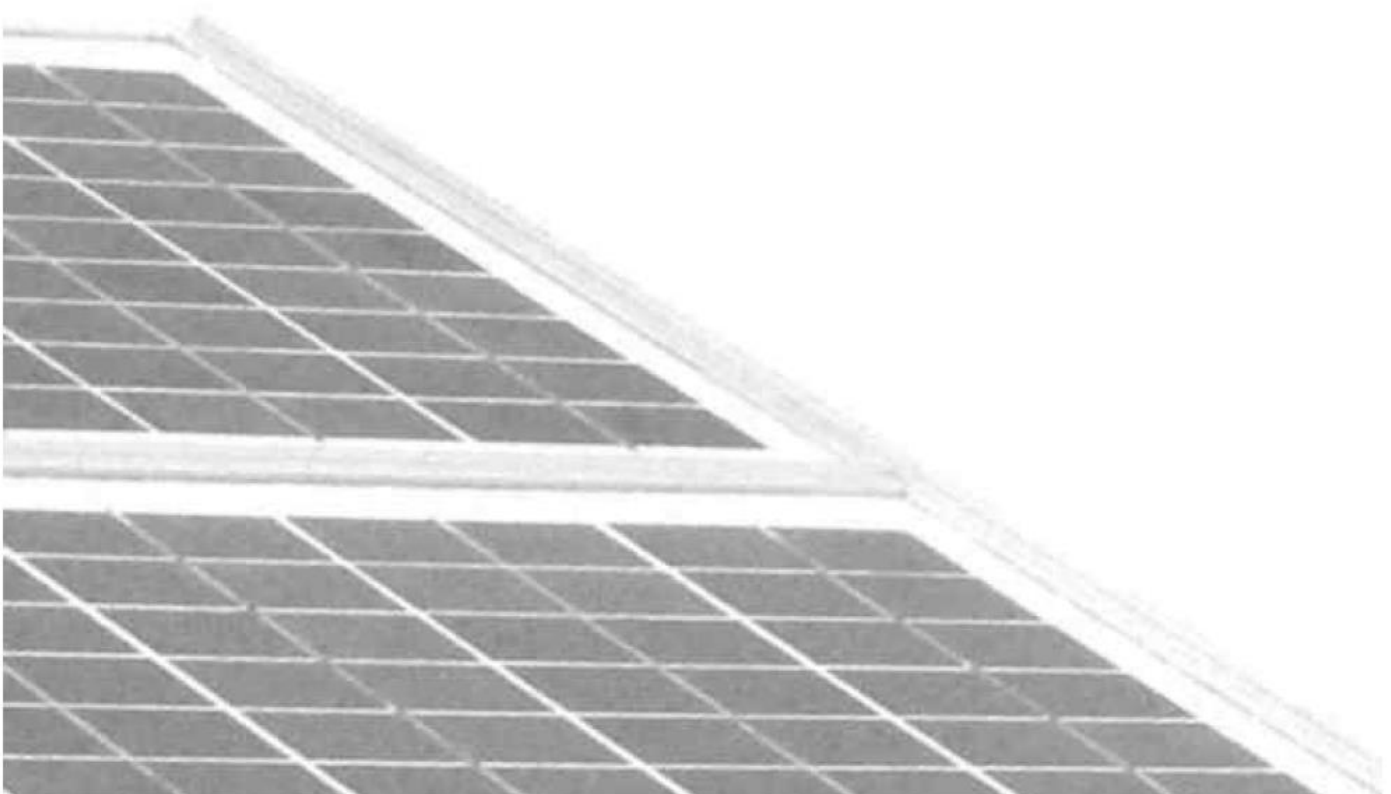
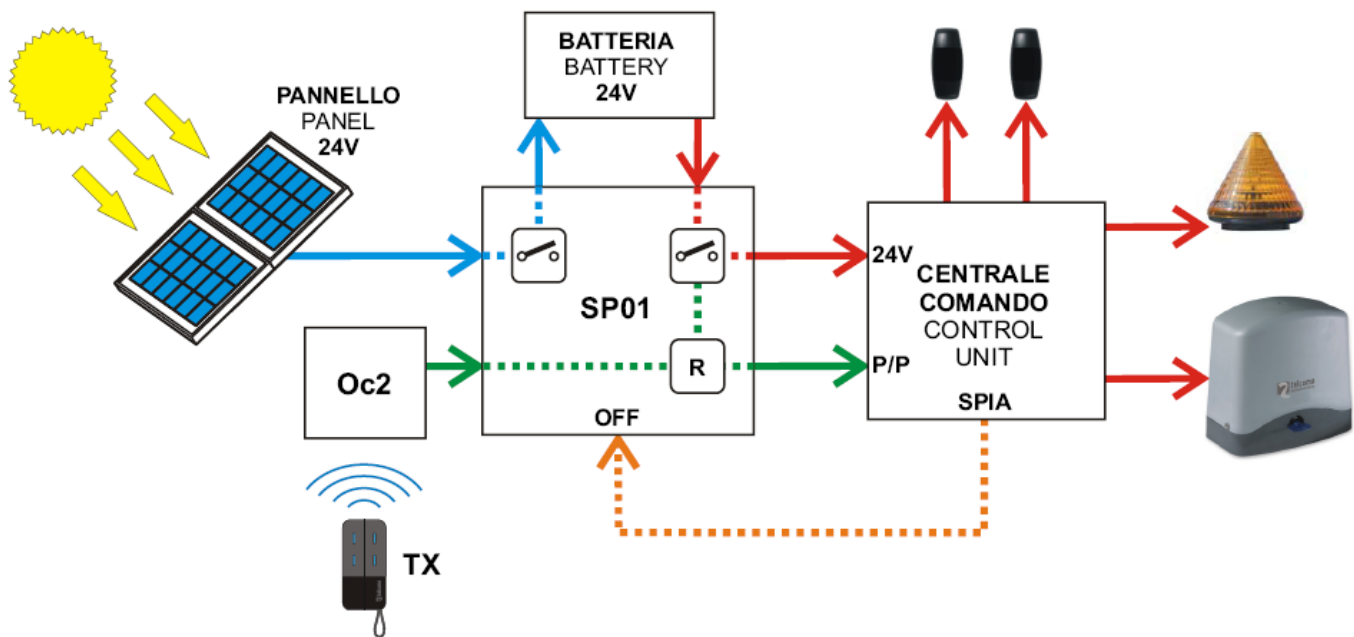


