

# Programmable digital relay PDR-3

## Relais digital - programmierbar PDR-3



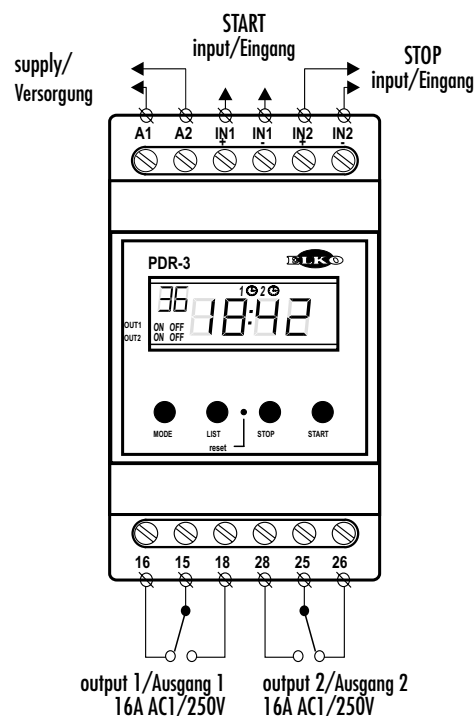
- ▶ Supply voltage AC/DC 12 - 240V or AC 230V
  - ▶ Two types in one device (PDR/A and PDR/B)  
PDR/A: 16 functions, selectable function of other relay  
PDR/B: 1 out of 10 functions can be assigned to each relay
  - ▶ Time: 1s - 99 h 59 m 59 s
  - ▶ 30 memory locations
  - ▶ Setting of reaction after 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

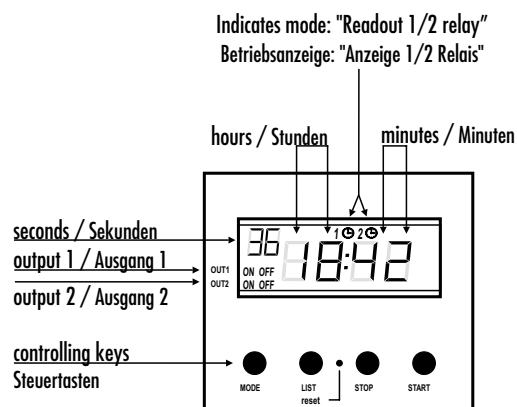
### Technische Daten

Selection of device type:		Gerätswahl:		via program/durch den Programm(PDR/A or PDR/B)	
Supply:		Versorgung:		A1 - A2	
Supply voltage:	UNI	Versorgungsspannung:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Consumption:		Leistungsaufnahme:		AC 0.5 - 2 VA / DC 0.4 - 2 W	
Supply voltage:	230	Versorgungsspannung:	230	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 <sup>7</sup>	
Electrical life:		Elektrische Lebensdauer:		>0.7x10 <sup>5</sup>	
Controlling		Steuerung		at supply / beim Versorgungsspannung	
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 <sup>2</sup>	
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

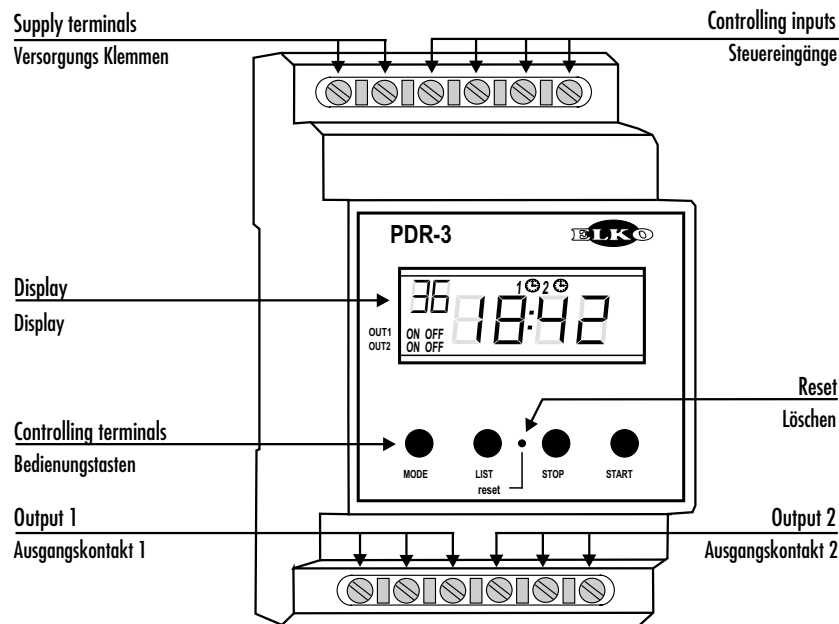
1. Delay on / Anzugverzögert	A1-A2 15-18	
2. Delay off / Rückfallverzögert	15-18	
3. Delay on after break of control. contact / Anzugverzögert nach Ausschaltung des Steuerkontaktes	START 15-18	
4. Delay on at make of control. contact / Anzugverzögert bei Steuerkontakteinschaltung	START 15-18	
5. Delay 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