



SHT-13, SHT-13/2

Multifunkciós digitális kapcsolóóra Wi-Fi kapcsolattal



Jellemzők

- Minden program egy eszközben (napi, heti, éves, csillagászati).
- Univerzális tápfeszültség AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz) tartományban.
- Egyszerű beállítás az első indítás után.
- Felhasználó által cserélhető háttérelem a dátum/idő tárolásához.
- Beépített webservert a beállításhoz és a Wi-Fi kapcsolaton keresztüli vezérléshez.
- Időszinkronizálás NTP szerveren keresztül (internetkapcsolat szükséges).
- Új tiszta kijelző fehér háttérvilágítással.
- Asztronómiai program (ASTRO): a koordináták kézi bevitelével vagy az előre beállított városok egyikének kiválasztásával.
- Egy/két csatornás kivitel (mindegyik üzemmórá számlálóval).
- Impulzus/ciklus kimeneti üzemmód.
- Nyári/téli időszámítás – AUTO vagy OFF.
- Plombálható átlátszó előlapi fedél.
- PIN kódos védelem a jogosulatlan változtatások ellen.
- Vezeték nélküli firmware frissítés.

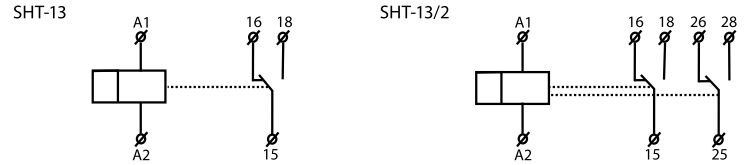
Az elem behelyezése vagy a tápfeszültségre való csatlakoztatás után a varázsló végigvezeti a kezdeti beállításokon.

Minden csatornához más-más program vagy működési, kapcsolási mód rendelhető, ez két független áramkör vezérlését teszi lehetővé (csak SHT-13/2). Hálózati áramkimaradás esetén a készülék megőrzi az összes beállított értéket, mely a megbízható kapcsoláshoz szükséges az áramellátás helyreállítása után. Telepítés után nem igényel különleges szervizelést vagy karbantartást.

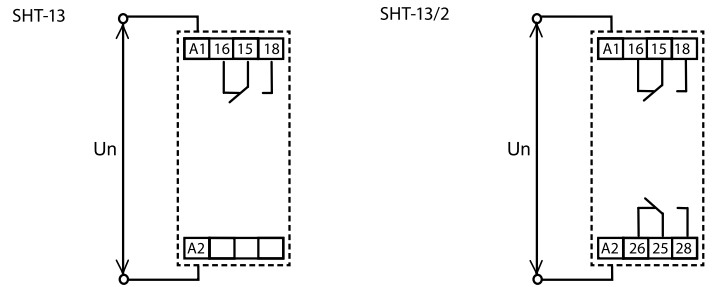
Az asztronómiai program működéséhez nincs szükség optikai érzékelőkre vagy egyéb külső eszközökre. Működési elve, hogy év közben minden nap, egy algoritmus és a valós idő alapján (az időkapcsolóban beállítva) számított napnyugta/napkelte időpontokban automatikusan vezérli a be- és kikapcsolást pl. közvilágításhoz. A napi újrászámítás oka, hogy a napkelte és a napnyugta időpontja egész évben változik. Az ofszet (eltolás) funkcióval a be- és kikapcsolási idő ± 120 percen belül korrigálható. Az késleltetés minden napra fix, de minden csatornára külön beállítható.

- Üzemmódok váltása: (minden csatornához külön konfigurálható)
 - Időprogram (a beállított időprogramoknak megfelelően kapcsol)
 - Ünnepnapi / Időprogram (váltás a beállított ünnepnapi és időprogramok szerint)
 - Astro / Időprogram (a beállított asztronómiai és időprogram szerint kapcsol)
 - Ünnepnapi / Astro / Időprogram (váltás a beállított ünnepnapi, csillagászati és időprogram szerint)
 - Véletlenszerű program (véletlenszerűen kapcsol 10-120 percenként)
 - Lezárva – Kézi (rögzített kimeneti állapot, amely csak a beállításokon keresztül módosítható)
- A kimeneti érintkezők bármikor vezérelhetők kézzel (az üzemmódon kívül, Lezárva – Kézi).
- 200 memóriahely az időprogramokhoz (mindkét csatorna esetében közös).
- Akár 30 memóriahely az ünnepekhez
- A programozás tápfeszültség alatt és eleme üzemmódban is elvégezhető.
- Választható nyelvek – CZ / EN
- Nyári/téli időváltás kiválasztása:
 - AUTO (automatikusan változik a megadott időzóna szerint)
 - KI (a téli/nyári időszámítás váltása állandóan kikapcsolva)
- Az időkapcsolót elem támogatja, amely lehetővé teszi, hogy áramkimaradás esetén tartalék üzemmódban működjön. Áramkimaradás esetén minden beállítás és program a memóriába tárolódik – így áramkimaradás és lemerült elem esetén is visszaállíthatók. Időbeli korrekcióra azonban szükség lehet.

Szimbólum

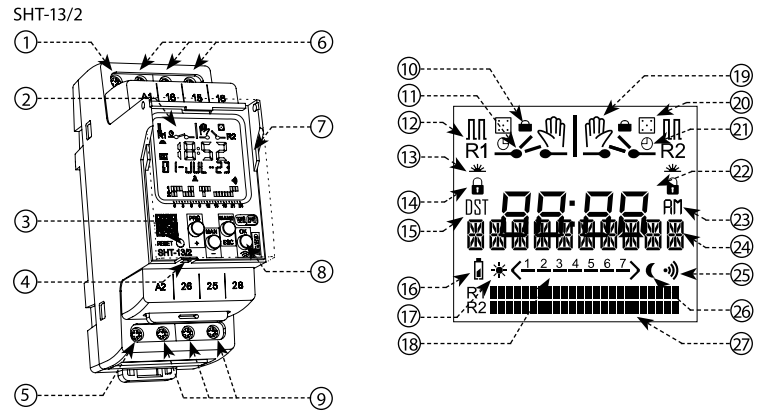


Conexión



Előírt minimális kimeneti védelem: B 16 A megszakító

Az eszköz részei



1. Tápfeszültség sorkapocs (A1)
2. Háttérvilágítású kijelző
3. Reset
4. Plomba helye
5. Tápfeszültség sorkapocs (A2)
6. Kimenet - 1. csatorna (16-15-18)
7. Átlátszó fedél
8. Vezérlőgombok
9. Kimenet - 2. csatorna (26-25-28)
10. Ünnepi program
11. Kimenet jelzés
12. Impulzus/ciklus üzemmód
13. Asztró program
14. Kézi vezérlés lezárva

