

ELKO EP Hungary Kft.

Hungária krt. 69
1143 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

Made in Czech Republic

02-24/2017 Rev.: 0

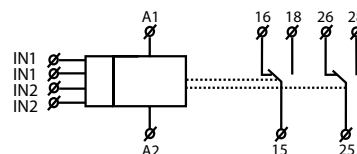
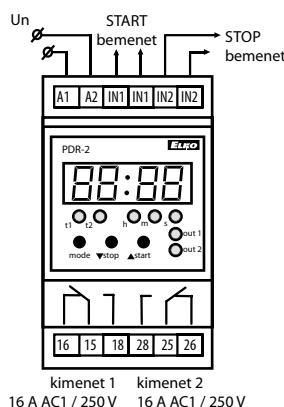
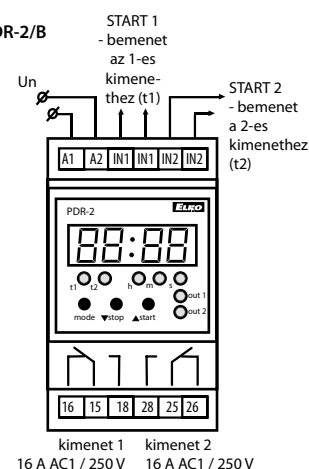
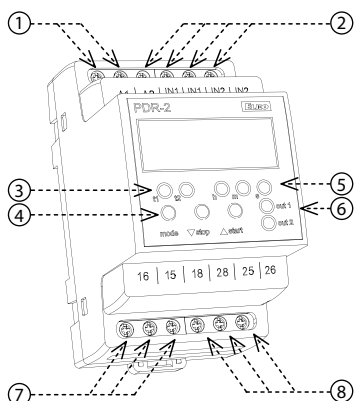

PDR-2/A
PDR-2/B
Programozható digitális relék

Jellemzők

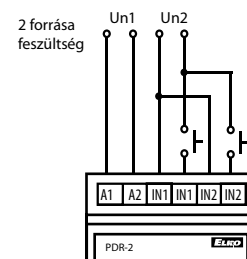
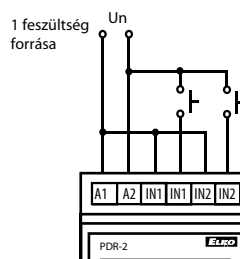
- multifunkciós, programozható digitális relé 4 digites piros LED kijelzővel
- a beállítás és vezérlés 3 gomb segítségével történik - felhasználóbarát módon galvanikusan leválasztott START és STOP univerzális feszültségű vezérlő bemenetek
- a könnyű programozhatóságnak köszönhetően az egyes funkciók több eltérő idő-beállításhoz is köthetők 2 független idő, 2 vezérlő bemenet és két kimenet egy eszközben
- **PDR-2/A:** 16 funkció, a második relé funkciója az elsőtől függően választható, 30 memóriahely
- **PDR-2/B:** 10 funkció, a két relé egymástól függetlenül vezérelhető = 2 külön relé egy eszközben, 20 memóriahely
- a 2 független idő tartománya: 0.01 s - 100 óra
- tápfeszültség: AC/DC 12 - 240 V, vagy AC 230 V
- 3 modul széles, DIN sínre szerelhető

Különbségek a PDR-2/A és PDR-2/B között

- A PDR-2/B típus két független időkapcsolóként működik 10 funkcióban.
- Minden funkció F1-10 és az idők függetlenül állíthatók mindkét kimeneten (T1 az 1. kimenet, és T2 a 2. kimenet).
- A PDR-2/B: a MODE gomb rövid megnyomása megmutatja a kimenetek állapotát.
- A START és STOP gombok különbözően működnek.
- Külső vezérlés: START bemenet és STOP bemenetek eltérők.

