

**FERNSCHALTER****Elektronischer Fernschalter**

- Zum Schalten elektrischer Kreise von max. 16 A mit Impulsbefehl.
- Vor allem für Steuerung von Beleuchtungskreisen von mehreren Stellen auf dem Gang, Treppenhaus, im ganzen Haus usw.
- Sie sparen die Kreuzumschalter – die Beleuchtung kann man durch Taster anstatt Kombination mit Kreuz- und Wechselschalter betätigen.
- Sie sparen die Leiter- für den Steuerkreis können Leiter mit einem kleinerem Querschnitt als für den Kraftkreis verwendet werden.
- Sie erhöhen den Bedienungskomfort – es ist zum Beispiel möglich, mit einer Taste alle Leuchte im ganzen Haus auszuschalten.
- Die Stellung des Wechslers kann nur durch die Impulszuführung zu nachfolgenden Eingängen geändert werden (Versorgungsspannungsausfälle haben keinen Einfluss):
  - **Eingang ON/OFF** – jeder zugeführte Impuls zu diesem Eingang ändert die Kontaktstellung (lokale Steuerung des Impulsrelais).
  - **Eingang ON** – jeder zugeführte Impuls zu diesem Eingang schaltet das Relais ein (Zentralsteuerung des Impulsrelais).
  - **Eingang OFF** – jeder zugeführte Impuls zu diesem Eingang schaltet das Relais ab (Zentralsteuerung des Impulsrelais).

Steuerspannung $U_n$	Typ	Bestell- nummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
230	<b>MIR-16-001-A230</b>	35675	1	0,085	1

**Zubehör****Kompensationsblock**

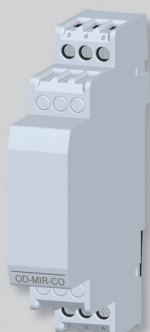
- Er ermöglicht das Impulsrelais mittels mehr als 15 Tastern mit Glimmlampe zu bedienen
- Anschluss: parallel zu MIR
- Nennspannung: 230 V a.c.
- Max. Spannung : 400 V a.c.
- Kapazität: 3 x 1  $\mu$ F



Typ	Bestell- nummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
<b>OD-MIR-BK</b>	35676	1	0,055	1

**Block für mehrstufige Zentralsteuerung**


- Er ermöglicht die mehrstufige Zentralbedienung MIR
- Nennspannung: 230 V a.c.
- Beschreibung: Jedes Impulsrelais wird mittels Tasten vor Ort bedient (lokale Steuerung); jede Stufe oder die Impulsrelaisgruppe wird vom entsprechenden Ort gleichzeitig gesteuert; alle Stufen werden gemeinsam mit einem Befehl von einem Ort gesteuert (mehrstufige Zentralsteuerung).



Typ	Bestell- nummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
<b>OD-MIR-CO</b>	35677	1	0,05	1

# FERNSCHALTER

## Parameter

Typ	<b>MIR-16-001-A230</b>		
Normen	EN 61812-1		
Zertifizierungszeichen			
Hauptkreis (Kontakt)			
Schaltung <sup>1) 2)</sup>	001		
Bemessungsarbeitsspannung	$U_e$		230 V a.c.
Bemessungsstrom	$I_n$	AC-1	16 A
		AC-5a	2 A
Max. Schaltleistung <sup>2)</sup>			4000 VA
Max. Glühlampenlast			460 W
Max. Leuchtstofflampenlast	kompensiert $\cos \varphi = 0,8$		8x 36 W
	nicht kompensiert $\cos \varphi = 0,5$		25x 36 W, 13x 65 W
Min. Schaltleistung			50 mW (10 V / 5 mA)
Bemessungsfrequenz	$f_n$		50 Hz
Mechanische Lebensdauer			10 000 000 Schaltzahl
Elektrische Lebensdauer			100 000 Schaltzahl
Schalthäufigkeit			600 Schaltzahl/h
Anschluss			0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment			0,5 Nm
Steuerkreis			
Bemessungssteuerspannung	$U_c$		230 V a.c.
Bemessungsfrequenz	$f_n$		50 Hz
Erregungsdauer			unbegrenzt
Max. Tastenzahl mit Glimmlampe			15 Stk <sup>3)</sup>
Anschluss			0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment			0,5 Nm
Sonstige Angaben			
Befestigung auf Leiste DIN EN 60715 - Typ			TH 35
Schutzart			IP20
Umgebungstemperatur			-20 ÷ + 50 °C
Seismische Beständigkeit			beliebig
Seismic immunity			3 g / 8 ÷ 50 Hz