15. Nyári időszámítás
16. Elemszint jelzése
17. Napkelte jelzése
18. A hét napjai
19. Kézi vezérlés
20. Véletlenszerű program
21. Időprogram
22. Idő
23. DE/DU
24. Szövegsor
25. Wi-Fi kapcsolat
26. Napnyugta jelzése
27. Oszlopdiagram

KIJELZŐ HÁTTÉRVILÁGÍTÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Feszültség alatt: Alapértelmezés szerint a kijelző bármely gomb utolsó megnyomásától számítva 90 másodpercig háttérvilágítással világít. A kijelzőn továbbra is látható: dátum, idő, a hét napja, az érintkezők és az elem állapota, ill. a folyamatban lévő program típusa. A MAN1, MAN2, OK gombok egyidejű megnyomásával a háttérvilágítás tartósan ki/bekapcsolható. Az állandó háttérvilágítás bekapcsolásakor/kikapcsolásakor a kijelző kétszer röviden felvillan. Tartalék üzemmódban: Áramkimaradás esetén a kijelző automatikusan alvó üzemmódba kapcsol, ezalatt csak a következők villognak a kijelzőn: dátum, idő, a hét napja és az elem állapota. A kapcsolóóra az OK gomb megnyomásával bármikor felébreszthető normál módban, például a beállításhoz (Wi-Fi funkció és a kimeneti érintkezők működtetése nélkül) - azonban vegye figyelembe, hogy ebben az esetben az elem terhelése jelentősen megnő, ami befolyásolja élettartamát. Ha 20 másodpercig egyetlen gombot sem nyom meg, a készülék visszatér alvó üzemmódba.

SHT-13 SHT-13/2

Tápfeszültség sorkapcsok:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Fogyasztás (max.):	Wi-Fi "OFF" 0.5 W/2 VA "ON" 1 W/3 VA
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Kimenet

Kontaktusok száma/ típusa:	1x váltó (AgSnO ₂)	2x váltó (AgSnO ₂)
Névleges áram:	16 A/AC1*	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	
Csúcsáram:	30 A/< 3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC	
Teljesítmény disszipáció (max.):	1.2 W	2.4 W
Mechanikai élettartam:	30.000.000 művelet	
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 művelet	

Idő áramkör

Pontosság:	max. ±0.5 s/nap 23°C-on (73.4 °F)
Min. kapcsolási intervallum:	1 s
Programok megőrzési ideje:	min. 10 év
Dátum/Idő megőrzés:	akár 120 nap (CR 2032 - 3 V)

Programozás

Memórhelyek száma:	200
Program típusok:	napi, heti, éves, astro
Adatok megjelenítése:	LCD kijelző fehér háttérvilágítással
Beállítások weben keresztül:	Wi-Fi-n keresztül (2,4 GHz)

További információk

Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C (-4 .. 131 °F)
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C (-22 .. 158 °F)
Dielektromos szilárdság: tápellátás - kimenet	AC 4 kV
1. kimenet - 2. kimenet	AC 4 kV
Működési helyzet:	Bármilyen
Beépítés:	DIN-sínre (EN 60715)
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a sorkapcsok felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztm. - tömör/ sodrott érvéggel (mm2):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5 (AWG 14)
Méret:	90 x 35 x 64 mm (3.5" x 1.4" x 2.5")
Tömeg:	122 g (4.3 oz) 135 g (4.8 oz)
Szabványok:	EN 61812-1

* A relé érintkezők folyamatos 16 A/AC1 maximális terhelése és +55 °C környezeti hőmérséklet mellett a gyártó olyan tápvezetékek használatát javasolja, melynek szigetelési hőmérsékleti ellenállása minimum +105 °C.

Figyelem

Az eszközök 1-fázisú AC/DC 24 - 240 V feszültségű hálózathoz történő csatlakoztatásra készültek, melyeket az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell telepíteni. A szerelést, a csatlakoztatást, a beállítást és a beüzemelését csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki átanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszközök el vannak látva a hálózati túlfeszültség-tűskek és zavaró impulzusok elleni védelemmel, melynek helyes működéséhez szükség van a megfelelő magasabb szintű védelmek helyszíni telepítésére (A, B, C), valamint biztosítani kell a kapcsolt eszközök (kontaktorok, motorok, induktív terhelések stb.) szabványok szerinti interferencia szintjét. A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz nincs bekapcsolva, - a főkapcsolónak „KI” (kikapcsolt) állásban kell lennie. Ne telepítse az eszközöket túlzott elektromágneses zavarforrások közelébe. A hosszútávú zavartalan működés érdekében jól átgondolt telepítéssel biztosítani kell a megfelelő légáramlást, hogy az eszköz üzem hőmérséklete magasabb környezeti hőmérséklet esetén se emelkedjen az eszközre megadott maximum fölé. A telepítéshez és beállításához használjon kb. 2 mm széles csavarhúzó. Ne feledje, hogy ezek az eszközök teljesen elektronikusak, - a telepítésnél ezt vegye figyelembe. A készülék hibamentes működése függ a szállítást, a tárolást és a kezeléstől is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrész, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jellezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.

	belépés a programozási menübe
	navigálás a menüben értékek beállítása
	gyors görgetés az értékek beállításakor
	belépés a kívánt menübe
	confirmáción
	megerősítés Wi-Fi aktiválása/deaktiválása (a főképernyőn)
	egy lépés vissza
	Visszatérés a főképernyőre

A készülék megkülönbözteti a rövid és hosszú gombnyomásokat.

