



PDR-2/A
PDR-2/B

Programozható digitális relék



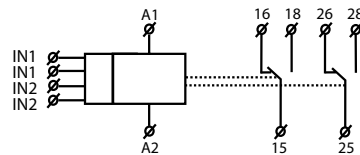
Jellemzők

- 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

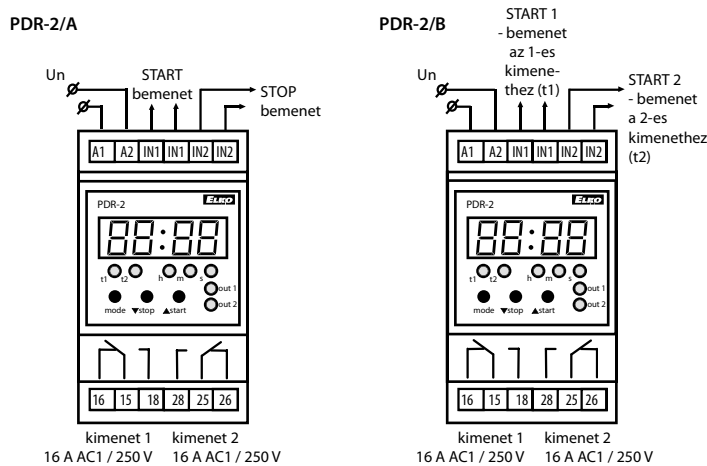
Különbségek a PDR-2/A és PDR-2/B között

- 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 eltérőek.