KIT SUN POWER

A SUN POWER KIT TELEPÍTÉSÉNEK LEÍRÁSA

Leírás telepítő szakemberek részére!





ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A Sun Power berendezés a 24 V-os Telcoma automatizációk mozgatására lett tervezve, szükségtelessé téve a 230 Vdc táp használatát.

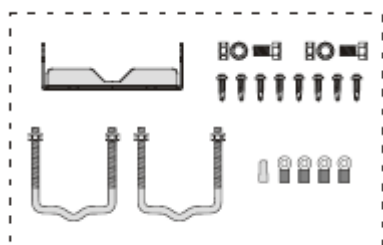
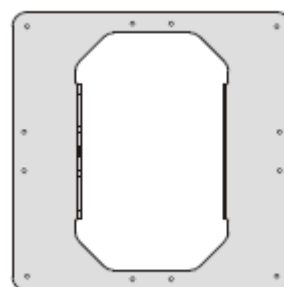
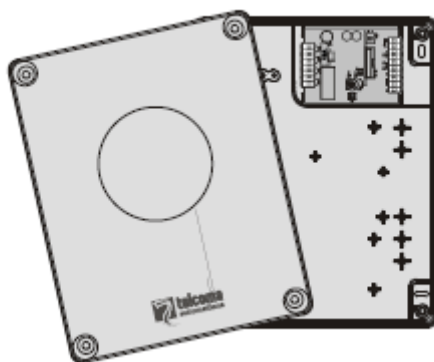
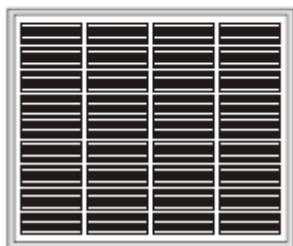
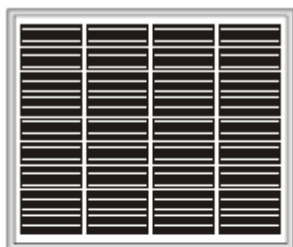
A szükséges áramellátást a napelemek által töltött 24 V-os akkumulátor biztosítja; ha megnyomjuk a távirányítót, a Sun Power vezérlőegység az egész berendezést működésbe hozza a START paranccsal.

A VEZÉRLŐEGYSÉG FUNKCIÓI

- A töltés (feszültség) ellenőrzése
- Automata töltés ha az akkumulátor lemerülőben van
- Töltés-szint kijelző
- OC2 (vevő) csatlakozó
- 2 vezérlő kimenet és bemenet
- Ciklus befejezését vezérlő bemenet
- LED vagy berregő kimenet az akkumulátor töltési szintjének jelzéséhez

SUN POWER KIT TARTOZÉKOK

- 2 db. 5W-os napelem panel
- Panelt tartó konzolok és tartozékai
- Vízálló doboz SP01 vezérléssel
- 2 db. 12V7ah akkumulátor
- Tartozék doboz



A TELEPÍTÉS NÉL FIGYELEMBE VEENDŐ SZEMPONTOK:

- **A Sun Power Kit nem alkalmas intenzív használatra tervezett automatizációra.** A napi használat számos tényezőtől függ, mint pl. elhelyezési pozíció, az akkumulátorok töltöttsége, hőmérséklet, használati idő, a kapu/k súlya, stb. A különböző típusú Telcoma automatizációk és a Sun Power használatáról rendelkezésre áll egy általánosított táblázat.
- **A napelemeket napos, árnyék nélküli helyre kell felszerelni, figyelembe véve a nap mozgását, beleértve az évszakok okozta pálya változását is.**
- Az „automata-visszazárás” funkciót bekapcsolva, a „szünetidő”-t pedig a minimális szükséges időre kell programozni.
- Az ideális beszerelésnél az egész berendezés kábelezése (a 24V áramellátástól a motorig) olyan rövid, amilyen csak lehetséges. A kábel az SP01 és a vezérlés között ne legyen 10m-nél hosszabb és a vezeték keresztmetszete minimum 2,5mm² (Fig. 1).
- Ellenőrizze hogy a berendezés el van látva manuális kioldóval vész vagy áramszünet esetére.

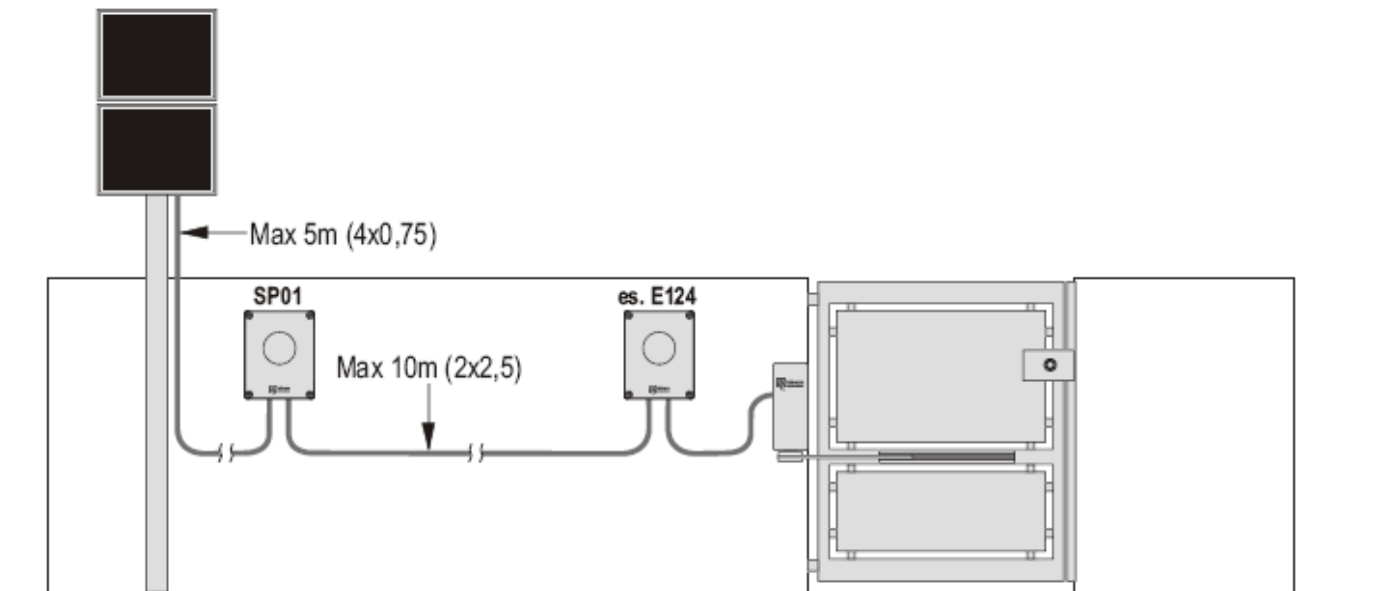


Fig.1

BESZERELÉS

A napelem panelek beszerelése:

A két panel vízszintesen (Fig. 2) és horizontálisan (Fig. 3) is felszerelhető a konzolok segítségével egy oszlopra (Fig. 2a és 3a) vagy a falra (Fig. 2b és 3b).

Ha az oszlopra szereli fel, használja a két U vasat a rövid konzolokkal (Fig. 5)