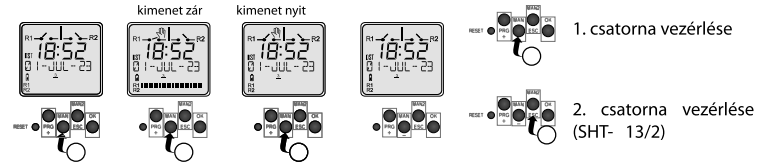
Jele a használati utasításban:

○ - rövid gombnyomás (< 1s)

● - hosszú gombnyomás (> 1s)

120 másodperc inaktivitás után (bármely gomb utolsó megnyomásától számítva) a készülék automatikusan visszatér a főképernyőre.

A kimenet(ek) kézi vezérlése



Kétféle kézi vezérlés áll rendelkezésre:

- Állandó (szimbólum világít) Az összes vezérlési mód második legmagasabb prioritása. A kimeneti állapot ezután nem változtatható meg más módon, mint kézi váltással (pl. ideiglenes kézi vezérléssel váltással vagy a magasabb prioritású „Lezárva - Kézi” üzemmód aktiválásával). Az utolsó lehetőség a vezérlési mód kikapcsolása.
- Ideiglenes (szimbólum villog) Az ideiglenes kézi vezérlés ugyanolyan prioritással rendelkezik, mint az előző állandó. Azonban később az egyik alacsonyabb prioritású program megváltoztathatja (ha egy ilyen program konfigurálva van az időzítőben), ellentétben az állandó kézi vezérléssel. Az áramellátás megszakításával az ideiglenes kézi vezérlés kikapcsol.

Üzemmódok prioritása

	szimbólum	üzemmód/program
legmagasabb prioritás >>>>>		lezárva - kézi vezérlés
>>>>		kézi vezérlés (ideiglenes állandó)
>>>		véletlen
>>		ünnepnap
legacsonyabb prioritás >		idő
		asztronómiai

(a szimbólum villog a kijelzőn)

Az ASTRO és a IDOPROGRAM egyszerre működhet egyetlen csatornán.

Terhelés típusa	cos φ ≥ 0.95								
Terhelés típusa									
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ , 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) max. bemenet C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Kontaktus anyaga AgSnO ₂ , 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 16A	24V / 2A	x

A kijelző jelzései

	időprogram aktív időprogram beütemezve
	astro program aktív astro program beütemezve
	véletlen program aktív
	ünnepnapi program aktív ünnepnapi program beütemezve
	ideiglenes állandó kézi vezérlés

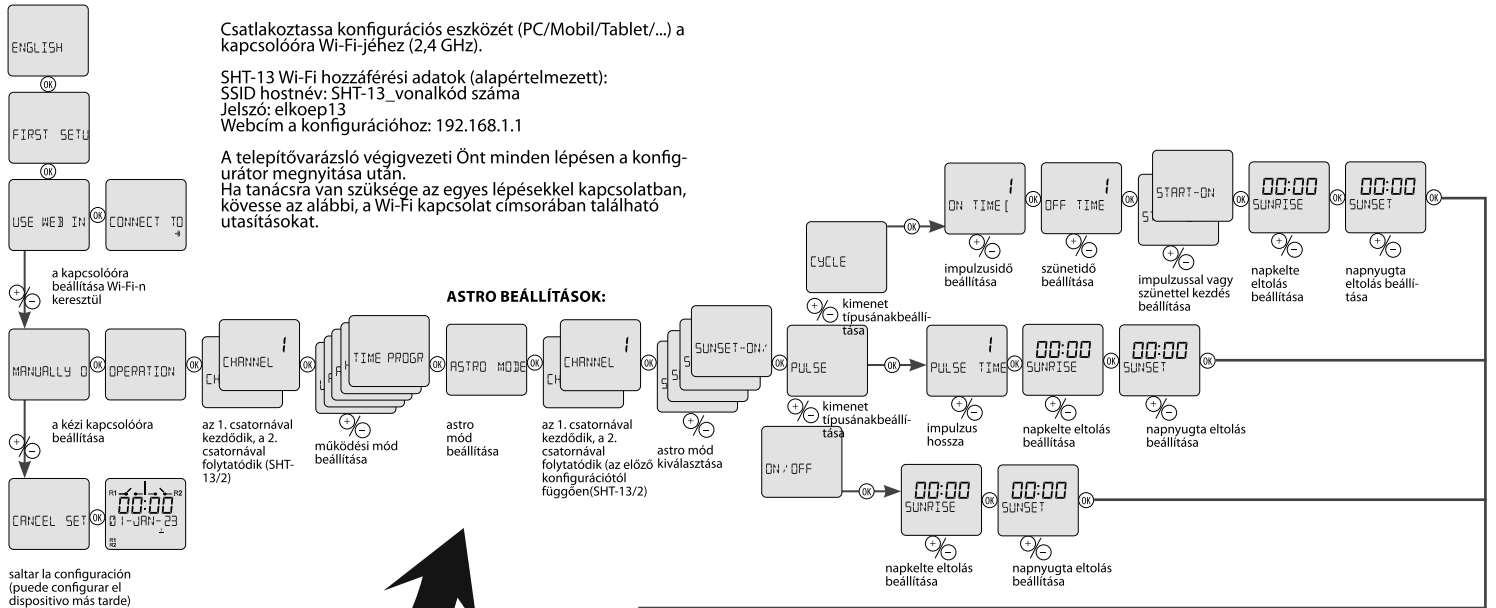
	impulzus program aktív ciklikus program aktív
	a készülék Wi-Fi-n keresztül csatlakozik a konfigurációs PC-hez/telefonhoz/...
	az eszköz aktív Wi-Fi-vel rendelkezik, de nem csatlakozik a konfigurációs PC-hez/telefonhoz/...
	az elem lemerült a kapacitás 50% nincs behelyezve
	napkelte napnyugta fázis az asztronómiai programban

Az oldalsó vonalakkal ellátott piktoqram a megfelelő szimbólum villogását jelzi az SHT-13 kijelzőjén. Az oldalvonalak nélküli piktoqram a szimbólum állandó fényét jelzi.

¡EL BARGRAF refleja solo los programas de tiempo, eventualmente el control manual permanente! Si el segmento del tiempo correspondiente está iluminado quiere decir que hay un programa de tiempo planificado a la hora determinada para la activación de la salida durante al menos 1 s. Si el segmento del tiempo determinado no está iluminado quiere decir que no hay ningún programa de tiempo planificado a la hora determinada para la activación de la salida.