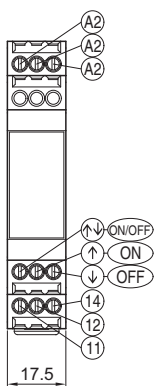
<sup>1)</sup> Jede Ziffer gibt schrittweise die Zahl der Schließer, Öffner und Wechsler an

<sup>2)</sup> Andere Kontaktschaltung und Lasterhöhung können mit Anwendung der Installationsschütze RSI gelöst werden

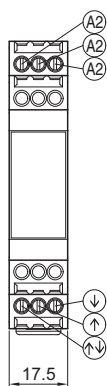
<sup>3)</sup> Max. Tastenzahl mit Glimmlampe am Eingang ON gilt nur dann, wenn die gleiche Tastenzahl auch am Eingang OFF und umgekehrt ist. Für höhere Tastenzahl als 15 Stück ist ein Kompensationsblock OD-MIR-BK zu verwenden.

## Abmessungen

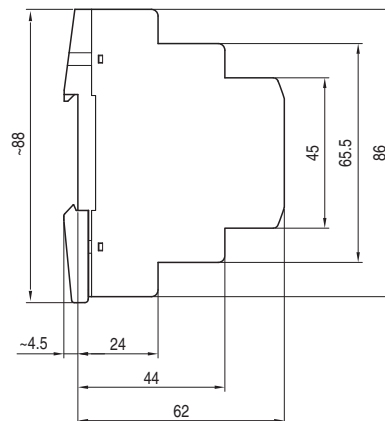
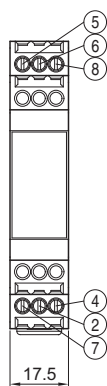
MIR-16-001-A230



