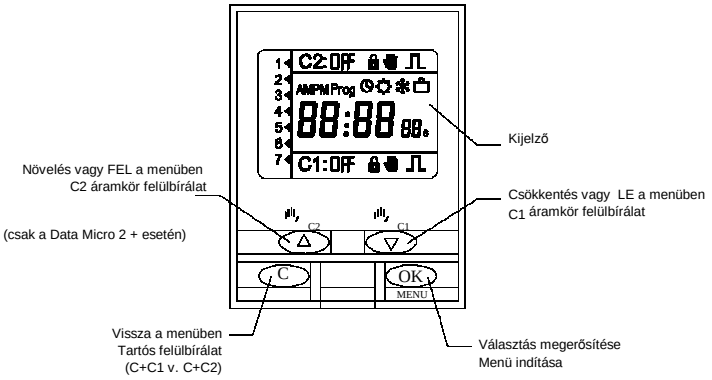
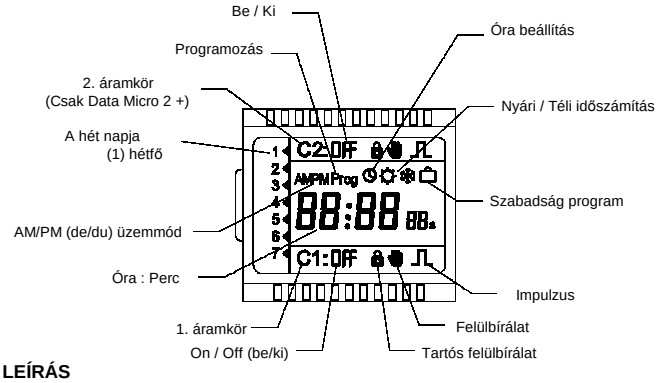
ORBIS

DIGITÁLIS IDŐKAPCSOLÓ

DATA MICRO + ÉS DATA MICRO 2 +

KEZELÉSI UTASÍTÁS





LEÍRÁS

A DATA MICRO + egy villamos berendezések vezérlésére szolgáló időkapcsoló. Tartalmaz impulzus programozást 1-59 másodpercig 32-ig terjedő blokk memória-helyet. Automatikus téli-nyári hivatalos időkorrekció.

TELEPÍTÉS

VIGYÁZAT: A villamos berendezések telepítését és szerelését meghatalmazott telepítőnek kell végezni.
NAGYON FONTOS: Ez az időkapcsoló belsőleg egy biztonsági eszközzel védett a zavarok ellen. A különösen erős elektromágneses mezők azonban megváltoztathatják működését. Az ilyen zavarok elkerülhetők, ha telepítés közben ragaszkodunk az alábbi ajánlásokhoz:

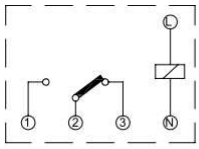
- A berendezést nem szabad induktív terhelésekhez (motorok, transzformátorok, védőrelék, stb.) közel telepíteni.
- Ajánlatos külön vezetéket biztosítani a tápellátáshoz (ha szükséges, hálózati szűrővel ellátva).
- Az induktív terheléseket zavarvédelemmel (varisztor, RC szűrő) kell ellátni.

Ha az időkapcsolót más eszközökkel együtt kell használni egy berendezésben, ellenőrizni kell, hogy a csoport nem okoz-e parazita zavarokat.

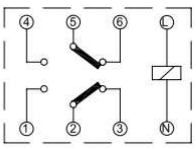
SZERELÉS: Automatikus vezérléstől független szerelés az EN 60175 által előírt 35 mm-es szimmetrikus sínekkel ellátott dobozokban.