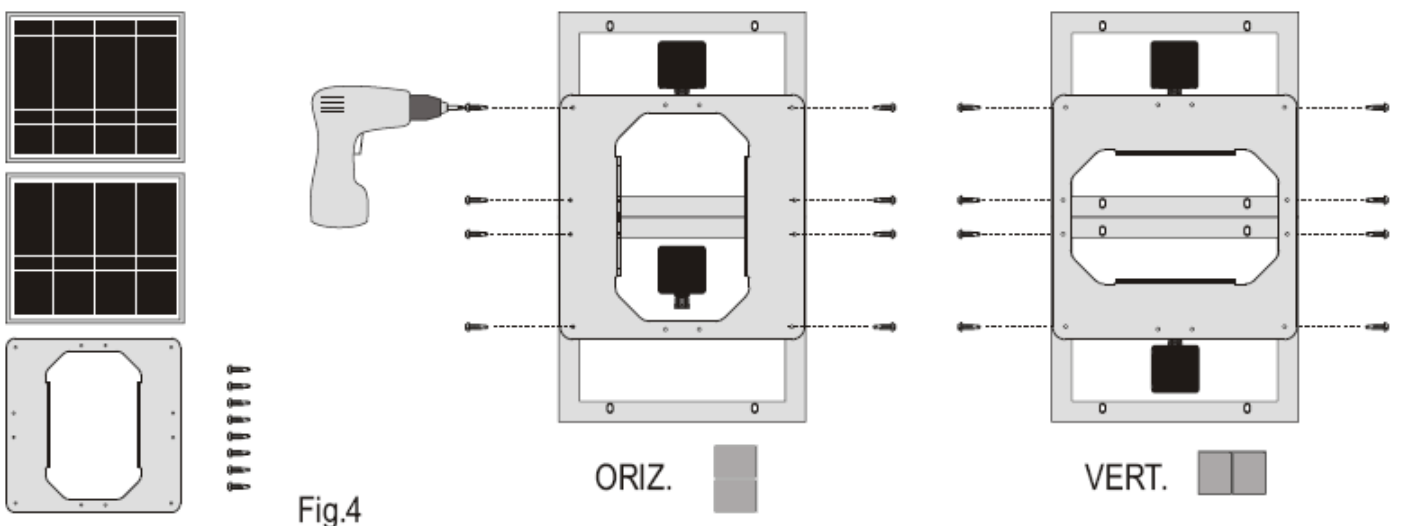
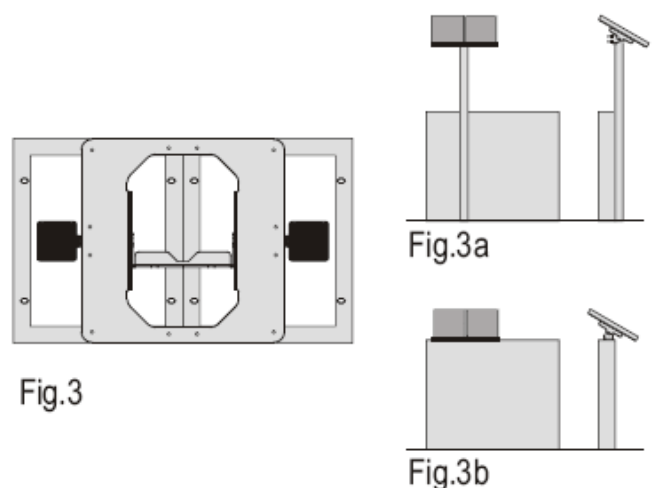
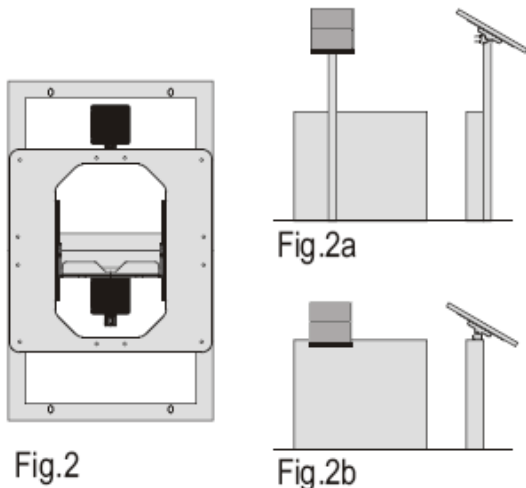
Ha a falra vagy lapos felületre szereli (Fig. 6), először erősítse fel a rövid konzolokat (1) a felületre, majd akassza rá a fő konzolt a panelekkel (2).

A napelem panelek bekötése:

A paneleket sorosan kell bekötni (Fig. 7); javasoljuk a 2x0,75mm keresztmetszetű alumínium vezeték használatát.

Panel beállítás:

A maximális hatékonyság elérése érdekében a paneleket, amennyire lehet, Dél felé irányítsuk (Fig. 8), a dőlési szöget pedig a szélességi fok-10°-ra állítsuk. (pl. beszerelési hely szélesség 40°-10°=30°; tehát a dőlési szög 30°).



