

- | | |
|--|--|
| 1. Ábra | 2. Menetrendek |
| 1. Időskála | 4. Napkette jele |
| 3. Szövegsor | 6. Idő / Dátum |
| 5. Gyenge elem jele | 8. Menjen le a menüben / C1 kézi működtetés |
| 7. C1 reléállapot jele | 10. Bluetooth adapter csatlakozó |
| 9. Menjel fel a menüben / C2 kézi működtetés | 12. Elfogadási opció / Lépjön be a menübe / Kapcsolja be a készüléket áramellátás nélkül |
| 11. Mégsem opció / Menjen vissza a menüben | 14. Kézi működtetés (villogás) / Állandó kézi (rögzített) |
| | 16. Átadási jel |
| | 18. A hét napjai |
| 13. C2 reléállapot jele | |
| 15. 12 h / 24 h | |
| 17. Napnyugta jele | |

HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

Az ASTRO NOVA CITY egy digitális időkapcsoló csillagászati frissítéssel, amelyet minden olyan elektromos berendezés vezérlésére terveztek, amely igényli a napenergiára való hivatkozást, különösen a napsütés és az alkony idejét egy adott helyen egy év minden napján. Magában foglalja manőverek végrehajtásának lehetőségeit a nap egy rögzített időpontjában, valamint a napsütéskor és naplementekor a be- és kikapcsolást. A csillagászati manőverekben lehetőség van egy korrekció beállítására is egészen ± 9 óra 59 percig mind a C1, mind pedig a C2 csatornára. Rendelkezik továbbá egy sor olyan extra funkcióval is, mint: automatikus váltás a nyári időszámítás beállítására / szabványos időszámításra, 4 szabadságosi időszak, beállítható képernyő-fényesség és programozás Okostelefonról / Tabletről. A menük számos nyelven kiírhatók és egy menetrendet mutatnak a képernyőn az adott nap ütemezésével.

2 független és feszültségmentes kapcsolt áramkörrel rendelkeznek, amely egészen 40 manőverig lehetővé teszi a programozást az 1 csatorna és/vagy a 2 csatorna között.

TELEPÍTÉS

FIGYELEM: Az elektromos berendezések telepítését és összeszerelését csak felhatalmazott szerelő végezheti.

A TELEPÍTÉS ELŐTT KAPCSOLJÁK KI AZ ÁRAMELLÁTÁST.

A berendezést egy biztonsági áramkör belsőleg védi az interferencia ellen. Ugyanakkor, néhány különlegesen erős mező megváltoztathatja működését. Az interferencia elkerülhető, ha figyelembe veszik a következő telepítési szabályokat:

- A készüléket nem szabad induktív terhelések közelében telepíteni (motorok, transzformátorok, kapcsolók, stb.)
- Célszerű egy külön vezetékkel megtervezni (adott esetben egy hálózati szűrőt).
- Az induktív terheléseket zavarcsökkentővel kell ellátni (varisztor, RC szűrő).

Ha az időkapcsolót egy telepítésben más eszközökkel együtt használják, meg kell bizonyosodni arról, hogy az összeállított egység nem generál felesleges zavarokat.

CSAK AKKOR ÁLLÍTSÁK VISSZA AZ ÁRAMELLÁTÁST, HA A BERENDEZÉS TELJESEN TELEPÍTVE VAN.

FELSZERELÉS

Független szerelésű elektronikus készülék elosztó szekrényben, 35 mm-es szimmetrikus profilal, az EN 60715 szabvány (DIN sín) szerint.

CSATLAKOZTATÁS

Az áramot a 2. ábrában lévő rajz szerint kell csatlakoztatni.

A fázis és a nulla pozíciókat tisztelőtlen kell tartani, és ellenőrizni kell az elkészült csatlakozásokat. Egy rossz csatlakoztatás tönkre teheti a berendezést.

ÜZEMBE HELYEZÉS

A KÉSZÜLÉKET ÁRAM ALÁ KELL HELYEZNI, hogy végre lehessen hajtani a telepítés ellenőrzését.

A kijelző kigyullad és megjelenik a FŐ képernyő.

Ha a berendezés nem kap áramot, a kijelző kikapcsolva marad, megtartva minden beprogramozott dátumot és időpontot az áramellátás tartalékperiódusa során (10 év), a beépített lítium akkumulátornak köszönhetően. Akkumulátor nélküli installálás esetében a berendezés rendelkezik egy kb. 48 órás biztonsági energiatartalékkal.