Első beállítás

A kapcsolóra beállításának két lehetősége van (beleértve a törlést is), kövesse az alábbi lépéseket.



ASTRO BEÁLLÍTÁSOK

Az ASTRO beállítások menüi (mód, kimenet típusa, eltolás, hely) csak akkor jelennek meg, ha az ASTRO programot választotta az 1. vagy 2. csatorna üzemmódjaként. Ha mindkét csatornához az ASTRO programot választotta, akkor mindkettőhöz be kell állítania a módot, a kimenet típusát és az eltolást, mivel minden csatorna más-más beállítással rendelkezhet.

ASTRO ÜZEMMÓDOK:

- NAPNYUGTA-BE/NAPKELTE-KI (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor zár és napkeltekor nyit)
- NAPNYUGTA-KI/NAPKELTE-BE (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor nyit és napkeltekor zár)
- NAPNYUGTA-BE/NAPKELTE-BE (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor és napkeltekor zár)
- NAPNYUGTA-KI/NAPKELTE-KI (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor és napkeltekor nyit)

Wi-Fi csatlakozás

Győződjön meg arról, hogy van egy 2,4 GHz-es Wi-Fi-vel rendelkező konfigurációs eszköze (PC/telefon/...), amely támogatja a webböngészőt, és elég közel van ahhoz az SHT-13-hoz, amelyhez csatlakozni szeretne.

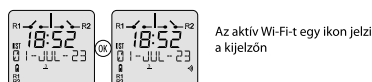
Az időkapcsoló nem támogatja az 5 GHz-es sávot.

Az SHT-13 által generált Wi-Fi-n keresztül közvetlenül csatlakozhat a webszerverhez a konfigurálás érdekében (nincs szükség routerre vagy internetkapcsolatra). Az idő szinkronizálásához Wi-Fi routeren keresztül internetkapcsolat szükséges.

Az időkapcsoló Wi-Fi-jének aktiválása:

Miután csatlakoztatta az SHT-13-at a tápegységhez, az OK gomb rövid megnyomásával lehetséges a Wi-Fi aktiválása/deaktiválása. Ha a Wi-Fi aktív, és a konfigurációs eszköz nincs csatlakoztatva, 90 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

MEGJEGYZÉS: A Wi-Fi a beállításokon keresztül állandó aktív állapotba kapcsolható, miután a beállítás varázsló befejeződött.



Az aktív Wi-Fi-t egy ikon jelzi a kijelzőn

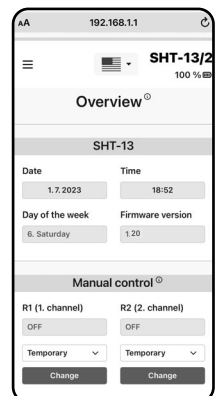
● - hosszú lenyomás (>1s)
○ - rövid lenyomás (<1s)

Csatlakoztassa konfigurációs eszközét a kapcsolóra Wi-Fi hálózathoz (kövesse a konfigurációs eszköz gyártójának utasításait).

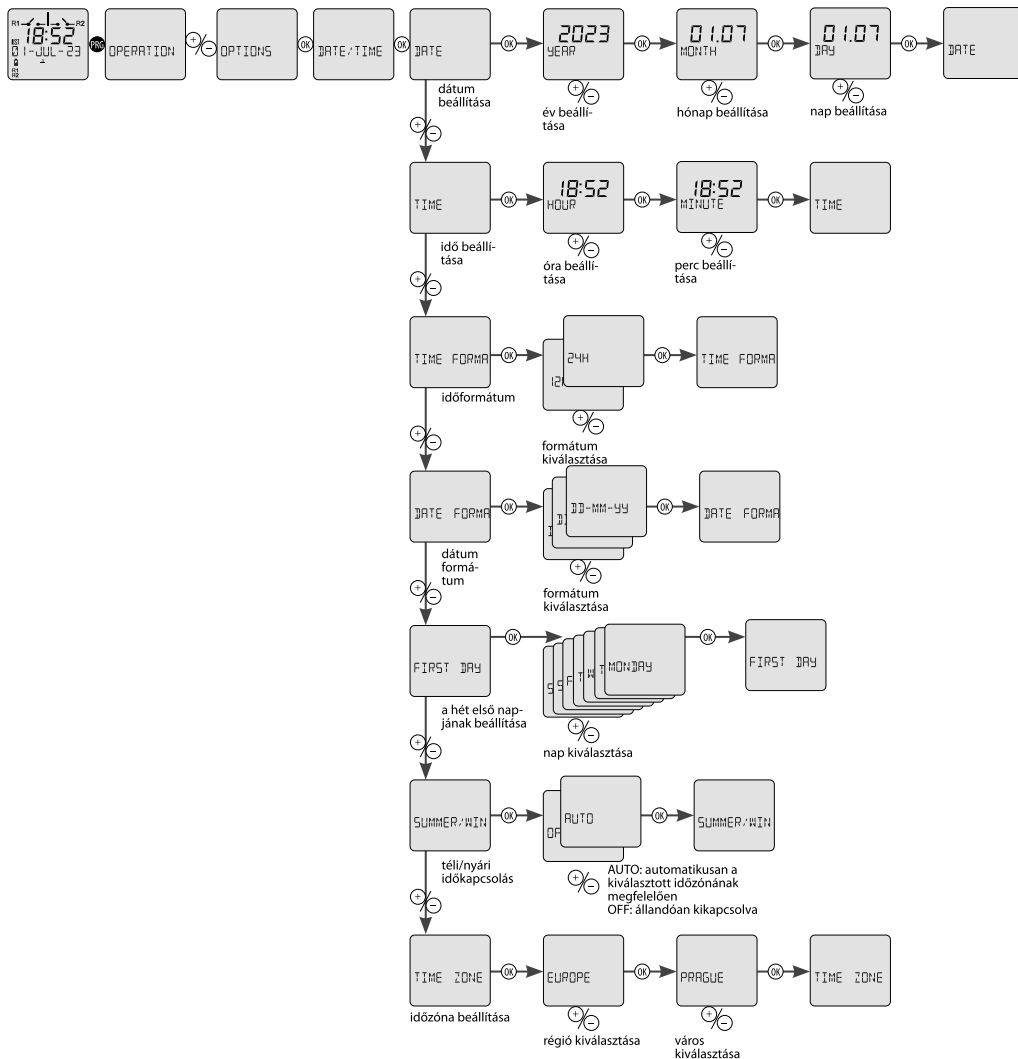
SHT-13 Wi-Fi hozzáférési adatok (alapértelmezett):
SSID hostnév: SHT-13_vonalkód száma
Jelszó: elkoep13

A kapcsolat létrejötté után a Wi-Fi szimbólum villogni kezd a kijelzőn.

