 2.

4: Bezug Summenzähler (1.8.0) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Tarif 1 (2.8.1) und Tarif 2 (2.8.2) und Lieferleistung auf Kanal 2.

Die Verbindung erfolgt durch Verwendung eines IR-Abtasters AIR. Der IR-Abtaster wird mit seinem Befestigungsmagneten über dem IR-Ausgang des Zählers befestigt und mit seinem Anschlusskabel an die Klemmen Rx, GND und +12 V angeschlossen.

#### Einstellung der Schaltschwelle für die Bezugsleistung (kW Grid →)

Mit dem Drehschalter (kW Grid →) wird die Schaltschwelle eingestellt, bei der das Relais ausschalten soll. Die einstellbaren Werte für die Leistung sind 0, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

#### Einstellung der Schaltschwelle für die Lieferleistung (kW Grid ←)

Mit dem Drehschalter (kW Grid ←) wird die Schaltschwelle eingestellt, bei der das Relais einschalten soll. Die einstellbaren Werte für die Leistung sind 0,2, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

#### Funktionsweise:

##### Einschalten von Relaiskontakt 1-2

Wenn die eingestellte Leistung für die Energielieferung (←) erreicht ist, beginnt die **Ansprechverzögerungszeit (AV)**, welche mit dem Drehschalter (AV) zwischen 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 Minuten einstellbar ist. Die rote LED hinter dem Drehschalter (AV) blinkt, solange die AV-Zeit läuft. Am Ende der AV-Zeit schaltet der Relaiskontakt ein, wenn die Leistung (kW) nicht wieder unter die eingestellte Schaltschwelle gefallen ist. Die rote STATUS-LED leuchtet, solange der Relaiskontakt geschlossen ist.

##### Ausschalten von Relaiskontakt 1-2

Wenn die eingestellte Leistung für den Energiebezug (→) erreicht ist, beginnt die **Rückfallverzögerungszeit (RV)**, welche mit dem Drehschalter (RV) zwischen 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 Minuten einstellbar ist. Die rote LED hinter dem Drehschalter (RV) blinkt, solange die RV-Zeit läuft. Am Ende der RV-Zeit schaltet der Relaiskontakt aus, wenn die Leistung (kW) nicht wieder unter die eingestellte Schaltschwelle gefallen ist. Die rote STATUS-LED erlischt, wenn der Relaiskontakt offen ist.

**MFSR12DX-230V**

Multifunktions-Strom-Relais für Zweiweg-Drehstromzähler MFSR12DX-230V

**Art.-Nr. 22100530**

**97,30 €/St.**