BEKÖTÉS:

A bekötést az alábbi rajz szerint végezzük:



DATA MICRO +



DATA MICRO 2 +

BEINDÍTÁS ÉS PROGRAMOZÁS

A DATA MICRO + előre be van programozva az aktuális dátummal és idővel, és a hivatalos automatikus hivatalos téli-nyári időkorrekció aktiválva van benne (március utolsó vasárnapja és október utolsó vasárnapja).
A programozás (ikonokkal jelölt) menükkel történik:
Programozás: “ **PROG**”.
Óra beállítás: “ 🕓 ”.
Hivatalos téli-nyári időkorrekció: “ ☼ ❄ “.
Szabadság időszak programozás: “ 🗀 “.

RESET (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS)

Bár az egység órája már be van programozva, ha egy RESET-re van szükség (üres kijelző, ellentmondásos adatok, stb.), egyidejűleg nyomjuk meg és tartsuk 3 másodpercig lenyomva a négy gombot. Ebben a pillanatban az egység elveszti összes adatát és óra beállítási üzemmódba lép, közvetlenül programozható az év, hónap, nap, a hét napja, óra és perc.

ÓRABEÁLLÍTÁS

Az órabeállításhoz nyomjuk meg az “OK” gombot, és a menübe bejutva a (∆) és (∇) gombokkal válasszuk ki az (🕓) ikont és nyomjuk meg az “OK” gombot. A kijelző az utolsó két számjeggyel villogva mutatja az évet; állítsuk be az évet a (∆) és (∇) gombok megnyomásával majd érvényesítsük az “OK” gombbal.
Ugyanezt a műveletet kell elvégezni a hónap, nap, a hét napja, az óra és perc beállítására. Miután jóváhagyjuk a perceket az “OK”-val, az egység automatikusan normál módba lép.
Az idő üzemmód átváltását (24 ó / 12 ó am/pm) agy végezzük: fogadjuk el az évet, hónapot, napot és a hét napját; az órák számának villogása közben, nyomjuk meg egyszerre a (∆) és (∇) gombokat. Ennek hatására megváltozik az üzemmód.

PROGRAMOZÁS

Az egység programozásához az “OK” gombot megnyomásával lépjünk be a menübe. Az “OK” újbóli megnyomásával belépünk a “PROG” menübe és a kijelző megjeleníti az első beprogramozott kapcsolást. Ha nincs kapcsolás programozva, akkor - - : - - jelenik meg. A kívánt kapcsolás programozásához vagy módosítá-

sához újra nyomjuk meg az “OK” gombot, a (∆) és (∇) gombokkal válasszuk ki az áramkört és a kapcsolás típusát: C1 OFF, C1 ON ⎍, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON ⎍ csak a DATA MICRO 2 típusnál). Érvényesítsük "OK"-val és állítsuk be a kívánt órát és percet, majd érvényesítsük "OK"-val. Ezután válasszuk ki a hét napját, melyen a kapcsolásnak meg kell történnie. A (∆) és (∇) gombokkal vigyük a villogó kurzort a hét első olyan napjára, melyen a kapcsolásnak meg kell történnie, majd rögzítsük azt az “OK” megnyomásával. Ismételjük ezt a műveletsort a hét többi napjára is, amikor kapcsolásra van szükség. A kihagyandó napoknál nyomjuk meg a (∇) gombot, hogy lelépjünk a következő napra. A hét összes napjának beprogramozása után a kijelző a következő programozandó kapcsolást mutatja.

RÖVID IDŐKAPCSOLÁS (IMPULZUS) PROGRAMOZÁS

Ha a kiválasztott kapcsolás egy impulzus (⎍), az impulzus kezdet óra és perc beállítása után a (∆) és (□) gombbal programozzuk be az impulzus hosszát (1 - 59 mp). Ezt a hosszt a másodpercek számjegyei mutatják (jobb oldalon vannak és kisebbek mint az órák és percek számjegyei). Válasszuk ki a hét azon napját/jait amikorra a kapcsolást be kell programozni, és érvényesítsük "OK"-val. Ezután a “C” gomb megnyomásával térjünk vissza a normál üzemmódba. Ha nem nyomjuk meg a “C”-t, akkor az eszköz két perc után visszatér normál üzemmódba.