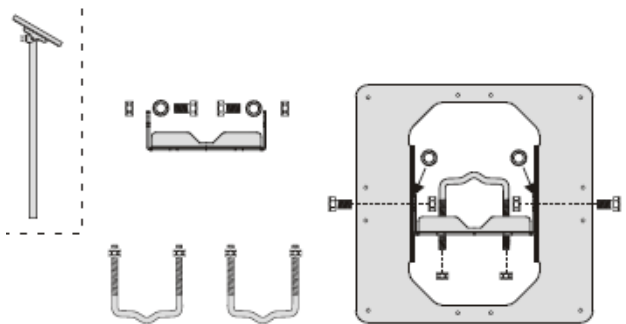


Fig.5

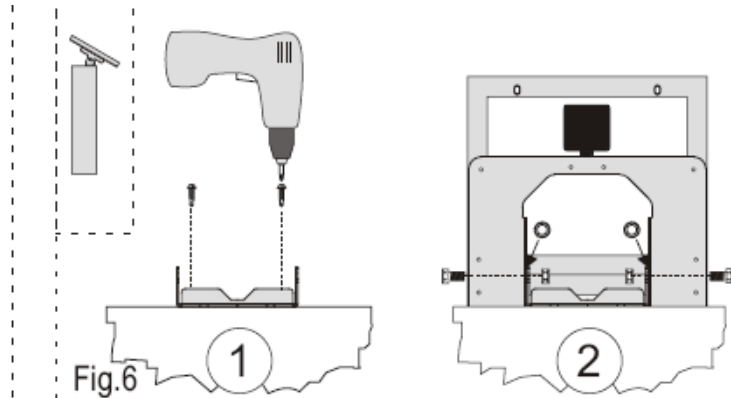


Fig.6

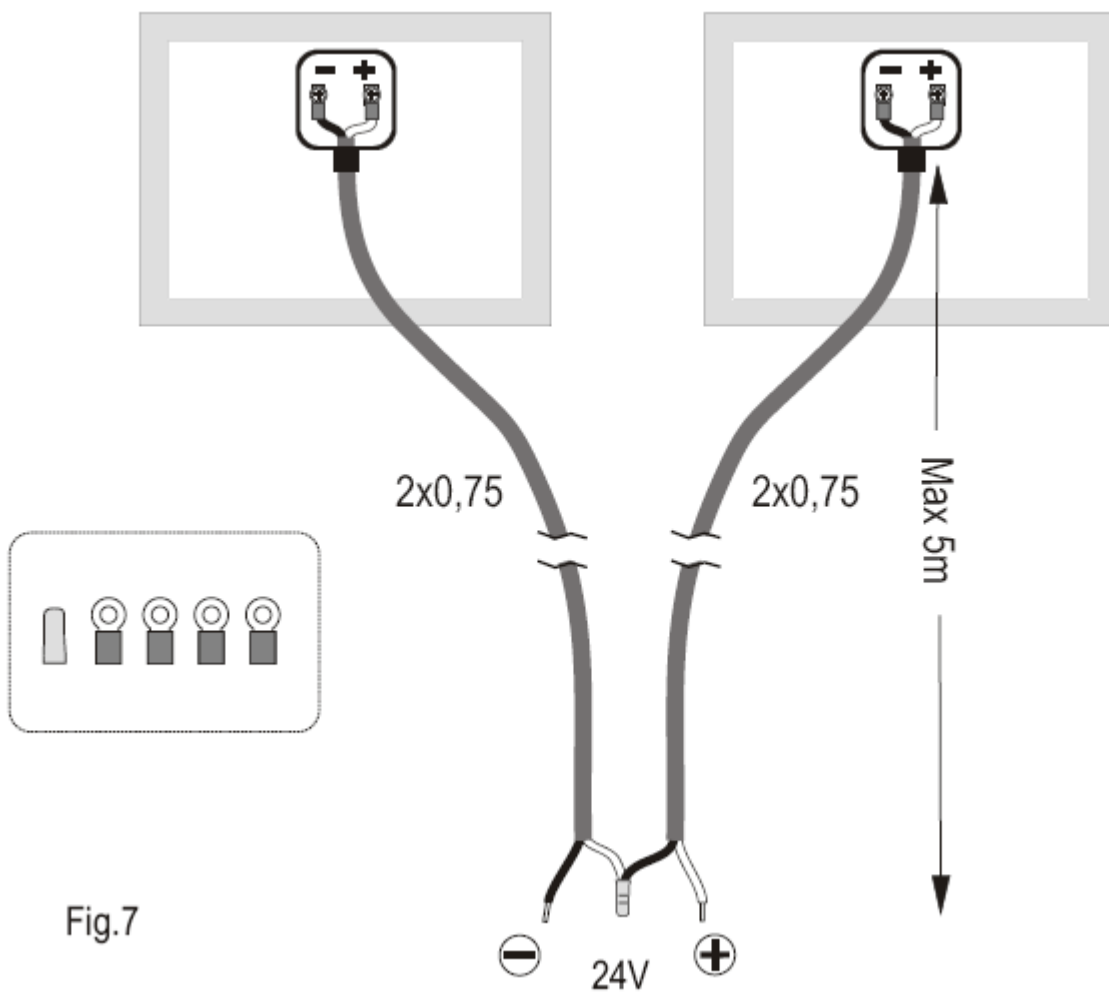
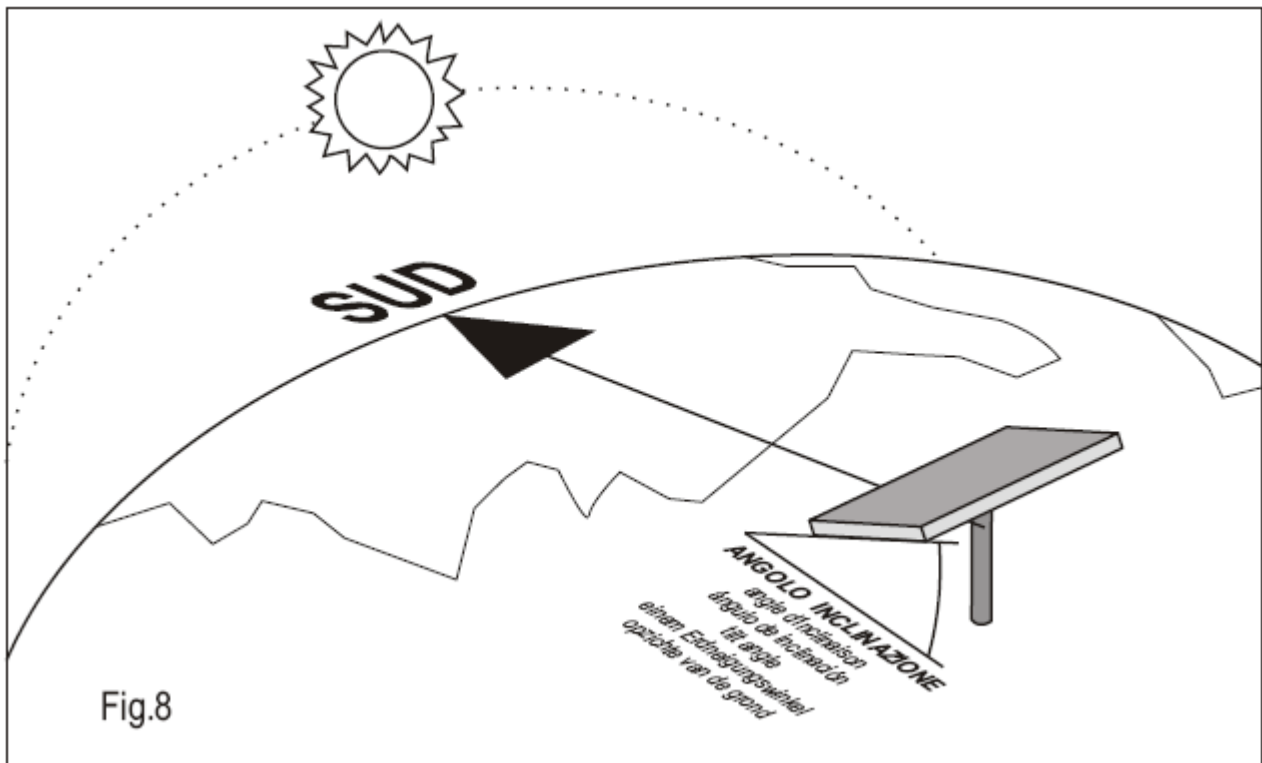


