

Digitale Schalttafelmessgeräte
2RD-Serie



Digitale Messinstrumente mit den Abmessungen 48x48, 72x72, 96x96, 36x72 und 48x96mm, für den Schalttafeleinbau. Anzeigen zum Teil programmierbar, True RMS für AC-Instrumente.

Lieferbar für Messbereiche AC / DC Strom- oder Spannung, Prozessgrößen (mA | V).

Als Optionen stehen Ihnen 2 programmierbare Grenzwertrelais, Analogausgang und serielle Schnittstelle RS485 ASCII zur Verfügung.

Allgemeine technische Daten

Anzeige	4-stellige, 7-segmentanzeige – LED
LED-farbe	rot
LED-Höhe	48x48mm = 8mm 36x72, 72x72 = 14mm 48x96, 96x96 = 20mm
Messrate	ca. 3 Messungen / Sekunde
Ansprechzeit	<300ms (0 bis 99% vom Eingangssignal)
Eigenverbrauch	1,5VA
Temperatur	Arbeitstemperatur: -5°C bis +55°C Lagertemperatur: -40 bis +70°C
Schutzart	Standard: IP52,
Genauigkeit	Klasse 0,5 +/- 2 Digit entsprechend Vorschrift EN60688 und bezieht sich auf den Skalenendwert.
Optionen:	2 Grenzwertrelais (je ein Wechsler – 250V AC / 8 A) bei 48x48 = 1x 230V AC / 0,1A 1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC) 1 RS485 Schnittstelle
Versorgung UH	Standard: 230V AC Option: -P1= 22-36V AC 19-70V DC -P2= 44-130V AC 70-240V DC
Anschlüsse	Steckbare Schraubklemmen
Abmessungen	48x48, 72x72, 96x96, 36x72 und 48x96mm
Gewicht	Je nach Baugröße ca. 200 bis 300g

Abmessungen



Aufbau der Bestellnummer:

2 R D 7 2 V 230 - 1 0 0 LBR

Grundtyp „2RD = By“

Abmessungen

36 = 36x72

48 = 48x96

488 = 48x48

72 = 72x72

96 = 96x96

A = Amperemeter

V = Voltmeter

F = Frequenzmesser

T = mA

Versorgungsspannung

110 = 110V AC

230 = 230V AC

-P1 = 22.....36V AC und 19.....70V DC

-P2 = 44...130V AC und 70...240V DC

Option:

- = ohne Grenzwertrelais

S = mit Grenzwertrelais

Messbereiche:

AC-Messbereiche:

100 = 500V AC | 110 = 100V AC

120 = 5A AC

121 = 45-100Hz

DC-Messbereiche:

001 = 1mA DC | 005 = 5mA DC | 010 = 10mA DC | 020 = 20mA DC | 420 = 4-20mA DC

130 = 60mV DC | 131 = 1V DC | 135 = 10V DC | 150 = 500V DC | 160 = 100V DC

Optionen:

420 = Analogausgang 4 ... 20mA

-RS = RS485 Schnittstelle

LBR = Helligkeitsregelung der LED

Bestellbeispiel:

2RD96V -P1 S 100 = AC Voltmeter, 96x96, UH: 22-36V AC und 19-70V DC - Messgröße 0-500V AC, Option: mit Grenzwertrelais

2RD36T 230- 420 = AC Amperemeter, 36x72, UH: 230V AC - Messgröße 4-20mA DC, Option: ohne

2RD72A 230- 100 = AC Voltmeter, 72x72, UH: 230V AC - Messgröße 0-500V AC, Option: ohne



AC – Strom- und Spannungsmesser

true RMS

Messbereiche Un	500V AC 100V AC				
Messbereiche In	5A AC (Stromwandleranschluß)				
Abmessungen	48x48	72x72	96x96	36x72	48x96
Optionen:	2 Grenzwertrelais (je ein Wechsler – 250V AC / 8 A) Baugröße 48x48: 1x 230V/0,1A AC				
	1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC)				
	1 serieller Ausgang RS485 (ASCII) – isoliert 1000V DC				