Áramellátás nélkül nyomja meg a **MENÜ** gombot, a kijelzőn átmenetileg világít, hogy lehetővé tegye a programozást. Ha 5 másodperc után nem nyomnak meg gombot, a kijelző ismét kikapcsol. Ezek a berendezések a beállításukhoz és programozásukhoz négy billentyűvel rendelkeznek.

A kijelző a következő információkat mutatja:

- Menetrend a nap manővereivel (ez eltűnik, ha eléri a szabadságosi időszakot). Minden csatornához 24 beosztással rendelkező menetrend tartozik, amelyben minden szegmens 1 órát BE képvisel.
- A kijelzőn egy szöveges sor van, amely a következő információkat mutatja meg alternatívaként:
 - Az adott napon a NAPKELTE és a NAPNYUGTA ideje a hozzá tartozó jellel: Nap * = NAPKELTE / Hold ☾ = NAPNYUGTA
 - Választott város
 - Pontos dátum
 - ÁLLANDÓ üzemeltetés
 - Aktív szabadságosi időszak
- Teljes idő.
- Kézi manőverezési jel . Ha egy kézi kapcsolást aktíválnak, ez villog, ha pedig az ÁLLANDÓ van bekapcsolva, a jel rögzítve van
- A C1 / C2 áramkörök állapota: BE KI

BEÁLLÍTÁSOK

Az ASTRO NOVA CITY kapcsolók gyárilag be vannak állítva a pontos dátumra és időre az alábbiak szerint:

- Idő: GMT + 1 (Greenwichi középidejű+1)
- Zóna: A kereskedelmi megrendelés szerint
- Csillagászati korrekciók: Tiltva
- Változás szabványosról nyári időszámításra: Automatikus
- Változás nyáriról szabványos időszámításra: Automatikus
- Szabadságok: NEM (4 időszak tiltva)
- Programok: C1-ről C2-re BE napnyugtakor / C1 és C2 KI napkettek (lásd 4. ábra)

KÉZI MŰKÖDTETÉS

Aktiválja vagy tiltsa, kézzel visszafordítva ideiglenesen az áramkörök állapotát a fő képernyőről, a ▼ C1 vagy ▲ C2 billentyű lenyomásával.

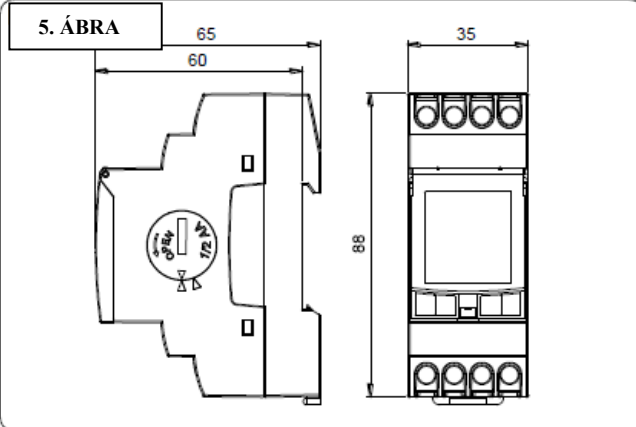
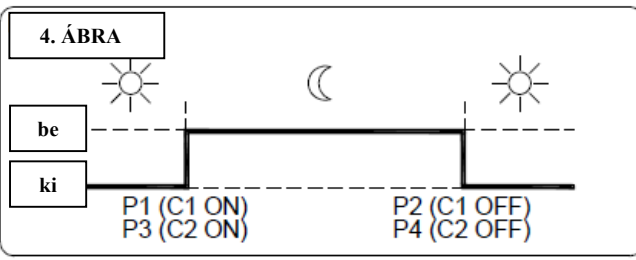
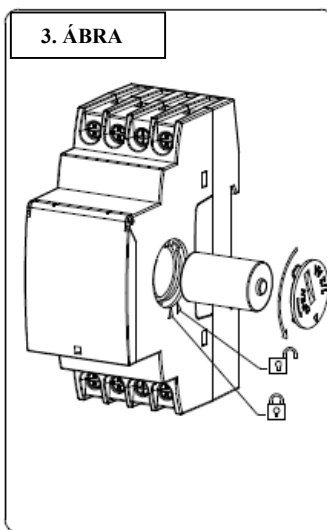
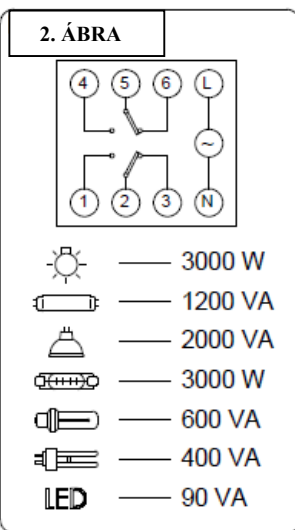
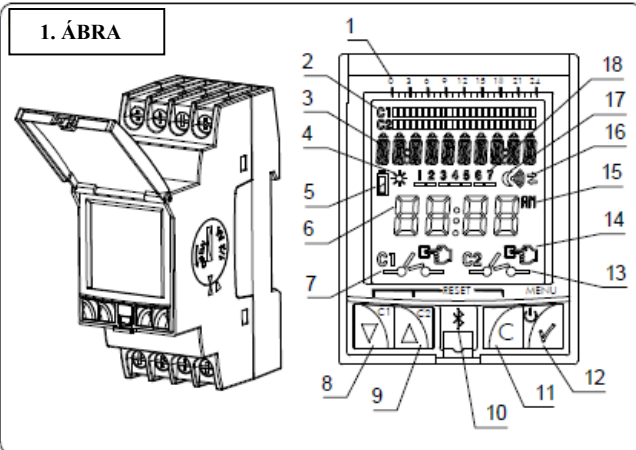
A szimbólum villogva jelenik meg a képernyőn a manipulált csatornán át, amíg ismét meg nem nyomjuk a ▼ C1 vagy ▲ C2 billentyűket, amellyel visszatér az előző állapotba.