Fig.7



SP01 VEZÉRLÉS

Figyelem! Az SP01 vezérlőkártya közvetlenül szolgáltatja a 24V-ot az 5. és 6. kimeneteken, tehát a 230V tápot nem kell bekötni!

Bekötési terminálok:

1-2; panel bemenet (a polaritást figyelembe kell venni)

3-4; akkumulátor bemenet (polaritást ellenőrizni kell)

9-11; parancs kimenet (a parancs bemenethez, mint pl. step-step kötendő), ami ismétli az 1. rádió csatorna jelét és/vagy a P1 **kábel vezérlést** (12-14 terminálok).

Opcionális bekötési terminálok:

9-10; kiegészítő parancs kimenet (pl. a kiskapu funkcióhoz) , ami ismétli az 2. rádió csatorna jelét és/vagy a P2 **kábel vezérlést** (12-13 terminálok).

12-13-14; a **kábel vezérlés** bemenetei

15-16; a kikapcsolás (off control)* bemenete, lásd az „Sp01 Funkciók”-nál

17-18; vevő antenna bemenet (lásd az OC2 vevő leírását)

7-8; 24V kimenet (max. 100mA) egy berregőnek (és/vagy egy LED-nek) a rendszer állapotának jelzéséhez.

SP01 VEZÉRLÉS FUNKCIÓI

Automata kikapcsolás kapu nyitva jelzéssel*.

Ez a funkció optimalizálja az automatizáció működési idejét, ezzel is növelve az akkumulátorok tartósságát. Állítsa az 1. dip-kapcsolót 'ON' pozícióba, kösse be a „kapu nyitva” kijelzőt a 15-16 terminál bemenetekbe; mikor a kapu teljesen bezárt és a kijelző kikapcsolt, az SP01 vezérlés kikapcsolja az áramellátást. A TL trimmer beállítja a maximális üzemi időt, ami után a vezérlés mindenképpen kikapcsol.

