

Programmable digital relay PDR-3

Relais digital - programmierbar PDR-3



- ▶ Supply voltage AC/DC 12 - 240V or AC 230V
 - ▶ Two types in one device (PDR/A and PDR/B)
PDR/A: 16 functions, selectable function of other relay
PDR/B: 1 out of 10 functions can be assigned to each relay
 - ▶ Time: 1s - 99 h 59 m 59 s
 - ▶ 30 memory locations
 - ▶ Setting of reaction after power disconnection available
 - ▶ Clear LCD display
 - ▶ START and STOP inputs galvanically separated
 - ▶ Output contact: 2x changeover 16 A
 - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounted
- ▶ Versorgungsspannung AC/DC 12 - 240V oder AC 230V
 - ▶ Zwei Varianten in einem Gerät (PDR/A und PDR/B)
PDR/A: 16 Funktionen, Funktionauswahl - beim 2. Relais
PDR/B: 2 unabhängige Relais, in jedes Relais kann eine von 10 Funktionen eingereicht werden
 - ▶ Zeitbereich: 1s - 99 h 59 m 59 s
 - ▶ 30 Speicherplätze für meistbenutzte Zeiten
 - ▶ Einstellungsmöglichkeit der Reaktion bei Versorgungsausfall
 - ▶ Übersichtlich LCD Display
 - ▶ Galvanisch getrennte Eingänge START und STOP
 - ▶ Ausgangskontakt: 2x Wechsler 16 A
 - ▶ Ausführung 3-MODUL, Befestigung auf DIN Schiene

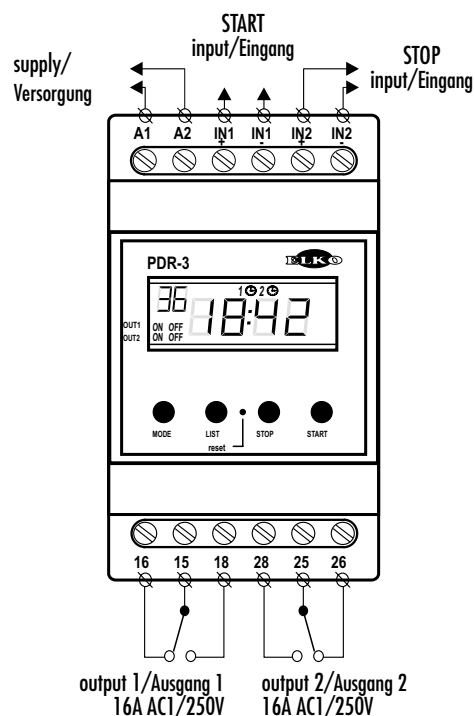
Technical parameters

Technische Daten

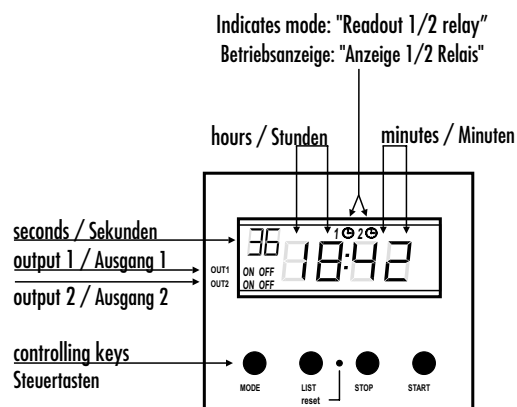
PDR-3

Selection of device type:	Gerätswahl:	via program/durch den Programm(PDR/A or PDR/B)
Supply:	Versorgung:	A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Consumption:	Leistungsaufnahme:	AC 0.5 - 2 VA / DC 0.4 - 2 W
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consumption:	Leistungsaufnahme:	AC max. 14 VA / 2 W
Output - Number of contacts:	Ausgang - Anzahl der Wechsler:	2x CO (set individually acc. to program), AgNi
Rated current:	Nennstrom:	16 A / AC1
Breaking capacity:	Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Inrush current:	Höchststrom:	30 A / <3 s
Switching voltage:	Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. breaking capacity DC:	Min. Schaltleistung DC:	500 mW
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:	>3x10 ⁷
Electrical life:	Elektrische Lebensdauer:	>0.7x10 ⁵
Controlling	Steuerung	at supply / beim Versorgungsspannung AC/DC 12 - 240 V AC 230 V
Controlling voltage:	Steuerungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V AC 230 V
Input consumption:	Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.01 - 0.25 VA AC 0.25 VA
Load between S-A2:	Last zwischen S-A2:	✓ ✓
Glow-lamps:	Anschluß der Glühlampen:	x ✓
Impulse length:	Steuerimpulsdauer:	min. 1 ms / max. unlimited
Reset time:	Wiederbereitschaftzeit:	max. 200 ms
Time circuit - time ranges:	Zeitschaltung - Zeitbereiche:	1 s - 99 h 59 m 59 s
Temperature coefficient:	Temperaturstabilität:	0.01%/°C at = 20 °C
Minimum interval:	Kürzester Schaltabstand:	1 s
Repeat accuracy:	Wiederholgenauigkeit:	0.2% - set value stability
Program circuit	Programmschaltung	
Memory location:	Anzahl der Speicherplätze:	30 for times (each relay independent)
Data stored for:	Speicher der Daten für:	min. 10 years
Data readout:	Datenanzeige:	LCD display, 4 + 2 locations
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:	-10 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	2 kV (input - output)
Operating position:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei
Mounting:	Befestigung:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	2.5 mm ²
Dimensions:	Abmessung:	90 x 52 x 65 mm, see page 76, 78
Weight:	Gewicht:	UNI 160 g MONO 145 g
Standards:	Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1