OD-MIR-BK

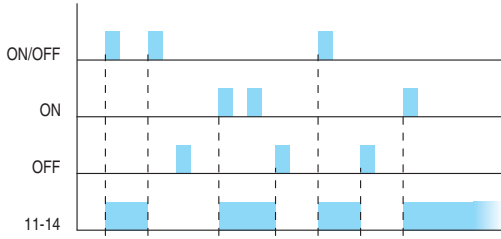


OD-MIR-CO

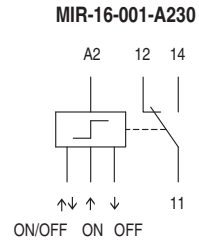


# FERNSCHALTER

## Schema

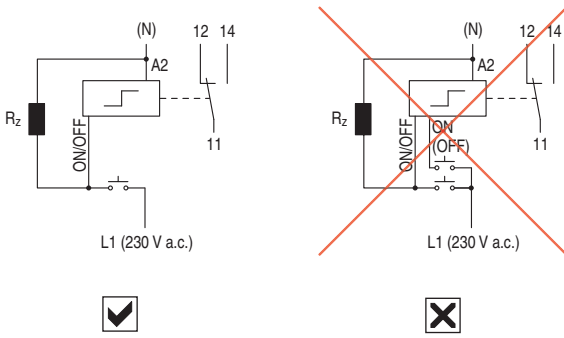


## Diagramm



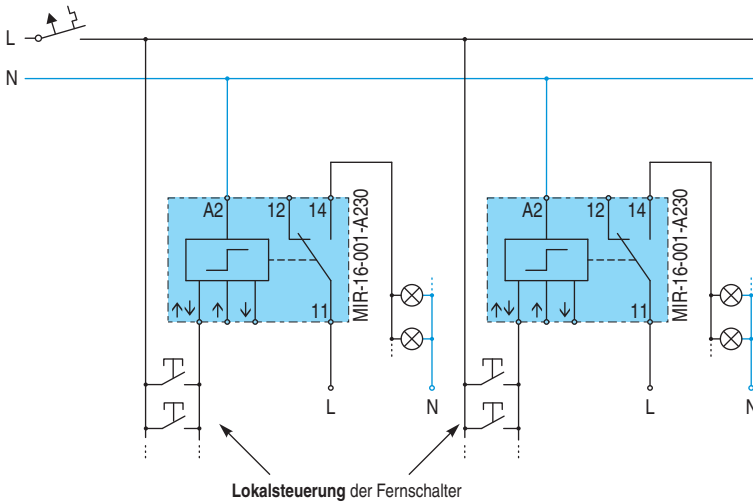
## Anschlussbeispiele

- Bei der gemäß dem Bild angeschlossenen Belastung  $R_z$  kann das Relais nicht über den ON- oder OFF-Eingang sondern nur über ON/OFF gesteuert werden.



## Lokal - Steuerung

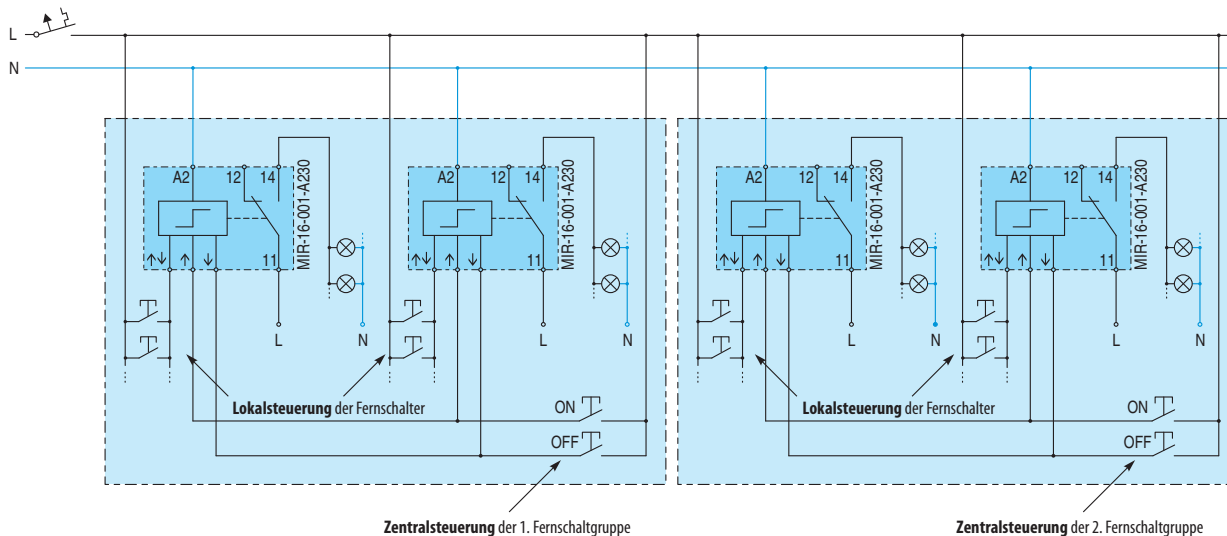
- Jedes Relais wird vor Ort mittels Tasten gesteuert



# FERNSCHALTER

## Lokal- + Zentralsteuerung

- Jeder Fernschalter wird vor Ort mittels Tasten gesteuert (Lokal-Steuerung); jede Ebene oder jede Fernschaltergruppe wird gleichzeitig von der entsprechenden Stelle gesteuert (Zentralsteuerung).



## Lokal- + Zentralsteuerung + mehrstufige Steuerung

- Jeder Fernschalter wird vor Ort mittels Tasten gesteuert (Lokal-Steuerung); Jede Ebene oder jede Gruppe der Fernschalter wird gleichzeitig von der entsprechenden Stelle gesteuert (Zentralsteuerung); Alle Ebenen werden gemeinsam durch einen Befehl von einer Stelle gesteuert (mehrstufige Zentralsteuerung).