Jelölés

Bekötés
PDR-2/A

PDR-2/B

Termék leírás


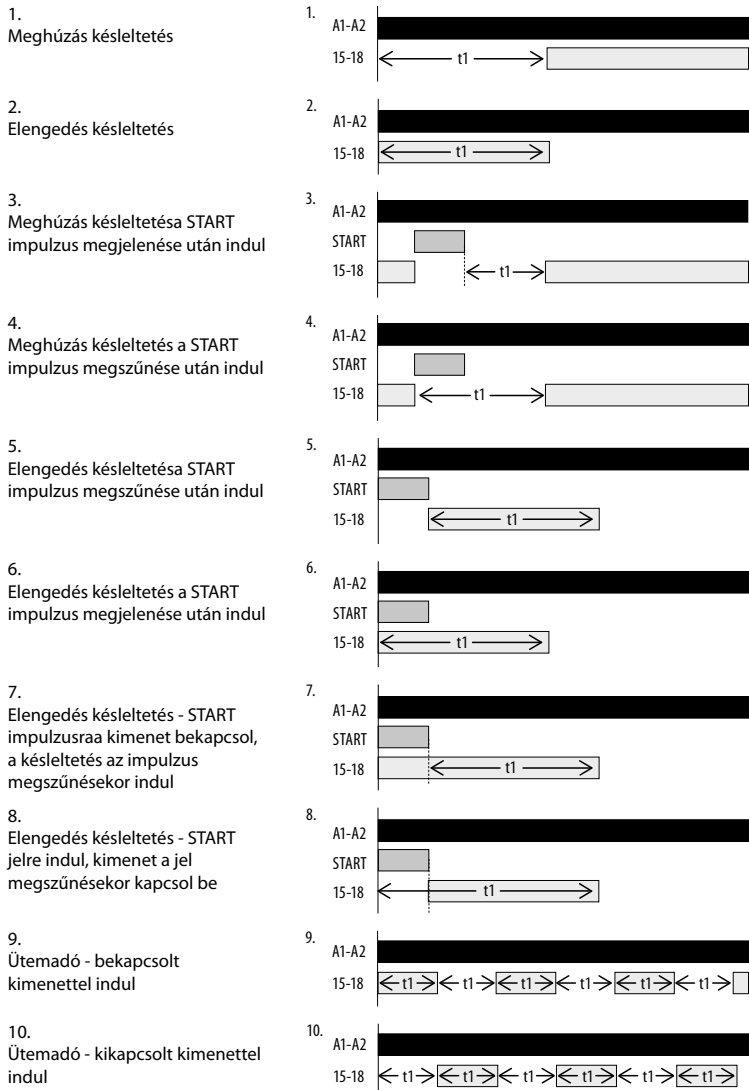
1. Tápfeszültség csatlakozók
2. Vezérlő bemenetek
3. Idő kijelzés (t1, t2)
4. Vezérlő gombok:
mode - belépés a programozás üzemmódba / tallózás a menüben
stop - LE gomb / STOP gomb
start - FEL gomb / START gomb
5. Idő kijelzés (h, m, s)
6. A kimenet jelzése (az 1 relé állapota / az 2 relé állapota)
7. Kimenet 1
8. Kimenet 2