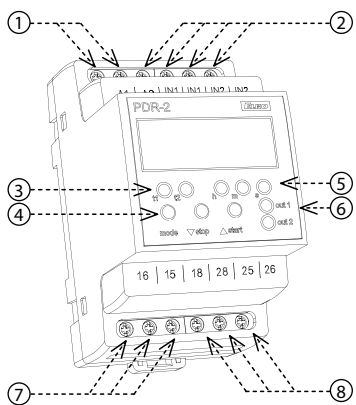
Jelölés



Bekötés

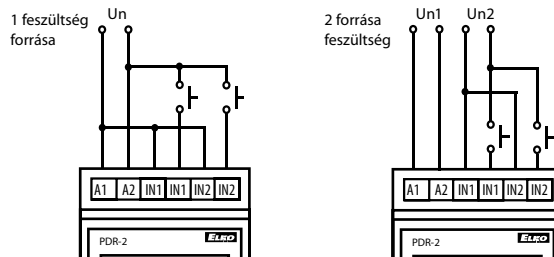


Termék leírás



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

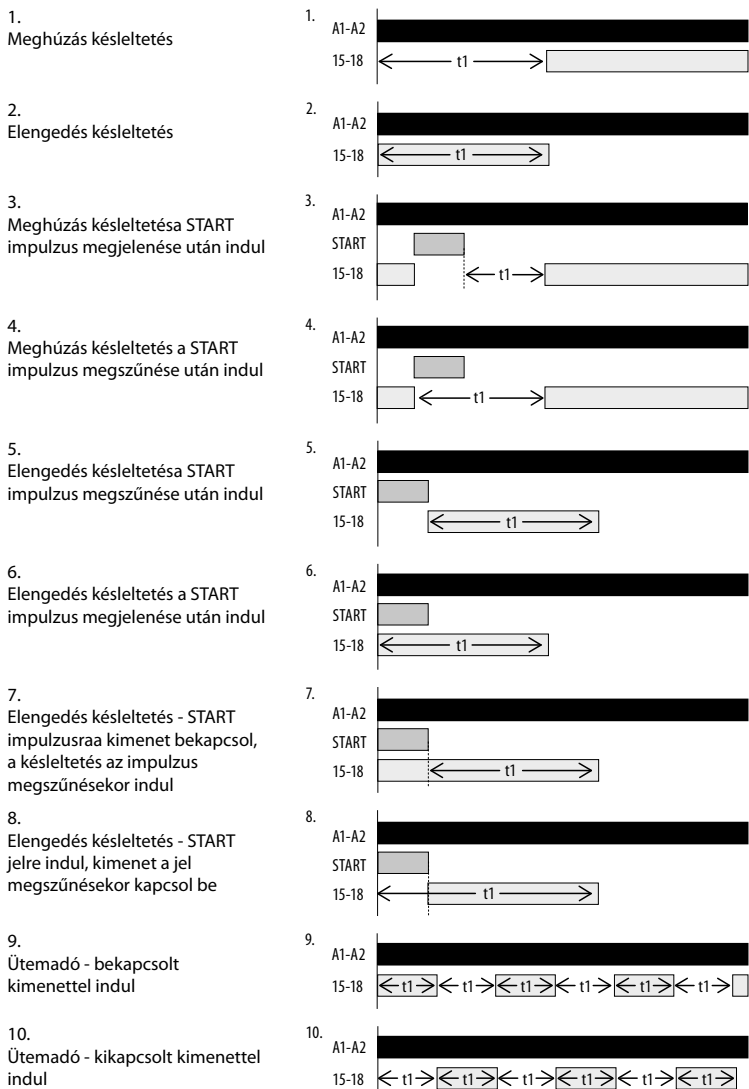
PDR-2/A / PDR-2/B



| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Terhelés típusa | $\cos \varphi \geq 0.95$ | | | | | | | | |
| Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A | 250V / 16A | 250V / 5A | 250V / 3A | 230V / 3A (690VA) | x | 800W | x | 250V / 3A | 250V / 10A |
| Terhelés típusa | | | | | | | | | |
| Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A | 250V / 6A | 250V / 6A | 250V / 6A | 24V / 16A | 24V / 6A | 24V / 4A | 24V / 16A | 24V / 2A | 24V / 2A |

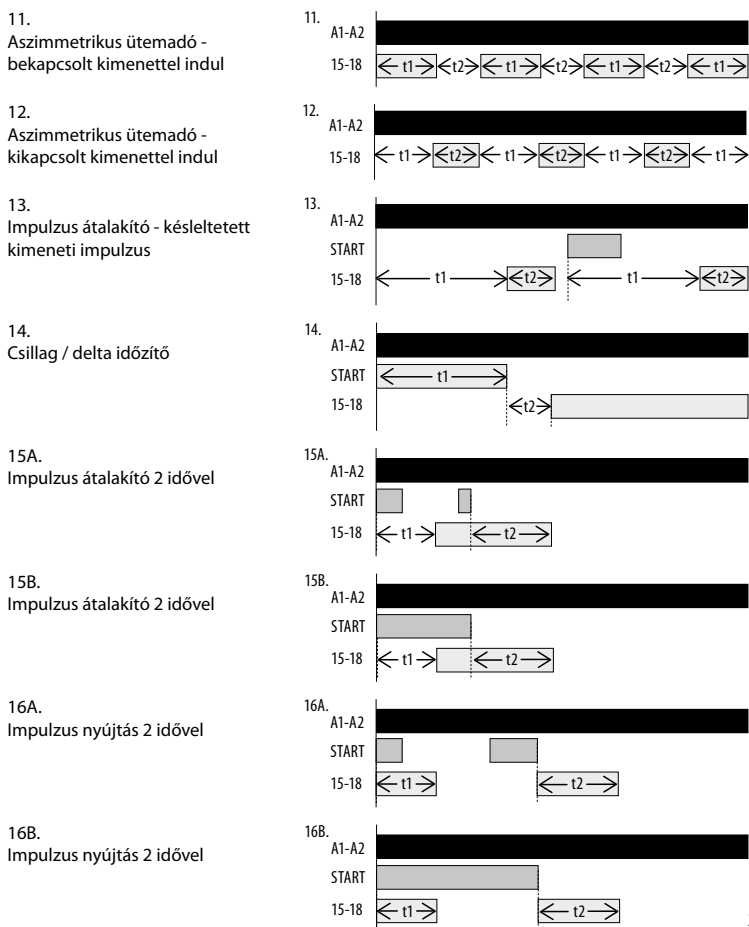
Funkció

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 keresztüli 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.

Belépés a programozás menübe

- Nyomja meg a MODE gombot 2 másodpercnél tovább.
- Ugyanazzal a gombbal tallózhat a MENÜBEN.
- Használja a START (+) és 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 világít) 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 világít).

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 számláláskor.
- 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: (látszólagos / meddő): | AC 0.5-2.5 VA/ DC 0.4 - 2.5 W | AC max.16VA/ 2.5 W | AC 0.5-2.5 VA/ DC 0.4 - 2.5 W | AC max.16VA/ 2.5 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 AC1 / 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 | | | |
| Memóriahegyek: | 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 | 145 g | 140 g | 145 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 túlterhelt 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 csavarhúzózt 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 jelezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.