Kikapcsolás timer-rel (időzítővel)

Állítsa az 1. dip-kapcsolót 'OFF' pozícióba és állítsa be a kívánt működési időt a TL trimmerrel. Az idő újra indul a P1, P2 és/vagy a távirányító használatára.

Akkumulátor töltés kijelzés

Az akkumulátorok állapotát az SP01 vezérlés folyamatosan ellenőrzi, és a töltöttségi szintet az LD1 (zöld) és LD2 (piros) LED-ek jelzik. Ha hallható jelzést szeretne, kössön be egy berregőt a 7-8 terminálokra (lásd „opcionális bekötési terminálok”).

- 1 berregés, villogó zöld LED = akkumulátorok feltöltve (feszültség 25V felett);
- 2 berregés, villogó zöld és piros LED-ek = akkumulátorok töltődnek (feszültség 21 és 25V között);
- 3 berregés, villogó piros LED = akkumulátorok lemerültek (feszültség 21V alatt), a rendszer működése blokkolva.

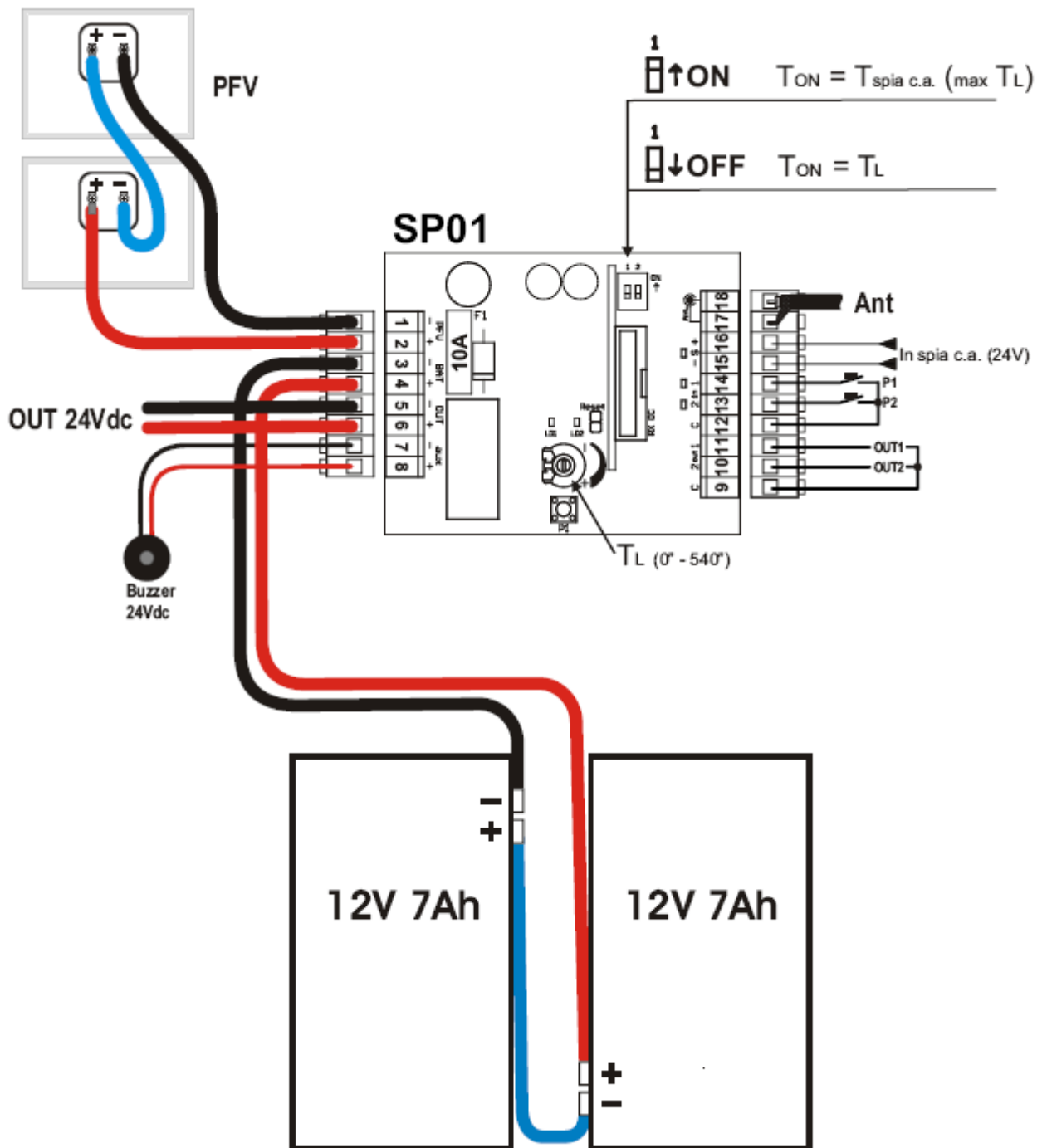
A napelem panelek töltésének kijelzése

Mikor az SP01 vezérlés működésbe lép, a zöld LED nem csak az akkumulátorok töltési szintjét jelzi, hanem azt is, hogy a napelemek szolgáltatnak-e elég energiát az akkumulátorok töltéséhez.