Nyissa meg a konfigurációs eszköz webböngészőjét, és írja be az IP-címet a címsorba: 192.168.1.1



Dátum és idő beállítása

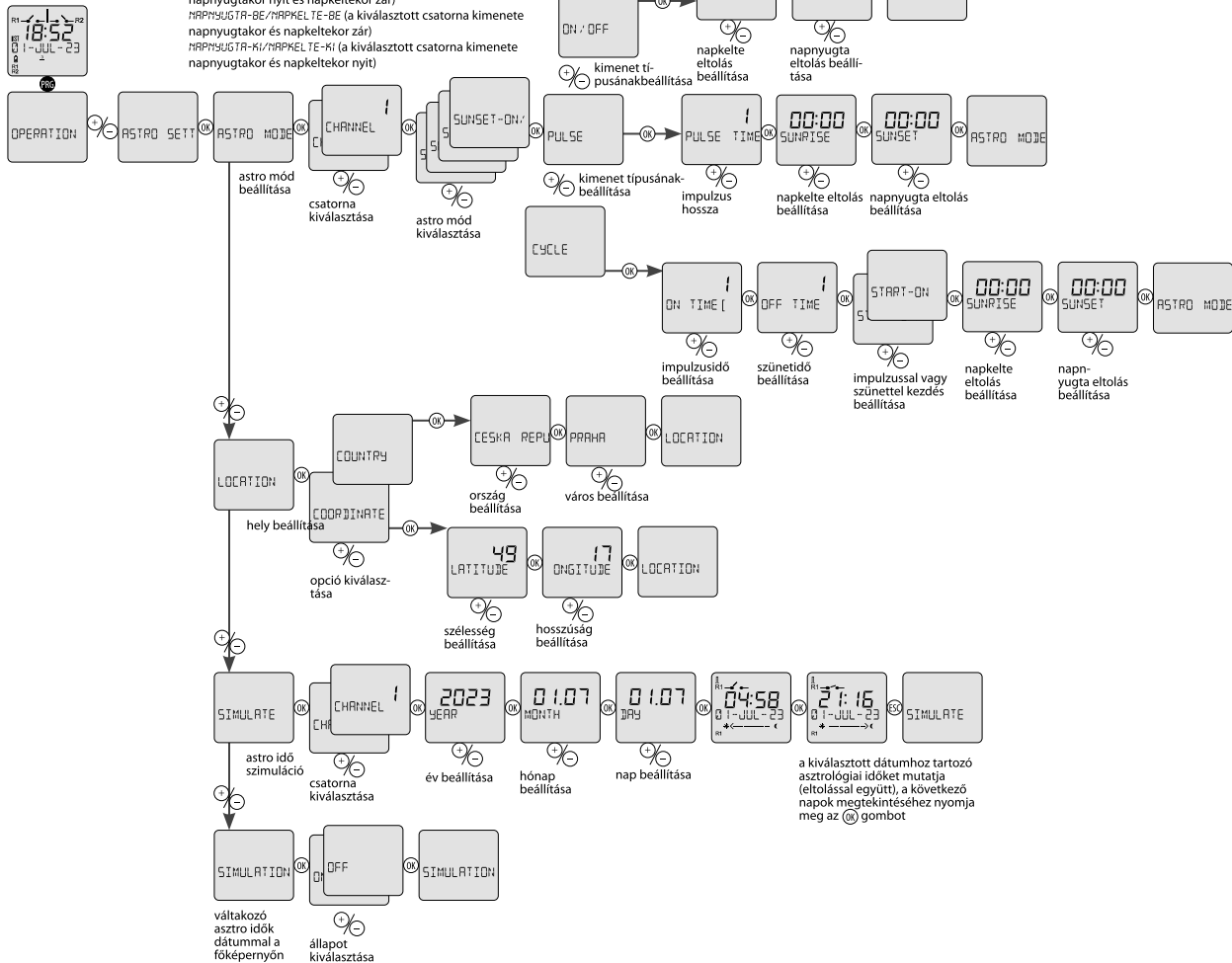


● - hosszú lenyomás (>1s)
○ - rövid lenyomás (<1s)