PROGRAMOZÁS

A programozás menükön és almenükön alapul, amelyeken keresztül mozgatni tudjuk a program manővereit vagy állítani tudjuk a berendezést. A főmenü a készenléti képernyőről a ✓ billentyű lenyomásával érhető el.

A ▼ és ▲ billentyűkkel mozoghatunk a különböző menükön keresztül és a ✓ billentyű lenyomásával elérhetjük azokat. Az előző menühöz való visszatéréshez nyomjuk meg a C billentyűt.

A programozandó részletek mindig villogva jelennek meg a képernyőn.



A menük szerkezete a következő:

FŐMENÜ

ZÓNA	✓	ORSZÁG	✓	VÁROS	✓	NAPKELTE KORR.	✓	NAPNYUGTA KORR.															
PROGRAMOK	✓	BELÉP	✓	PXX	✓	TÖRÖL	✓	SZERKESZT	✓	TÖRÖL													
		▲		▲		▲		▲		▲													
		TÖRÖL		SZERKESZT		TÖRÖL		SZERKESZT		TÖRÖL													
		▼		▼		▼		▼		▼													
		MIND NEM		TÍPUS		MIND IGEN		CSATORNA		MANÓVER													
		▲		▲		▲		▲		▲													
BEÁLLÍTÁSOK	✓	ÓRA	▲	NYELV	▲	SPECIÁLIS	✓	FÉNYESSÉG	✓	ALLANDÓ	▲	SZABADSÁGOK	▲	SZÁMLÁLÓK	▲	ÉVSZAK	▲	PIN KÓD	▲	12 H / 24 H	▲	VÁLTOZAT	▲

ZÓNA. Lehetővé teszi azon ország, valamint egy adott listából a legközelebbi város kiválasztását, ahol a berendezés telepítve van. A csillagászati kapcsolt a földrajzi elhelyezkedés alapján az év minden napjára kiszámítja a napkelte és a napnyugta idejét.

- Csillagászati korrekció: Ha a város kiválasztásra került, a NAPKELTE és a NAPNYUGTA ideje korrigálható a különböző domborzati viszonyokhoz (például: kerítésekhez, épületek által vetett árnyékokhoz ...) való alkalmazkodás céljából. Ennek elvégzéséhez a NAPKELTE és a NAPNYUGTA idejét 9 óra 59 perc mértékig előre vagy hátra állíthatjuk, és a beprogramozott korrigált idő a képernyőn látható.