PDR-2/A / PDR-2/B


Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

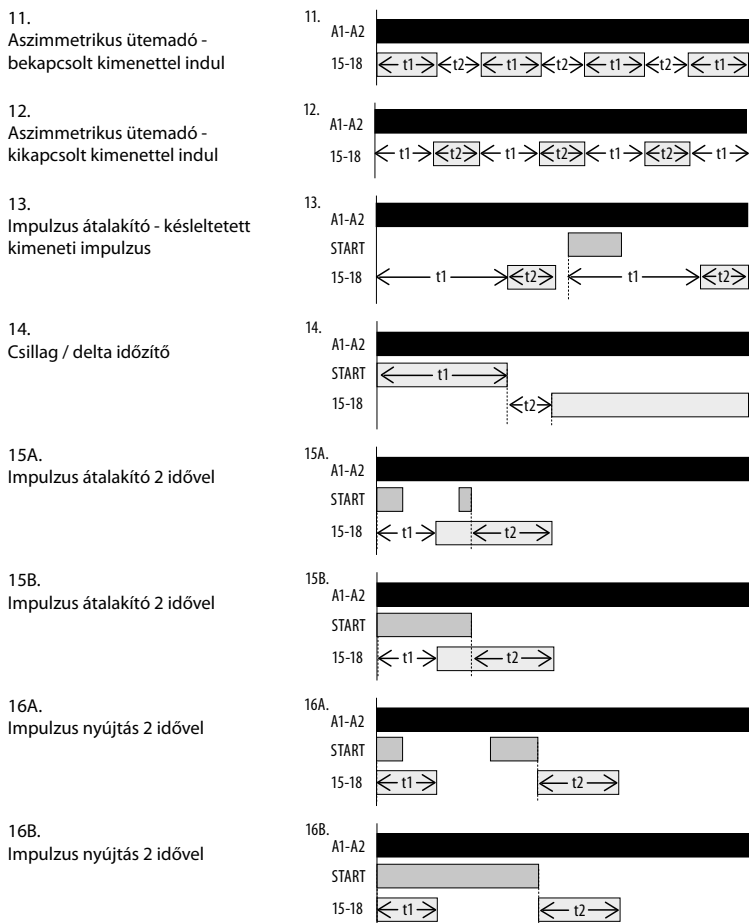
Funkció

A PDR-2/A és PDR-2/B funkciói:



Javaslat: A PDR-2/B két hagyományos időrelét helyettesít = kettő az egyben.

A PDR-2/A funkciói:



Vezérlés

- Használja a START és STOP gombokat a kezelő panelen, vagy a csatlakozón keresztül külső vezérlési lehetőséget.

Megjegyzés: az eszköz ne legyen programozás módban.

- Külső vezérlés: két független bemenet (START és STOP).

- A bemenetek galvanikusan el vannak választva az eszköz többi részétől.

- A tápfeszültség és a polarítások az eszköz tetején vannak jelölve.

- A külső és belső vezérlés prioritása megegyezik.

- STOP bemenet (belső, vagy külső) mindig a START a fontosabb.

Be lépés a programozás menübe

- Nyomja meg a MODE gombot 2 másodpercnél tovább.

- Ugyanazzal a gombbal tallózhat a MENÜBEN.

- A menüben a paramétereknek megfelelő értékeket a START (+) vagy STOP (-) gombok megfelelő számú megnyomásával lehet beállítani. Ha már sikerült az összes paramétert megfelelően beállítani, a MODE gombbal lehet kilépni.

Funkció beállítás

- Az első menüben (F-paraméter) a programozás módban lehet az 1-16 funkciót PDR-2/A típus, és 1-10-ig a PDR-2/B típus esetén.

Program pamięciowy

- A második menüben (P-paraméter) a programozás módban, 30 memóriahely van.

- Használja a START (+) és STOP (-) gombokat a memóriahely kiválasztásához Gyárilag a memóriahelyek üresek.

- Minden adatot az eszköz saját formátumban tárol a memóriában, és azokat minimum 10 évig megőrzi (tápfeszültség nélkül is)!

t1 időbeállítás

- A programozás harmadik menüjében t1 (LED t1 világit) lehet a t1 időt beállítani.

- A megfelelő értéket a START (+ fel) STOP (-le) gombokkal kell kiválasztani.

- A pozíciót, amely be lett állítva, a megfelelő helyen villogó LED-el jelzi.

- A helyértéket, amelyet beállít a megfelelő helyen villogó LED jelzi- órák, percek...

- Beállítható időtartományok: órák 1 - 99 / percek 1 - 59 / másodpercek 1 - 59 / századmásodpercek 1 - 99.

t2 időbeállítás

- A programozás mód 4. menüjében lehet a t2 időt beállítani (LED t2 világit).

Valós idő formátum kijelzése

- Az ötödik menüben lehet beállítani a valós időformátum kijelzését.

- A START (+) és STOP (-) gombok segítségével.

- Lehetőségek: rad0 - csak a másodpercek és századmásodpercek

rad1 - percek és másodpercek

rad2 - órák és percek

Auto - automatikus kijelzés

- A kijelzett idő a megfelelő LED szerint működik.

Fényerő beállítás

- A hatodik menüben (J-paraméter) lehetséges a kijelző és a LED-ek fényerejének a beállítása.

- A START (+) és STOP (-) gombok segítségével.

- A fényerő 10 érték szerint állítható.

Áramszünet mód

- Az áramszünet esetén tanúsított üzemmód beállítása.