Astro beállítások

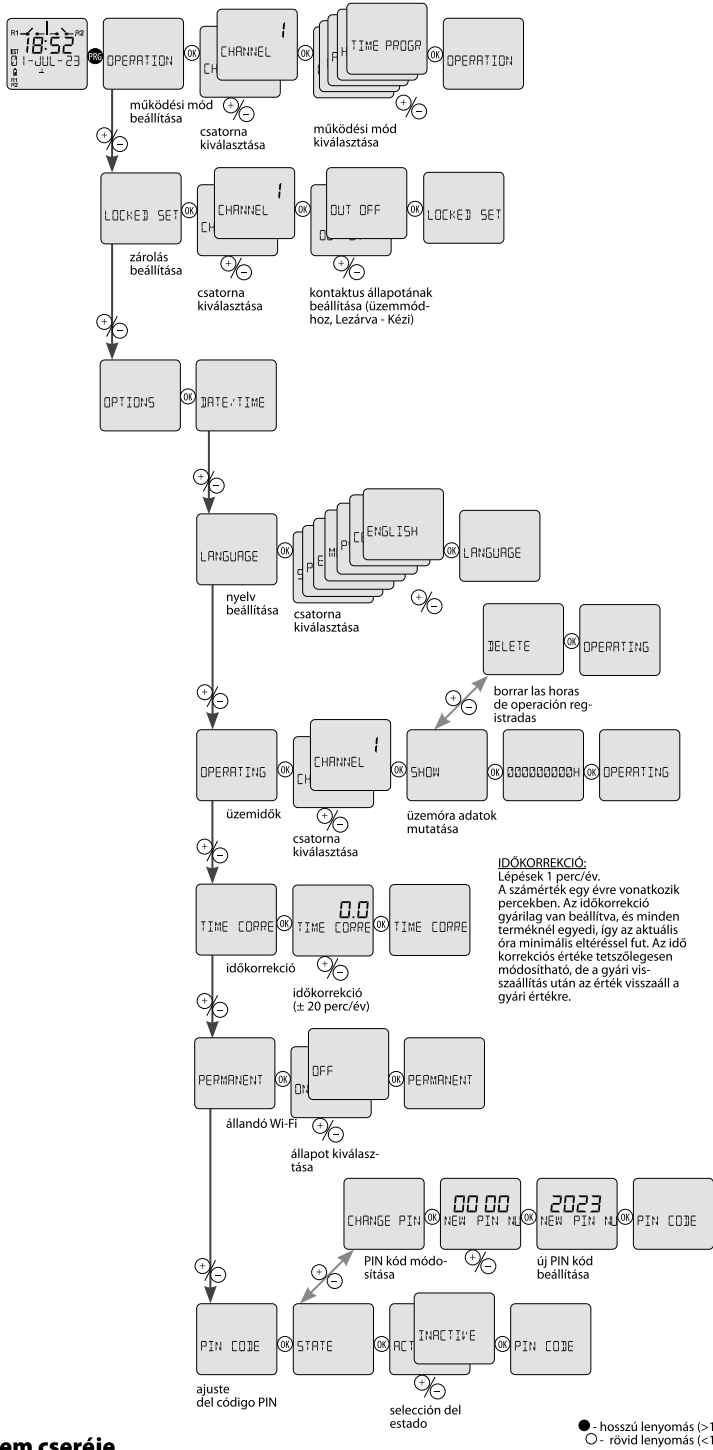
ASTRO ÜZEMMÓDOK:

NAPNYUGTA-BE/NAPKELTE-KI (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor zár és napkeltekor nyit)
 NAPNYUGTA-KI/NAPKELTE-BE (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor nyit és napkeltekor zár)
 NAPNYUGTA-BE/NAPKELTE-BE (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor és napkeltekor zár)
 NAPNYUGTA-KI/NAPKELTE-KI (a kiválasztott csatorna kimenete napnyugtakor és napkeltekor nyit)

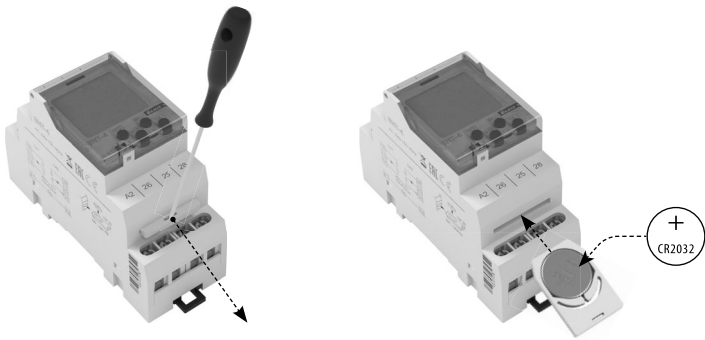


● - hosszú lenyomás (>1s)
○ - rövid lenyomás (<1s)

További beállítások



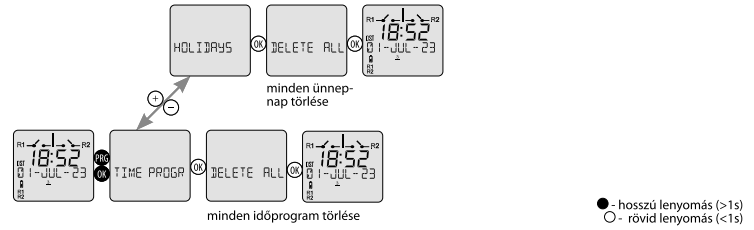
Elem cseréje



Az elemet felhasználóbarát módon, a készülék szétszerelése nélkül, bekapcsolt vagy kikapcsolt hálózati feszültség mellett cserélheti ki. Az elem cseréjekor vegye figyelembe, hogy az A2, 26, 25, 28 kapcsok feszültség alatt lehetnek.

- Az elem cseréjekor a következő három helyzet fordulhat elő:
- A kapcsolóóra csatlakoztatva van a hálózathoz = folytassa a #3 - 6. lépésekkel.
 - A kapcsolóóra nincs csatlakoztatva a hálózathoz (elem) = folytassa az #1 - 6. lépés szerint.
 - A kapcsolóóra lemerült elemmel van csatlakoztatva a hálózathoz = folytassa a #2 - 6. lépések szerint

Minden törlése (programok/ünnepek)



Az összes időprogram/ünnepnap törléséhez egyszerűen nyomja meg és tartsa lenyomva a gombokat a fenti képeken látható módon, és kövesse az opciókat.

Hely - előre beállított helyek

AUSTRIA	INNSBRUCK WIEN	LATVIA	RIGA
BELARUS	MINSK	LITHUANIA	VILNIUS
CESKA REPUBLIKA	PRAHA BRNO OSTRAVA HRADEC KRALOVE CESKE BUDEJOVICE	NORWAY	OSLO
ESTONIA	TALLINN	POLAND	GDANSK KRAKOW WARSAWA
FRANCE	PARIS	ROMANIA	ARAD BUCHAREST
GERMANY	BERLIN MUNICH	RUSSIA	MAGADAN MOSCOW NOVOSIBIRSK ST-PETERSBURG SOCHI
GREAT BRITAIN	EDINBURGH LONDON	SLOVENSKO	BRANSKA BYSTRICA BRATISLAVA KOSICE
HOLLAND	AMSTERDAM	SPAIN	MADRID
HUNGARY	BUDAPEST DEBRECEM PECS	SWITZERLAND	ZURICH
IRELAND	DUBLIN	UKRAINE	DONETSK KIEV ODESSA
ITALY	ROMA		

1. Ébressze fel a kapcsolóórát tartalék üzemmódból az OK gomb rövid megnyomásával, ... ekkor megjelenik a főképernyő.