Kiválasztjuk a helyzetünkhöz legközelebbi várost

MENÜ	✓	ZÓNA	✓	ORSZÁG	✓	VÁROS	✓	NAPKELTE KORR..	✓	NAPNYUGTA KORR.
				SPANYOL-ORSZÁG		BARCELONA		07:34		18:36

PROGRAMOK: Ez az a menü, ahol a különböző műveleteket programozták. 40 memóriahely áll rendelkezésre (PROG_01-től PROG_40-ig).

- BELÉPÉS: Megnyomjuk a ✓ billentyűt. Ha beléptünk, információt kapunk arról a programról, amelyben vagyunk a P-01-től P-40-ig, majd a következő választási lehetőségeink vannak:
 - SZERKESZTÉS (ha az már be van programozva) „P01: SZERKESZT” szerepel a képernyőn, érvényesítés a ✓ billentyűvel jelenik meg a képernyőn.
 - TÍPUS: A ▼ és ▲ billentyűkkel kiválasztjuk az akció típusát: BE, KI. Érvényesítjük a ✓ gombbal.
 - CSATORNA. Kiválasztjuk a C1 és/vagy C2 programozandó csatornákat.
 - MANÓVER: Kiválasztjuk a manóver típusát:
 - RÖGZÍTVE: A manóvert egy rögzített kiválasztott időben hajtja végre.
 - NAPNYUGTA: Végrehajtja a napnyugta manóvert. A napnyugta ideje javítható.
 - NAPKELTE: Végrehajtja a napkelte manóvert. A napkelte ideje javítható.
 - CSÖKKENTETT INDULÁS: Végrehajtja a manóvert egy rögzített kiválasztott időben elsőbbséggel a napnyugta ideje után.
 - CSÖKKENTETT BEFEJEZÉS: Végrehajtja a manóvert egy rögzített kiválasztott időben addig, amíg ez napkelte előtt van, mivel a napkelte idejének elsőbbsége van. A következőben kiválasztjuk a manóver óráját, percét és hét napjaival való kombinációt.
- SZABADSÁGOLÁSI IDŐSZAKOK program**

Ha ezután érvényesítjük a hét utolsó napját a ✓ billentyűvel, azt nyomva tartva ezt a manóvert szabadságnak választjuk ki, a SZABADSÁGOK szó megjelenik a képernyőn, majd a ▼ és ▲ gombokkal kiválasztjuk a 4 szabadságolási időszak egyikét.

 - TÖRLÉS: A ✓ billentyűvel való érvényesítéskor a kiválasztott program törlésre kerül. Mivel minden programot egymást követő sorrendben tárolnak, egy program törlése azt jelentheti, hogy minden program jelölési száma megváltozik.
 - TÖRLÉS. Lehetővé teszi mind a 40 program csupán egy lépésben való törlését.

Kiválasztjuk a napnyugtakor bekapcsol program végrehajtását

Ez már a napnyugtakor BE gyári programozásból jön.

MENÜ	✓	PROGRAMOK	✓	BELÉPÉS	✓	P01	✓	SZERKESZTÉS	✓	TÍPUS	✓
										BE	
CSATORNA		MANÓVER		NAPNYUGTA KORR.		A hét napja					
C1 AND C2	✓	NAPNYUGTA	✓	0H(óra)00M(perc)	✓	Hétfő... Vasárnap	✓			P01 OK	✓

Kiválasztjuk a napkeltekor kikapcsol program végrehajtását

Ez már a napkeltekor KI gyári programozásból jön.

MENÜ	✓	PROGRAMOK	✓	BELÉPÉS	✓	P02	✓	SZERKESZTÉS	✓	TÍPUS	✓
										KI	
CSATORNA		MANÓVER		NAPKELTE KORR.		A hét napja					
C1 AND C2	✓	NAPKELTE	✓	0H(óra)00M(perc)	✓	Hétfő... Vasárnap	✓			P02 OK	✓

Kiválasztjuk a déli 12 órakor kikapcsol program végrehajtását

MENÜ	✓	PROGRAMOK	✓	BELÉPÉS	✓	P03	✓	SZERKESZTÉS	✓	TÍPUS	✓
										KI	
CSATORNA		MANÓVER		NAPKELTE KORR.		A hét napja					
C1 AND C2	✓	RÖGZÍTETT IDŐ	✓	00:00	✓	Hétfő... Vasárnap	✓			P03 OK	✓

BEÁLLÍTÁSOK. A menü, ahol a készüléket konfigurálták.