A BEPROGRAMOZOTT KAPCSOLÁSOK MEGTEKINTÉSE

A programozott kapcsolást úgy lehet ellenőrizni, hogy újra belépünk a "PROG" menübe és megnyomjuk a (∆) gombot, és az utolsó után a kijelzőn ez jelenik meg: - - : - -, Ha van még szabad hely, akkor azután megmutatja a szabad helyek számát.

A KAPCSOLÁSOK MÓDOSÍTÁSA ÉS TÖRLÉSE

A beprogramozott kapcsolások módosíthatók és törölhetők a “PROG” menüben, a (∆) vagy (□) gombbal kiválasztva. A szerkesztésnél a PROGRAMOZÁS fejezetben leírtak szerint járjunk el, a törléshez pedig tartsuk lenyomva az “OK” gombot majd nyomjuk meg a “C” gombot.
Ahhoz, hogy RESET használata nélkül töröljük az összes kapcsolást, lépjünk arra a pontra, ahol a kijelző a memória szabad helyeit mutatja, tartsuk lenyomva az “OK” gombot majd nyomjuk meg a “C” gombot. A kijelző 32-t, az összes szabad memóriahely számát fogja mutatni..

KÉZI FELÜLBÍRÁLAT

Normál üzemmódban a ∇ (✋ C1) gomb megnyomására a C1 áramkör aktiválása be- vagy kikapcsol. Ugyanezt a C2 áramkörnél a ∆ (✋ C2) gombbal végezhetjük el (csak a DATA MICRO 2 + esetén).
Ha végrehajtottunk bármilyen kézi felülbírálatot, azt a kijelzőn a (✋) jel mutatja.
A következő programozott kapcsolás törli a kézi felülbírálatot és a (✋) jel eltűnik a kijelzőről.

TARTÓS FELÜLBÍRÁLAT

Ez a szolgáltatás megakadályozza az összes programozott kapcsolást. Normál üzemmódban, tartsuk lenyomva a "C" gombot majd nyomjuk meg a ∇ (✋ C1) gombot az áramkör állandó helyzetének aktiválásához; ezt a helyzetének a kijelző egy (🔒) jellel jelzi. Ezután az áramkör állapota a ∇ (✋ C1) gomb megnyomásával változtatható meg.
A tartós felülbírálat törléséhez tartsuk lenyomva a "C" gombot majd nyomjuk meg a ∇ (✋ C1) gombot, és a (🔒) jel eltűnik a kijelzőről. Ugyanezt a C2 áramkörre a ∆ (✋ C2) gomb megnyomásával végezzük, csak a DATA MICRO 2 + esetén.

TÉLI / NYÁRI HIVATALOS IDŐSZÁMÍTÁS ÁTVÁLTÁSA

Lépjünk be a menübe az “OK” gomb megnyomásával, ; válasszuk ki a (☼ ❄) menüpontot a (∆) és (∇) gombok segítségével, érvényesítsük "OK"-val. A következő három üzemmód létezik:
AUTO: Az óra március utolsó vasárnapján 02:00-kor és október utolsó vasárnapján 03:00-kor önműködően átvált.
PRO: Lehetővé teszi hogy az első programozáskor megválasszuk az időváltás dátumát és idejét beprogramozva először a téli-nyári váltás (☼) és ezután a nyári-téli váltás (❄) idejét.
OFF: Nem történik óraátállítás