2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a PRG gombot a főképernyőnél, használja a +/- gombokat az OPCIÓK menühöz, nyomja meg röviden az OK gombot, a +/- gombbal lépjen az ELEM CSEREJE [305] elemre, nyomja meg röviden az OK gombot a megerősítéshez, ezzel elérheti a START opciót.

- Ha a b. helyzetnek megfelelően végzi a cserét, erősítse meg ismét a fenti START opciót az OK gombbal. A kijelzőn a CSERE felirat látható. Az időadatokat a rendszer elmentette arra a 30 másodpercre, amely alatt az elemet kicseréli, folytassa a 3. lépéssel.
- Ha a c. helyzetnek megfelelően végzi a cserét, erősítse meg ismét a fenti START opciót az OK gombbal. A kijelzőn a CSERE felirat látható. A következő 2 percben lekapcsolhatja a tápfeszültséget a hálózatról. Amikor a tápfeszültség le van választva, az időadatokat 30 másodpercig menti a rendszer, amely alatt az elemet kicseréli, folytassa a 3. lépéssel.

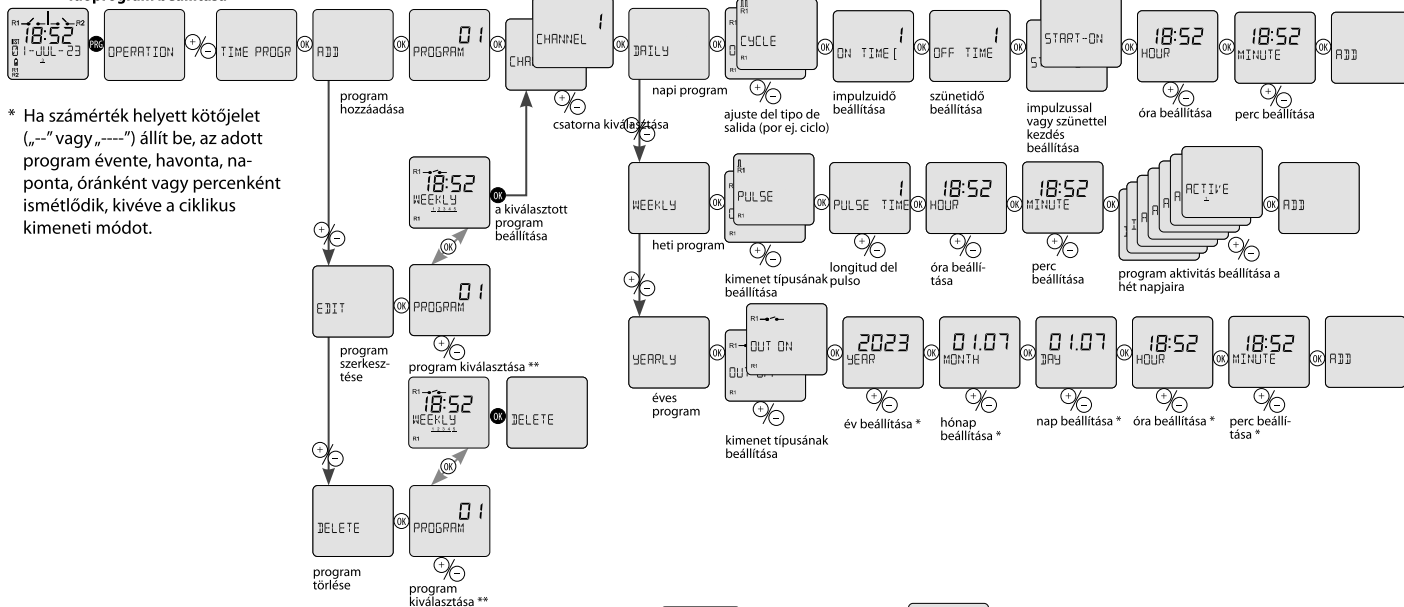
MEGJEGYZÉS: A 30 másodperces csereintervallum lejártakor érdemes fizikailag behelyezni egy új elemet, hogy a beállított időtől való eltérést minimalizáljuk.

- csúsztassa ki az elemfiókot az elemmel együtt
- vegye ki az eredeti elemet
- helyezze be az új elemet úgy, hogy az elem felső része (+) egy síkban legyen az elemfiókkal
- illessze be az elemfiókot útközéig a készülékbe - ügyeljen a polaritásra (+ fel)

Ha jól csinálta, akkor a csere után (ha az elem teljesen fel van töltve) kiálszik a kijelzőről az elem szimbólum, és az időadatokban nem, vagy csak minimális eltérés lesz. Az ismételt és hosszabb futási pontosság eléréséhez használja az időszinkronizálást Wi-Fi kapcsolaton keresztül - lásd a Wi-Fi kapcsolat részét.