- ÓRA.** Beállítja a berendezés idejét. A változók beállítása (ebben a sorrendben): Év, hónap, nap, óra és perc. A hét napja automatikusan kerül kiszámításra.
 - NYELV:** A menü, ahol a berendezés nyelvét kiválasztjuk.
 - SPECIÁLIS:** A menü, ahogy a legtöbb berendezés beállítását elvégezték.
 - FÉNYESSÉG. A menü, amelyben kiválaszthatjuk a kijelző fényességét. MINIMUM, ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS vagy MAXIMUM. A képernyő fényereje akkor kerül beállításra, ha azt a megjelenített szinten érvényesítjük.
 - ÁLLANDÓ. Az a menü, amelyben keresztül a C1 és C2 csatorna egy állandó működését (Be / Ki) tudjuk beállítani. A ▼ és ▲ billentyűkkel a különböző választható lehetőségeken keresztül tudunk mozogni: C1: IGEN → C1: NEM → C2: IGEN → C2: NEM. Az eldöntött választásunkat a ✓ billentyűvel érvényesítjük. A készülék nem veszi észre a kiválasztott csatornára a programozási manóvert, ha a IGEN VÁLASZTÁS mellett döntünk.
 - SZABADSÁGOK. 4 időszakkal rendelkezik, amely programozható, hogy a SZABADSÁGOLÁSI IDŐSZAKOK programozásában a kiválasztott manóvereket végre lehessen hajtani. Ha egy időszakra nincs manóver programozva, az említett időszakban a csatornák KI, 1...4 IDŐSZAK állapotban maradnak.
 - SZERKESZTÉS. Az időszak kezdetének hónapja, napja, órája és perce, valamint a programozott időszak befejezésének hónapja, napja, órája és perce. Ez az időszak évről évre ismétlődik.
 - TÖRLÉS. A kiválasztott időszak törlődik.
 - SZÁMLÁLÓK. Az a menü, amelyben minden egyes áramkör bekapcsolási idejét jelzik (órában). Minden egyes csatorna számlálójának elérésével a ✓ billentyűvel az nullára állítható. Válasszuk a TÖRLÉS IGEN-t és érvényesítsük.
 - ÉVSZAK. Lehetővé teszi az időszakítás-váltás beállítását a nyári időszakításról a szokásos időszakításra, vagy fordítva.
 - AKTÍV. Automatikusan elvégzi az időszakítás-váltást a nyári időszakításról a szokásos időszakításra, vagy fordítva, összhangban az egyes országok jogszabályaival (Az EU-ban március utolsó vasárnapja és október utolsó vasárnapja)
 - INAKTÍV. Nem végzi el az időszakítás-váltást.
 - PIN KÓD. Menü a billentyűzár aktiválására vagy letiltására az eszköz beállításához való az illetéktelen hozzáférés megakadályozására.
 - INAKTÍV. Billentyűzár letiltva.
 - AKTÍV. Billentyűzár aktiválva. Ezért szükségünk van egy négyjegyű PIN KÓD beprogramozására. Ez a védelem 30 másodperccel azután aktiválódik, miután kijöttünk a beállításból és visszatértünk a kijelzőhöz készenléti állapotban. Ettől a pillanattól, ha bármelyik billentyűt lenyomják, a „PIN KÓD” üzenet jelenik meg a képernyőn. A készülékhez való hozzáférést tiltásának feloldásához, meg kell adnunk az aktiválásában programozott PIN-KÓD-ot. A készülék 10 másodpercre feloldásra kerül. Ez alatt az idő alatt a ✓ billentyű lenyomásával képesek leszünk hozzáférni a beállítási menühöz. Vagy bármely más műveletre. 30 másodperc után anélkül, hogy manipulálnák a készüléket, az újból lezár.
 - 12h – 24h. A ▼ és ▲ billentyűkkel kiválasztjuk az idő megjelenítésének módját. A kiválasztást a ✓ billentyűvel érvényesítjük.
 - VÁLTOZAT. Az a menü, ahol a készülék szoftver-változatát mutatják.
- Ha egyidejűleg több manóver kerül programozásra, figyelembe kell venni, hogy egyesek elsőbbséget élveznek a többiekkel szemben. A prioritási sorrend a következő:
ÁLLANDÓ ÜZEMMÓD → KÉZI → PROG_01 → PROG_02 → ... → PROG_40

VISSZAÁLLÍTÁS, NULLÁZÁS

Készenléti üzemmódban kezdve (főképernyő), nyomjuk meg a C billentyűt, majd azt nyomva tartva egyidejűleg a ▼ és ▲ billentyűket több, mint 3 másodpercig, a kijelzős kikapcsol és minden programozás törlésre kerül. A négy, gyárilag előre beállított program a memóriában marad. A készüléknek bekapcsolt állapotban kell lennie. A négy billentyű egyidejű lenyomásával egy olyan gyors törlést is végrehajthatunk, amely nem befolyásolja a programokat. A készüléknek bekapcsolt állapotban kell lennie.