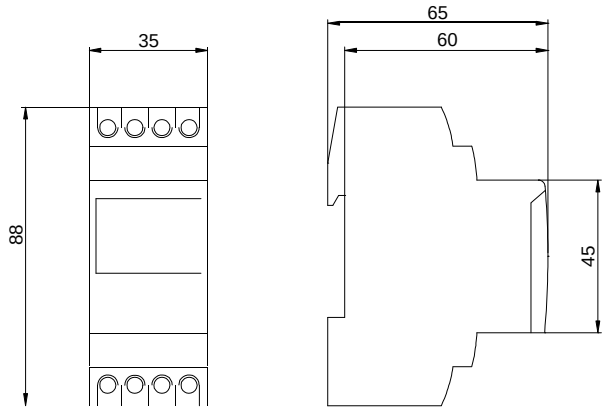
SZABADSÁG PROGRAM

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az áramköröket letiltsuk egy max. 99 napos időszakra. Ezután a programozás a szokásos módon folytatódik.
Ha a felhasználó 0 napot érvényesít, a szabadság időszak törlődik és az eszköz normál módon működik tovább. Ha a felhasználó a napok számának egy 0-tól eltérő számot érvényesít, az eszköz azonnal elkezdi, így a relék kikapcsolnak és a programozott kapcsolások nem kerülnek végrehajtásra.
Ha a napok érvényesített száma 1, a szabadság időszak az érvényesítés napján 23:59:59-kor fejeződik be. Ha a napok érvényesített száma 2, a szabadság időszak a következő napon fejeződik be, és így tovább.
A szabadság időszak közben a kijelzőn látható a (🗀) jel.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

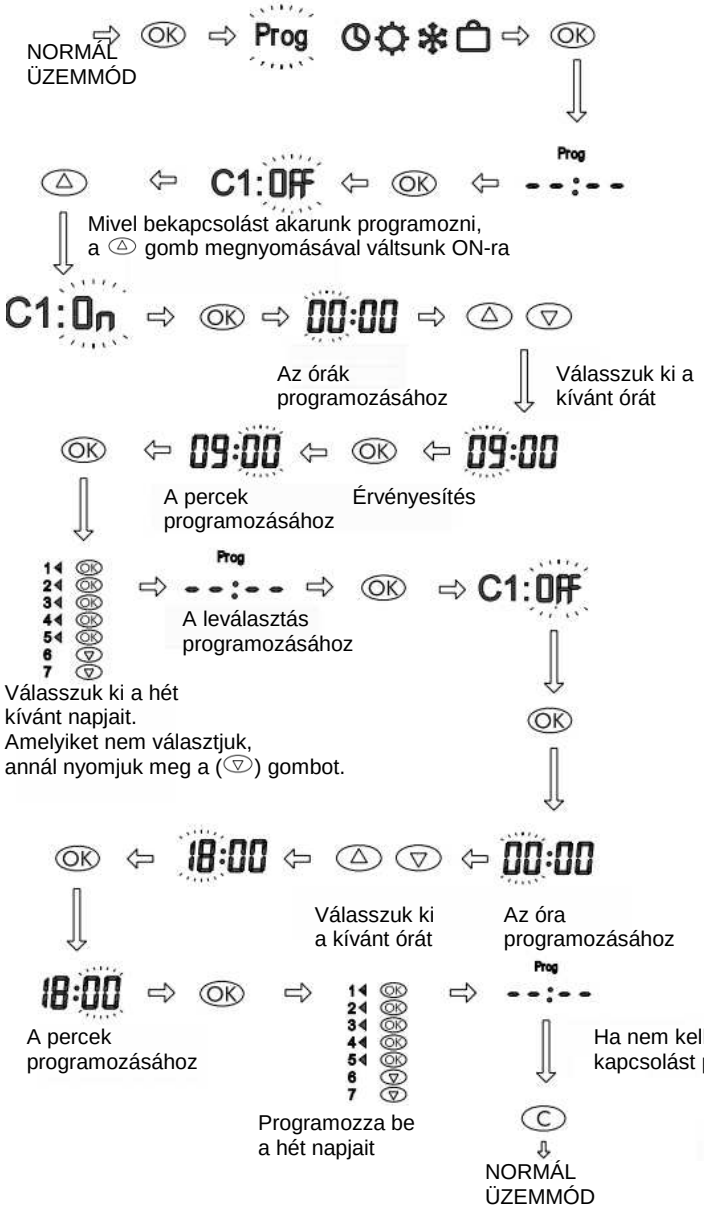
Tápfeszültség	A készüléken feltüntetve
Kapcsolási teljesítmény:	16 (10) A / 250 V
Ajánlott maximális terhelések:	
Izzólámpák:	3000 W
Kompenzálatlan fénycsövek	1200 W
Kompenzált fénycsövek	1200 W 150 µF
Kisfeszültségű halogén lámpák	1000 VA
Halogén (230 V)	2500 W
Kis fogyasztású lámpák	200 W
Érintkező típus és anyag	Átkapcsoló $AgSnO_2$
Teljesítményfelvétel:	6 VA 1 áramkör (kb.1 W)
Működés típusa:	1B, 1S, 1T és 1U
Memóriahely:	32
Kapcsolások típusa:	BE KI IMPULZUS (1 … 59 s)
Kapcsolási pontosság:	Jobb mint 1 másodperc
Működési pontosság:	≤ ± 1 sec/nap 23 ºC-on
Energiatartalék:	4 év (Lítium telep) 23 ºC-on
Üzemi hőmérséklet:	- 10 ºC … + 45 ºC
Védettségi kategória:	IP 20 az EN 60529 szerint
Védelmi osztály:	II az EN 60335 szerint szabályosan beszerelve
Szennyezési helyzet:	Normál
Tömíthető fedél	