- Amennyiben U ON az üzemmód, az eszköz a megszakítás pontjától folytatja tovább a működését.

- Ha U OFF, az eszköz újraindul.

- lehetőségek: U On - funkció on

U OFF - funkció off

Lehetőség a második relé funkcióira

- A 8-as menü programozásában lehet kiválasztani a második relé funkcióját.

- A START (+) és STOP (-) gombok segítségével az alábbi funkciók közül választhat:

roFF - a 2. relé OFF

ro1 - a 2. relé az 1.-el együtt működik

rno1 - a 2. relé az 1. ellentéteként működik

ri1 - a 2. relé a külső vezérlés szerint indul

rni1 - a 2. relé a külső vezérlés szerint ellentétesen indul

ri2 - a 2. relé a külső vezérlés szerint kikapcsol

rni2 - a 2. relé a külső vezérlés szerint ellentétesen kikapcsol

Visszaszámlálás

- Programozás módban: "START" gomb, utána "STOP" gomb számláskor.

- Az alábbiak szerint:

I 01 - nincs sem külső sem belső

I 02 - visszaszámlálás a kezdéstől

I 03 - visszaszámlálás a szünettől

I 04 - a belső START nem működik, a külső I 02 szerint

Gyári beállítás

Funkció: F01 (Meghúzás késleltetés)

Memória: P01

t1: 1:00 hour

t2: 1:00 hour

Idő kijelzés: Auto

Fényerő: J05 (közép helyzet)

Áramszünet: U OFF

2. relé funkciója: r oFF

Visszaszámlálás: I 02 (visszaszámlálás a kezdéstől)

	PDR-2/A		PDR-2/B	
	UNI	230 V	UNI	230 V
Funkció:	16		10	
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2			
Tápfeszültség:	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz
Teljesítményfelvétel max. (látszólagos / meddő):	AC 0.5-2.5 VA/ DC 0.4 - 2.5 W	AC16 VA / 2.5 W	AC 0.5-2.5 VA/ DC 0.4 - 2.5 W	AC 16 VA / 2.5 W
Max. tápfeszültség kijelzése (Un + csatlakozók):	5.5 W			
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %			
Időtartomány:	0.01 s - 100 h			
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás			
Hőmérséklet függés:	0.01 % / °C, 20 °C -on			

Beállítási adatok

Időtartomány:	0.01 s - 99 h 59 min 59 sec 99 ss
Minimum időérték:	0.01 s
Idő pontosság:	0.01 % a beállított értéknek
Beállítási pontatlanság:	0 %
Beállítási pontosság:	100 %
Digitális helyek:	programból választható

Kimenet

Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolt kimenet:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC / 24 V DC
Kimenet jelzése:	piros LED
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

Vezérlés

Vezérlő bemenet teljesítménye:	AC 0.01-0.25 VA	AC 0.25 VA	AC 0.01-0.25 VA	AC 0.25 VA
Glimmlámpák a vezérlésen:	Nem			
Vezérlő impulzus hossza:	min. 1 ms / max. végtelen			
Újraindulási idő:	max. 200 ms			
A kijelző színe:	piros			
A karakterek száma és mérete:	4 karakter elválasztással, magasságuk 10 mm			
Fényerő:	2200 - 3800 ucd			
A fény hullámhossza:	635 nm			
Fényerő állítása:	20 - 100 % között 10 lépésben			
Memóriahelyek:	30 időzítések + funkciók részére	20 időzítések + funkciók részére		
Adattárolás:	min. 10 év			

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20.. 55 °C			
Tárolási hőmérséklet:	-30.. 70 °C			
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)			
Beépítési helyzet:	tetszőleges			
Szerelés:	DIN sínre EN 60715			
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon			
Túlfeszültségi kategória:	III.			
Szennyezettségi fok:	2			
Max. vezeték méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / érvég max. 1x 1.5			
Méret:	90 x 52 x 65 mm			
Tömeg:	140 g	142 g	140 g	142 g
Szabványok:	EN 61812-1, EN 61010-1			

Az eszköz egyfázisú egyenfeszültségű, vagy váltakozó feszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlerhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításához kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítás raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom, vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam teltelével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.