

Gerätebeschreibung / Directions for use:

Die Relaischnittstelle hat die Aufgabe verschiedene Signalpegel einer Anlage anzupassen und diese galvanisch zu trennen. Steuerspannung wird an den Klemmen A1, A3 und A2 angelegt.

Im Auto-Betrieb (Kippschalter A-Stellung). Beim Anlegen der Steuerspannung an A1 schalten die Relaisausgänge (Schließer/Öffner) um und die LED leuchtet.

In Hand-Betrieb (Kippschalter H-Stellung). Beim Anlegen der Steuerspannung an der Klemme A3 schalten die Relaisausgänge (Schließer/Öffner) um und die LED leuchtet.

In 0-Stellung des Kippschalters keine Funktion möglich.

Detaillierte Angaben können aus den technischen Daten entnommen werden.

The relay interface is used to suit various signal levels and to separate those galvanic. The control voltage is applied to terminals A1, A3 and A2.

During Auto-operation (toggle-switch A-position). When applying the control the control voltage at A1, the relay exit (make contact element) switches and the LED is shining.

During manual operation (toggle-switch H-position). When applying the control voltage at terminal A3, the relay exit (make contact element) switches and the LED is shining.

If the toggle-switch is on „0“-position, no function is possible.

Detailed information you will find in our technical data.



Technische Daten Eingang (Steuerseite) / Technical Data Input (control side):

- Nennsteuerspannung (Us) / Nominal voltage : 24 V AC/DC
- Spannungsbereich / Voltage range : 19,2 ... 28 V AC/DC
- Frequenz für AC-Spannung / Frequency : 50 ... 60 Hz
- Stromaufnahme (bei Nennspannung) / Current input (at rated voltage) : ca. 16 mA
- Leistungsaufnahme ca. / Power input ca. :

21,0 V	24,0 V	28,0 V
0,3 VA/W	0,38 VA/W	0,46 VA/W
- zulässiger Reststrom der Elektronik (bei 0-Signal) : ≤ 2,5 mA
Permitted leakage current of the electronic components (at 0 signal)
- Statusanzeige / Status indicator : LED rot / LED red
- Schutzbeschaltung / Protection : Verpolungsschutz / polarization protection
 Freilaufdiode für Schützspule / freewheeling diode for contactor coil
- Kippschalter 1 pol. mit 3 Pos. (Betriebsart wählen) / Rocker switch 1 pole with 3 positions (choose operating-mode) : "Hand" - "0" - "Auto" / "manual - 0 - "auto"
- Kontaktmaterial / Contact material : Ag Ni
- Übergangswiderstand / Contact resistance : ≤ 100 mΩ
- Mechanische Lebensdauer / Mechanical life span : max. 30 × 10³ Schaltspiele / switching cycles
- A2 Potential kann mit Steckbrücken (Art.Nr. 90960) zu benachbarten Modulen weiterschleift werden. Es können max. 50 Module geschleift werden. / When several relays are installed side by side on a rail, the minus plug links (Art.Nr.90960) can be used to bridge the common minus (A2). This is possible for max. 50 modules.

				Idx	Datum	Gep.	Datenblatt / Datasheet Relay module with Rocker switch RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC Relaismodul mit Kippschalter RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC	
				a	16.04.97	pa.		
h	Schaltbild aus BA	02.06.20	ws	h	02.06.2020	pa		
g	Isolation	29.05.08	pa	Ges.				
f	Überarb.+zweisp.	25.09.01	N.M.					
e	CE-Prüfung	16.04.97	pa	MURR ELEKTRONIK			Art. No. / Part. No.: 51 152	Blatt
d	Klemmenbez.	26.06.95	pa					1
Zust.	Änderung	Datum	Nam.					3Bl.
a	Erstausgabe	16.04.97	pa.	Dateiname 51152_db_2_h				

Ausgang: (Lastseite) / Output (load side):

- Schließerfunktion (Arbeitskontakt) / *Make function (Make contact)*
- Schaltspannung / *Switched voltage*
- Schaltstrom / *Switched current*
- Frequenz für AC-Spannung/ *Frequency*
- Schaltleistung / *Load current*
- Schutzbeschaltung / *Protection*
- Kontaktwerkstoff / *Contact material*
- Schaltvermögen nach EN 60947-5-1 / *Switching ability to EN 60947-5-1*


- : max. 250 V AC/DC
- min. 12 V
- : max. 8 A
- : min. 100 mA
- : 50 ... 60 Hz
- : max. 2000 VA / 240 W
- : keine / *none*
- : Ag Ni

	AC 1	AC 15	DC 13
24 V	8 A	3 A	1,5 A
110 V	8 A	3 A	0,3 A
230 V	8 A	3 A	0,15 A

Sonstiges / Miscellaneous:

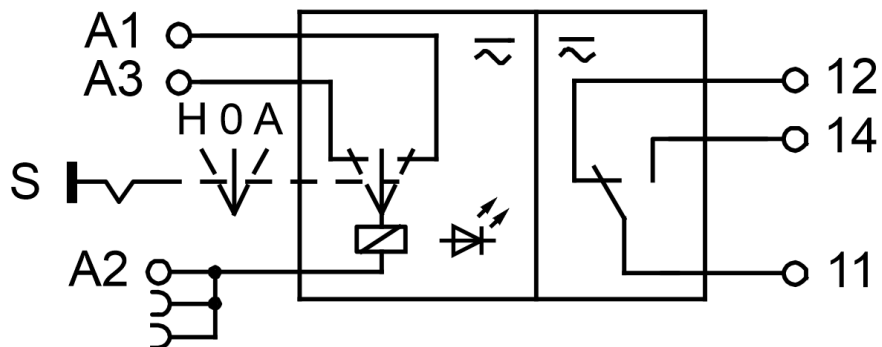
- Produkt entspricht / *Product complies to*
- Anschlußart / *Type of connection*
- Anschlußquerschnitt / *Max. cable diameter*
- Isolation zwischen Steuer- und Lastseite nach EN 60947-1
Isolatin between control side and load side to EN 60947-1
- Bemessungsisolationsspannung (EN 60947-1) / *Rated insulation voltage*
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit / *Rated impulse withstand voltage*
- empfohlene Sicherung für Laststromkreis
Recommended fuse for load current circuit
- Schaltzeiten bei U_s / *switching times at U_s*
- Schalthäufigkeit bei 50% ED / *No. of switches at 50% ED*
- Mechanische Lebensdauer / *Mechanical life span*
- Elektrische Lebensdauer (230 V AC / 5 A Ohm-Last) / *Electrical lifespan (230 V AC / 5A ohm resistive load)*
- Umgebungstemperatur / *Ambient temperature*
- Lagertemperatur / *Storage temperature*
- Schutzart / *Enclosure*
- Befestigung / *Attachment*
- Abmessungen (B × H × T) / *Dimensions (W × H × D)*
- Gewicht / *Weight*


- : EN 60947-5-1
- : Schraubklemmen (Schrauben M3) / *screw-type terminals (screw M3)*
- : eindräftig / *solid* 1 × (0,25 ... 4) mm²
- feindräftig / *stranded* 1 × (0,5 ... 2,5) mm²
- : basis Isolierung / *basis isolation*
- : 300 V
- Verschmutzungsgrad 2 / *contamination level 2*
- Überspannungskategorie III / *overload category III*
- : 4,0 kV
- : Sicherungseinsatz F 5,0 AH 250/
fuse insert F5,0 AH 250
- : Einschaltverzögerung ca. 10 ms / *closing delay*
- Abschaltverzögerung ca. 20 ms / *cutout delay*
- Prellzeit (Schließer) ca. 4 ms / *contact bounce time (make contact)*
- : < 360 Schaltzyklen / h / *cycle*
- : $\geq 2 \times 10^7$ Schaltspiele / *switching cycles*
- : $\geq 2 \times 10^5$ Schaltspiele / *switching cycles*
- : -25 ... +50 °C
- : -40 ... +80 °C
- : IP 20
- : auf TH35 mm EN 60715 Schiene aufschnappbar / *on TH35 mm EN 60715 rail can be snapped open*
- : 12 × 82 × 82 mm
- : ca. 46 g

				Idx	Datum	Gep.	Datenblatt / Datasheet <i>Relay module with Rocker switch</i> RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC Relaismodul mit Kippschalter RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC	
				a	16.04.97	pa.		
h	Schaltbild aus BA	02.06.20	ws	h	02.06.2020	pa		
g	Isolation	29.05.08	pa	Ges.				
f	Überarb.+zweisp.	25.09.01	N.M.					
e	CE-Prüfung	16.04.97	pa			Art. No. / Part. No.: 51 152		
d	Klemmenbez.	26.06.95	pa					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Nam.			3Bl.		
a	Erstausgabe	16.04.97	pa.	Dateiname 51152_db_2_h				

- Bemerkung: Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörbauteil beschaltet sein (vorzugsweise Murrelektronik - Beschaltungen). / Notice: Inductive to rest must be wired with a suitable screening component (preferably murrelektronik wirings).

Schaltbild / Diagram:



				Idx	Datum	Gep.	Datenblatt / Datasheet Relay module with Rocker switch RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC Relaismodul mit Kippschalter RMMDUH-AT 11/24 VAC/DC	
				a	16.04.97	pa.		
h	Schaltbild aus BA	02.06.20	ws	h	02.06.2020	pa		
g	Isolation	29.05.08	pa	Ges.				
f	Überarb.+zweisp.	25.09.01	N.M.					
e	CE-Prüfung	16.04.97	pa			Art. No. / Part. No.: 51 152		Blatt
d	Klemmenbez.	26.06.95	pa					3
Zust.	Änderung	Datum	Nam.					3Bl.
a	Erstausgabe	16.04.97	pa.	Dateiname 51152_db_2_h				