MÉRETEK



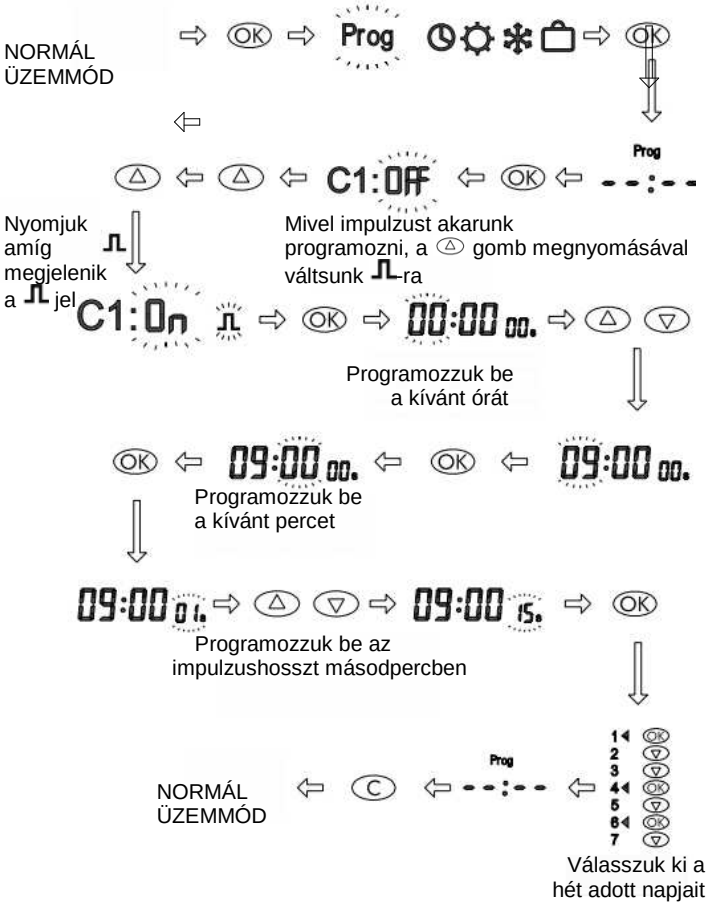
PROGRAMOZÁSI PÉLDA

Csatlakoztatni akarunk egy terhelést 09:00 órától 18:00 óráig hétfőtől péntekig. (Feltételezve, hogy nincs más programozás).



IMPULZUS PROGRAMOZÁSI PÉLDA

Csatlakoztatni akarunk egy csengőt 09:00 órakor 15 másodpercre hétfőn, csütörtökön és pénteken



A016.17.52821

ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A.
Lérida, 61 E-28020 MADRID
Teléfono: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006
E-mail: info@ orbis.es
http://www.orbis.es