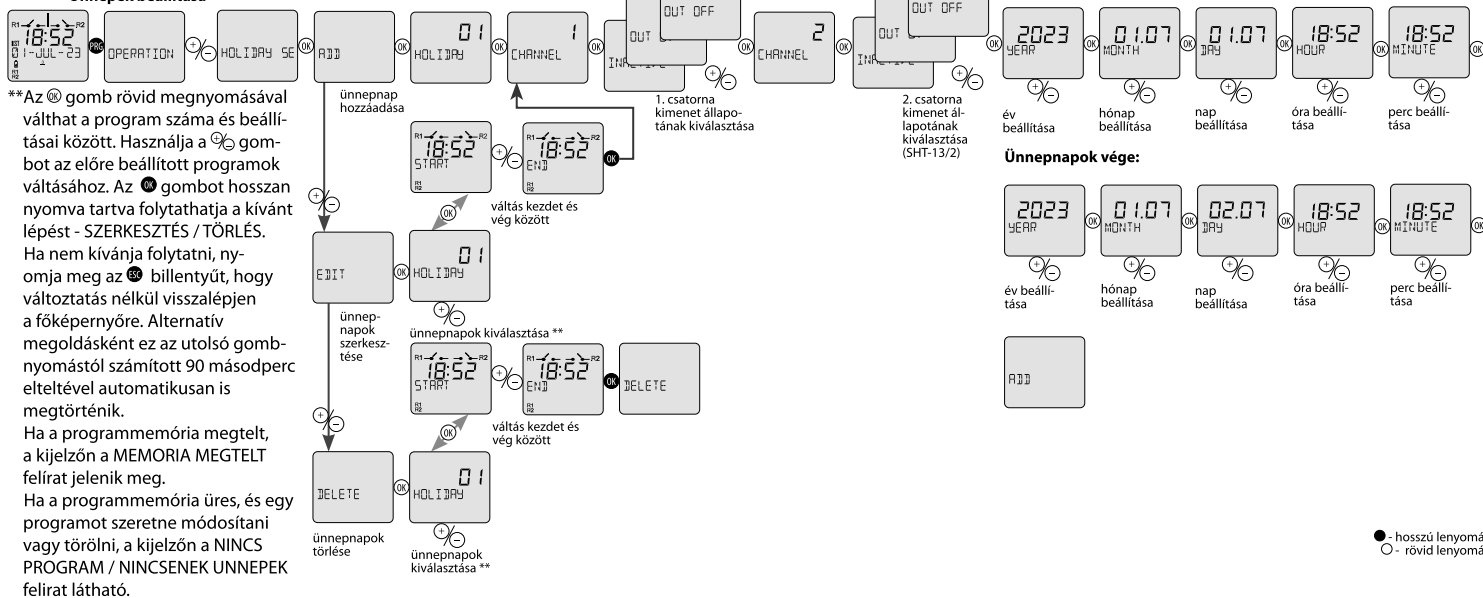
Időprogramok/ünnepek beállítása

Időprogram beállítása



* Ha számérték helyett kötőjelet („-” vagy „---”) állít be, az adott program évente, havonta, naponta, óránként vagy percenként ismétlődik, kivéve a ciklikus kimeneti módot.

Ünnepek beállítása



** Az OK gomb rövid megnyomásával válthat a program száma és beállításai között. Használja a OK gombot az előre beállított programok váltásához. Az OK gombot hosszan nyomva tartva folytathatja a kívánt lépést - SZERKESZTÉS / TÖRLÉS. Ha nem kívánja folytatni, nyomja meg az OFF billentyűt, hogy változtatás nélkül visszalépjen a főképernyőre. Alternatív megoldásként ez az utolsó gombnyomástól számított 90 másodperc elteltével automatikusan is megtörténik. Ha a programmemória megtelt, a kijelzőn a MEMORIA MEGTELT felirat jelenik meg. Ha a programmemória üres, és egy programot szeretne módosítani vagy törölni, a kijelzőn a NINCS PROGRAM / NINCS ENNEK UNNEPEK felirat látható.

● - hosszú lenyomás (>1s)
○ - rövid lenyomás (<1s)

Firmware frissítés / gyári visszaállítás / újraindítás



Firmware frissítés:

A webes felület végigvezeti Önt a frissítési folyamaton. Miután csatlakozott az SHT-13 Wi-Fi-jéhez, és megnyitotta a konfigurátort a böngészőben, lépjen a Szolgáltatás menübe, válassza ki az új firmware-t tartalmazó fájlt, és kattintson a frissítés gombra. A rejtett RESET gombnak két funkciója van a megnyomás hosszától függően:

Gyári visszaállítás:

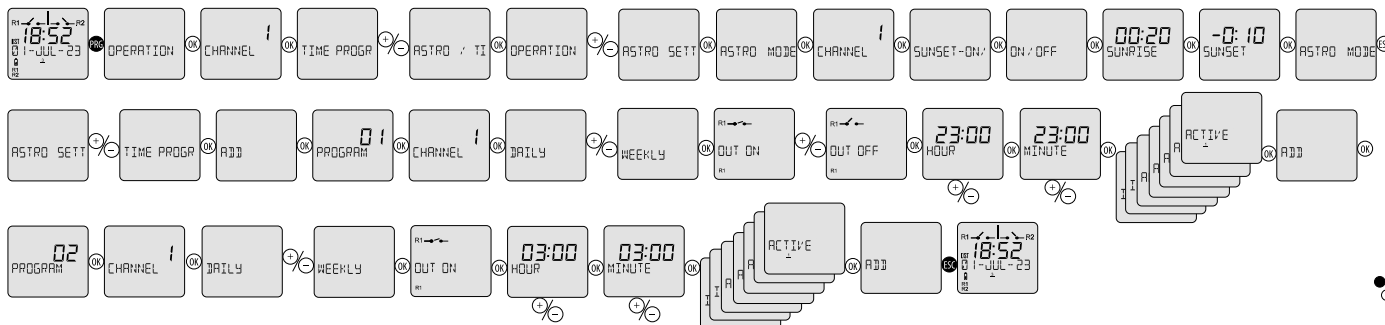
A funkció a rejtett RESET gomb egy tompa hegyű eszközzel (pl. toll vagy max. 2 mm átmérőjű csavarhúzó) hosszan lenyomva aktiválható. A kijelzőn rövid időre megjelenik az összes kijelzőszegmens, majd az eszköz típusa és firmware verziója. Ezek után egy beállítási útmutató található – azaz ugyanaz az állapot, amelyben az időzítőt gyárilag kapta. Ezzel a lépéssel a beállítások és az összes konfigurált időprogram/ünnepek törölődik.

Reinício:

A funkció a rejtett RESET gomb egy tompa hegyű eszközzel való rövid (<1 s) megnyomására aktiválódik. A kijelzőn rövid időre megjelenik az összes kijelzőszegmens, majd az eszköz típusa és a firmware verziója. Ezt követi a főképernyőre való áttérés – dátum, idő, aktív programok, kontaktus állapot stb. Ez a lépés nem eredményezi a beállítások vagy a konfigurált programok/ünnepek elvesztését.

SHT-13 programozási példa

Az 1. csatorna beállítása napnyugtától napkeltéig +20 perc zettel (eltolással) napkeltére és -10 perccel napnyugtára, 23 órától való kikapcsolással minden hétfőtől péntekig hajnali 3 óráig.



● - hosszú lenyomás (>1s)
○ - rövid lenyomás (<1s)