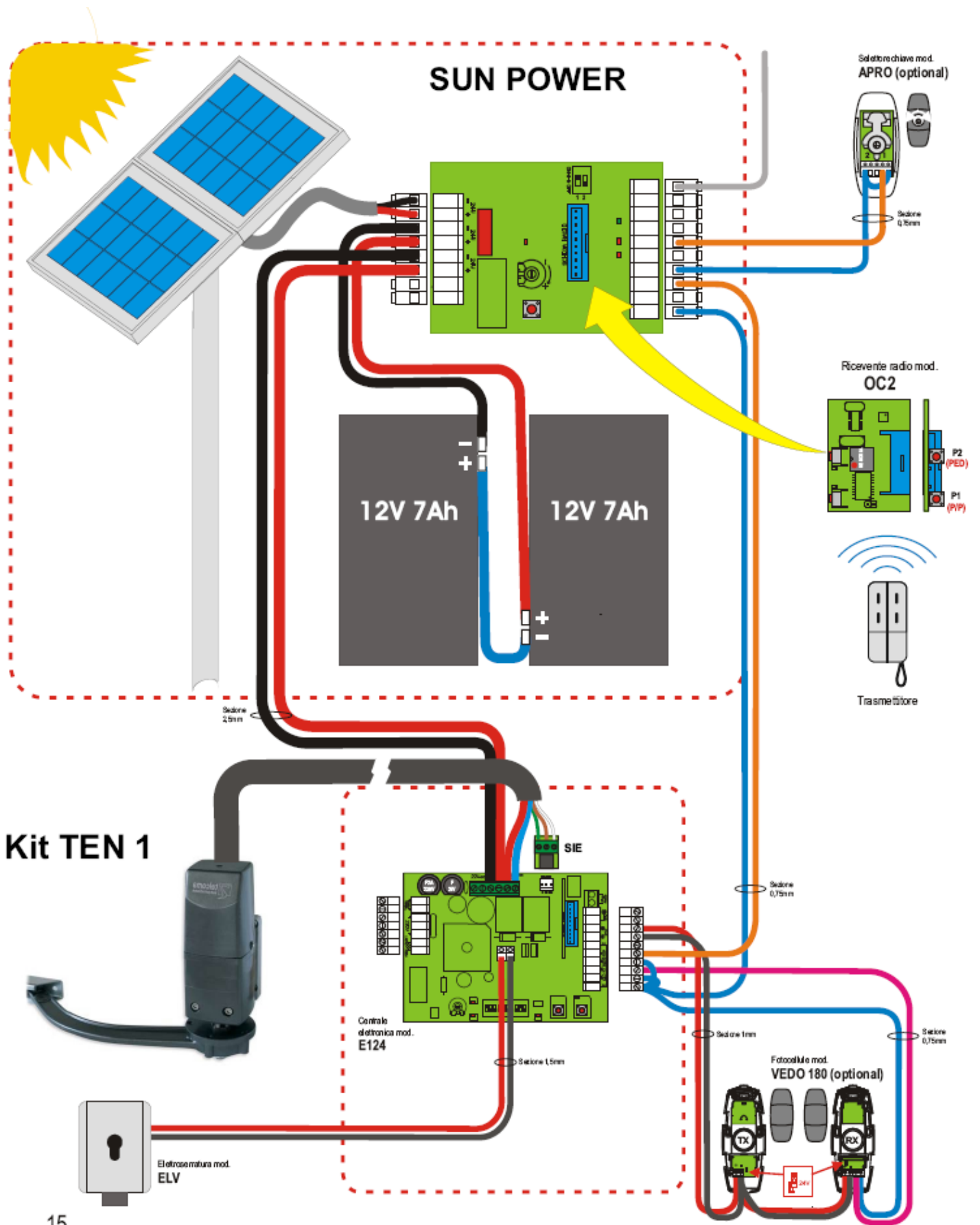
A teszt csak napsütésben végezhető el (a panelek meg vannak világítva), és ajánlott meggyőződni a panelek helyes bekötéséről is.

Teszt:

- az akkumulátor töltés kijelző zöld LED (LD1) a szünetekben 1-2 másodpercig gyorsan villog: a rendszer OK.
- a zöld LED nem villog: ellenőrizze a bekötéseket és a polaritást.



KIT TEN1 ÉS SUN POWER



15

KIT ACE 400 ÉS SUN POWER