DC – Strom- und Spannungsmesser

Messbereiche Un	500V DC 100V DC				
Messbereiche In	60mV DC (Anschluss an Nebenwiderstand))				
Abmessungen	48x48	72x72	96x96	36x72	48x96
Optionen:	2 Grenzwertrelais (je ein Wechsler – 250V AC / 8 A) Baugröße 48x48: 1x 230V/0,1A AC				
	1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC)				
	1 serieller Ausgang RS485 (ASCII) – isoliert 1000V DC				

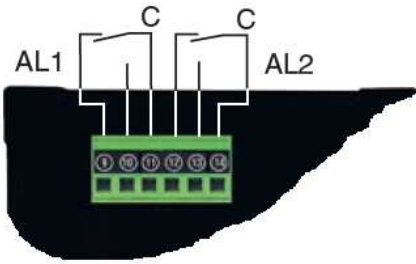


DC – Prozessgrößen

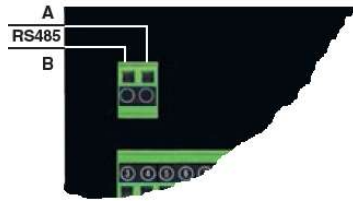
Messbereiche Un	10V DC 1V DC				
Messbereiche In	1mA 5mA 10mA 20mA 4-20mA DC				
Abmessungen	48x48	72x72	96x96	36x72	48x96
Optionen:	2 Grenzwertrelais (je ein Wechsler – 250V AC / 8 A) Baugröße 48x48: 1x 230V/0,1A AC				
	1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC)				
	1 serieller Ausgang RS485 (ASCII) – isoliert 1000V DC				

Anschlussplan

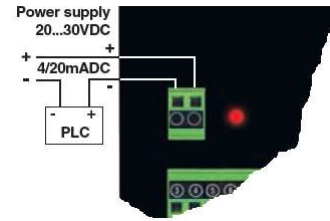
Option: Grenzwertrelais



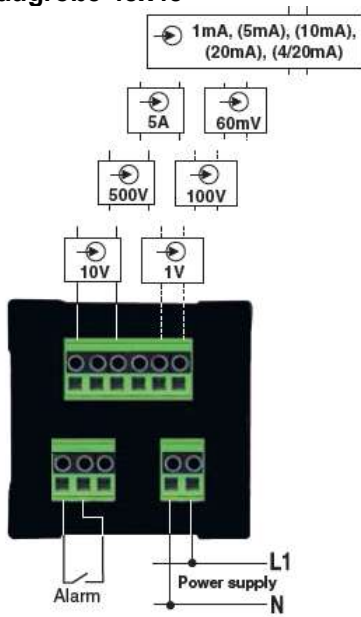
Option: RS485



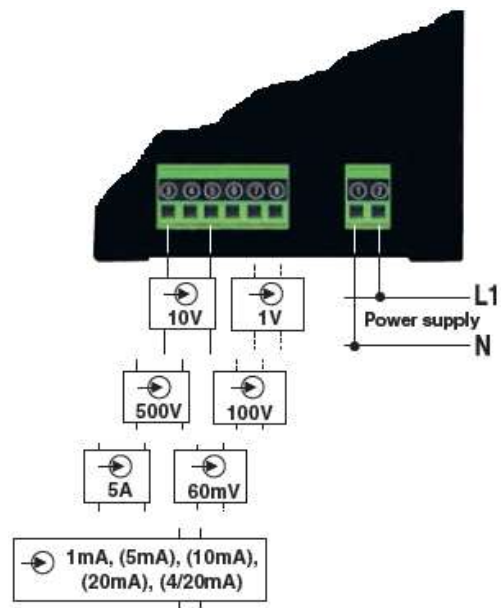
Option: Analogausgang 4-20mA DC



Baugröße 48x48



Baugröße 36x72, 48x96, 72x72, 96x96



Steck-
klemmen