ELEMCSERE. 3. ÁBRÁ

A készülék 10 éves energiatartálékkal rendelkezik, cserélhető lítium elemek segítségével. Az elemcserét a készülék jobb oldalán elhelyezett forgó fedél eltávolításával lehet elvégezni. Ha elem kimerült és a berendezés áram alatt van, az elem jele megjelenik a képernyőn. MEGJEGYZÉS: Az elem cseréjekor sem a készülék programozása, sem a pontos idő nemvész el.

AZ ELEM CSERÉJEKOR KAPCSOLJÁK KI AZ ÁRAMELLÁTÁST.

Az elem fedelének kinyitásához egy érme vagy egy, a részbe illeszkedő lapos tárgy segítségével forgassák el azt az óramutató járásával ellentétes irányban (egy nyíljal jelölve) addig, amíg a fedél jelölése illeszkedik a berendezés nyitott helyzetének jelöléséhez. Ha az elemet kicsérélték, helyezzék vissza a fedelet úgy, hogy a fedél jelölése illeszkedik a berendezés nyitott helyzetének jelöléséhez, majd forgassák azt az óramutató járásával megegyező irányban addig, amíg a fedél jelölése illeszkedik a berendezés zárt helyzetének jelöléséhez.

PROGRAMOZÁS OKOSTELEFONONTABLETEN KERESZTÜL

A berendezéssel való kommunikációhoz szükség van a Bluetooth adapterre. Távolítsák el az első borítót, majd helyezzék be az adaptert. Az ilyen típusú programozás egy Android (Bluetooth 4.0) vagy iPhone (4S vagy magasabb fokozatú) berendezésre és a megfelelő Piacról az „ORBIS ASTRO NOVA” applikáció letöltésére van szükség. Installálás után kövessék az applikáció utasításait.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Névleges feszültség	A berendezésen jelöltek szerint
Tűrés	± 10%
Megszakítóképesség:	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Maximális ajánlott terhelések (N.A):	2. ábra
Saját fogyasztás	Maximum 16 induktív VA (1,3 W)
Érintkezés	AgSnO ₂ kapcsolva
Kijelző képernyő	Hátsó megvilágítású folyadékkristály
Futási pontosság	± 1 s / nap 23 °C-on
Pontosság-változás a hőmérsékletre	± 0,15 s / °C / 24 h
Energia tárolék	10 év (hálózati csatlakoztatás nélkül)
	48 óra (elem és hálózati csatlakoztatás nélkül)
	1S, 1T, 1U
Az akció fajtája	A osztály
A szoftver osztálya és szerkezete	40
Memóriahely	2
Csatornák száma	NAPKELTE, NAPNYUGTA, RÖGZÍTETT IDŐ: BE/KI, CSÖKKENTÉS
Manóverek típusa	Naponta
	-10 °C-tól +45 °C-ig
	-20 °C-tól +60 °C-ig
	2
Csillagászati beállítás	Környezetszenyezési helyzet
Üzemeltetési hőmérséklet	Védelmi szint
Szállítási és tárolási hőmérséklet	Védelmi osztály
Környezetszenyezési helyzet	Átmeneti impulzus feszültség
	A golyós vizsgálat hőmérséklete
	Billentyűzet hozzáférhető burkolata
	Csatlakozás
	vezetékekehez
	Elem
	Csomagolt méret
	1/2 AA – 3,6 V – 1000 mAh – Li/SOCI ₂
	2 DIN modul (35 mm) 5. ábra

FIGYELEM:

Ez az időkapcsoló olyan elemeket tartalmaz, amelyek összetevői veszélyesek lehetnek a környezetre. Ne szabaduljanak meg a terméktől anélkül, hogy elővigyázatossággal ne vegyék ki az elemet és ne helyeznék el azt egy megfelelő újrahasznosító tartályban vagy ne küldnék a