Connection / Schaltung



Controlling elements / Steuerelemente



Functions / Funktionen

Functions for/für PDR/A, PDR/B

Supply voltage/ Versorgungsspannung

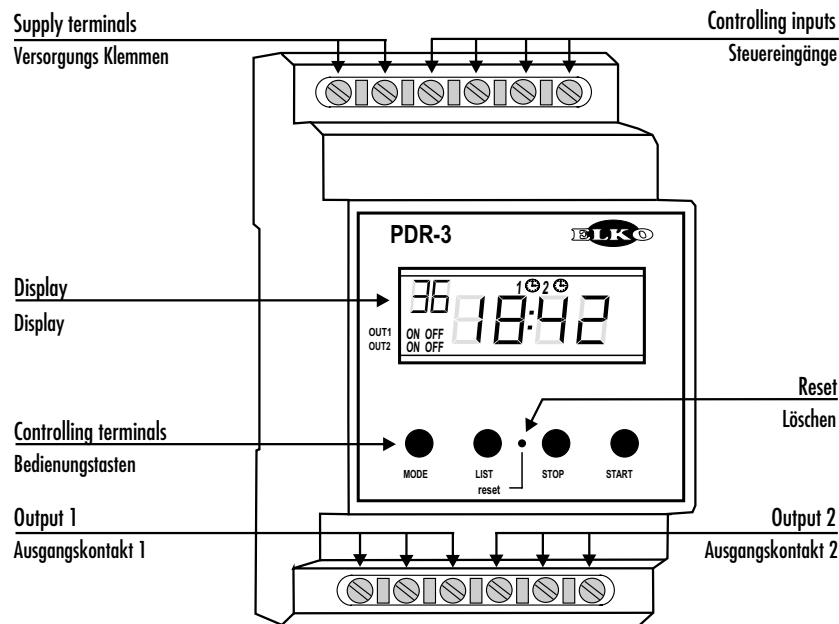
1. Delay on / Anzugverzögert	A1-A2 15-18	
2. Delay off / Rückfallverzögert	15-18	
3. Delay on after break of control. contact / Anzugverzögert nach Ausschaltung des Steuerkontaktes	START 15-18	
4. Delay on at make of control. contact / Anzugverzögert bei Steuerkontakteinschaltung	START 15-18	
5. Delay off after break of output contact / Rückfallverzögert bei Steuerkontaktaussschaltung	START 15-18	
6. Delay off at make of output contact / Rückfallverzögert bei Steuerkontakteinschaltung	START 15-18	
7. Delay off at break of control. contact with instant output / Rückfallverzögert bei Steuerkontaktaussschaltung	START 15-18	
8. Delay off at make of control. contact with delayed output / Rückfallverzögert bei Einschaltung des S. mit Verzögerung im Ausgang	START 15-18	
9. Cycler beginning with impulse Taktgeber impulsbeginnend	15-18	
10. Cycler beginning with pause Taktgeber pausebeginnend	15-18	

Functions for/für PDR/A

Supply voltage/ Versorgungsspannung

11. Cycler beginning with impulse with variable interval / Taktgeber - impulsbeginnend mit variablem Intervall	A1-A2 15-18	
12. Cycler beginning with pause with variable interval / Blinker- pausebeginnend mit variablem Intervall	15-18	
13. Generator of impulse / Impulsgenerator	START 15-18	
14. Changeover star/delta Umschalter Stern / Dreieck	15-18 25-28	
15A. Shift of pulse by 2 times / Impulsverschiebung durch zwei Zeiten	START 15-18	
15B. Shift of impulse by 2 times / Impulsverschiebung durch zwei Zeiten	START 15-18	
16A. Extended impulse by 2 times / Impulsverlängerung durch zwei Zeiten	START 15-18	
16B. Extended impulse by 2 times / Impulsverlängerung durch zwei Zeiten	START 15-18	

Description / Beschreibung



Time data / Zeitdaten

Time range / Zeitbereich:	1 s - 99 h 59 min 59 sec
Minimal time step / Min. Zeitschritt:	1 s
Time deviation / Zeitabweichung:	0.2 % of set value / aus dem Einstellwert
Setting error / Einstellungsfehler:	0 %
Setting, reset accuracy / Einstellungs-, Wiederbereitschaftsgenauigkeit:	100 %
Digital places / Zustandsabbildung:	automatic / automatisch