

SATEL CA4V1

Programozói és felhasználói leírás

Satel

TARTALOMJEGYZÉK

CA4-V1 panel leírása.....	3.old.
Alapvető funkciók.....	3.old.
Élesítés.....	3.old.
Hatástalanítás.....	3.old.
Vészjelzés törlése.....	4.old.
Pánik vészjelzés.....	4.old.
Hozzáférési kód programozása.....	4.old.
Zónák kiiktatása.....	4.old.
Memórianapló áttekintése.....	5.old.
A hiba típusának azonosítása.....	5.old.
Kiegészítő funkciók beállítása.....	6.old.
A billentyűzet hangjelzései.....	6.old.
LED-ek által kijelzett állapotok.....	7.old.
A rendszer huzalozása és kapcsolása.....	7.old.
Programozás.....	9.old.
Szerviz funkciók.....	9.old.
Riasztás/hatástalanítás jelzés módja.....	11.old.
Panel visszaállítása.....	11.old.
Technikai leírás.....	11.old.

CA4-V1 panel leírása

A CA4-V1-es vezérlő-panelt kisebb lakások védelmére tervezték. Tervezésnél előnyben részesítették a mikroprocesszor alapú technológiát összhangban az előző behatolást jelző központok irányvonalával.

Jellemzői:

- új generációs, zavaró hatásoknak ellenálló mikroprocesszor,
- 4 programozható zóna,
- 2 független riasztási kimenet programozható működési idővel,
- lehetőség van 3 kezelő csatlakoztatására,
- 2 fő hozzáférési kód (4-6 karakter) a panel alapvető vezérléséhez (úgy mint: élesítés és hatástalanítás, kódok beállítása, zóna megkerülése)
- egy kód a rendszer élesítéséhez a programozott zónák kikerülésével ("otthon maradási élesítés")
- egyszeri kód a rendszer szimpla élesítéséhez és hatástalanításához,
- kiegészítő szervizkód, mellyel beléphetünk a panel alapvető funkcióinak programozásába,
- visszajelzést nyújt a rendszer hibamentes működéséről: biztosíték állapot teszt, jelző berendezés vezeték teszt, akkumulátor töltési szint és AC tápfeszültség ellenőrzés,
- a kezelő hangjelzése hiba, riasztási állapot és kilépési késleltetés lefelé számlálása esetében,
- állítható feszültségű CD tápegység különböző akkumulátor típusok hibamentes működéséhez,
- lehetőség van a rendszer riasztására a sziréna használat nélkül (a riasztást csak a kezelő jelzi),
- PÁNİK riasztás indítása a billentyűzetről,
- riasztás 3 helytelen hozzáférési kód bevitele után,
- memórianapló a 7 legfrissebb riasztást tartalmazva
- a panel megőrzi a kikapcsolás előtti állapotát,
- nem felejtő memória a panel paramétereinek és a programozott adatoknak.

Alapvető funkciók

Élesítés: Üssön be egy hozzáférési kódot (kivételem a szerviz kód) és nyomja le a # gombot. A panel nyugtázza a helyes kód bevitelét 3 rövid gépi hangjelzéssel és elindítja a kilépési késleltetés lefelé számlálását. A lefelé számlálás alatt az ARMED LED villog, majd az élesítés után a LED folyamatosan világít.

Figyelem: A gyárilag beállított **hozzáférési kód: 1234** (és a **szerviz kód 12345**). A kódokat ki lehet cserélni és még három másik felhasználói kódot képes hozzáadni a rendszerhez.

Hatástalanítás: Üssön be egy hozzáférési kódot (kivételem a szerviz kód) és nyomja le a # gombot. A panel nyugtázza a helyes kód bevitelét 3 rövid gépi hangjelzéssel és a riasztási állapot kikapcsolásra kerül. Az ARMED LED kialszik.

A vészjelzés törlése - hasonló a rendszer hatástalanításához. Ha a vészjelzés törlését elvégezzük beélesített üzemmódban akkor a vészjelzés törlésével együtt a beélesített üzemmódot is megszüntetjük.

PÁNIK vészjelzés - nyomjuk le és tartjuk lenyomva a # nyomógombot körülbelül 3 másodpercig. A funkció blokkolható (lásd a kiegészítő funkciókat). A pánik vészjelzés törlése ugyanúgy történik, ahogy a rendszer hatástalanítása, azaz üssük be a felhasználói kódot és utána nyomjuk meg a # gombot.

FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK

A hozzáférési kód programozása - (1-es, 2-es, 3-as, 4-es funkciók)

Üssük be a hozzáférési kódot (alapból: 1234), és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a programozandó új hozzáférési kódra. Továbbá a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vészjelzés) ledék is villognak egyidejűleg. Adjuk meg azt a számot (1-től 4-ig), amelyik helyen álló felhasználói kódot meg szeretnénk változtatni. A panel jóváhagyja a programozási üzemmódot három rövid gépi hangjelzéssel. A FAILURE, ARMED és az ALARM ledék is villognak sorban váltakozva. Ezt követően be kell írni az új hozzáférési kódot (4-6 számjegy) majd meg kell nyomni a # gombot az új kód memorizálásához.

- Az 1-es és a 2-es hozzáférési kódok a maszter (fő felhasználói) kódok.
- A 3-as számú hozzáférési kódot a rendszer beélesítésének az engedélyezésére tervezték, megkerülve a 9-es funkcióval programozott hozzáférési kódot, és ennek a kódnak a használatával úgy tudjuk beélesíteni a rendszert, hogy riasztás esetén a jelző berendezés nem szólal meg, csak a billentyűzet hangjelzése halható. (Ezen kód aktiválásának megszüntetése a 8-as funkcióval történhet).
- A 4-es számú hozzáférési kód csak egyszer használható fel (a panel törli azt egy alkalommal történt belépést követően).

Zónák kiiktatása - (5-ös funkció).

Üssük be az 1-es hozzáférési kódot (maszter kódot) és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a funkciósám bevitelére (a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vészjelzés) ledék is villognak egyidejűleg). Nyomjuk meg az 5-ös nyomógombot, és a panel nyugtázza a bevitelt három rövid gépi hangjelzéssel (A FAILURE, ARMED és az ALARM ledék is villognak sorban váltakozva). Ekkor bevihetők a kiiktatandó zónák számai. A programozás közben azok a ledék, amelyek képviselik a kiiktatott zónát felgyulladnak. Miután beállítottuk a kiiktatási funkciót a kiválasztott zónákra, a # nyomógombot kell megnyomni.

Vigyázat: A panel hibát fog jelezni, ha a 24 órás zóna kiiktatására teszünk kísérletet.

A vészjelzési memória napló áttekintése - (6-os funkció).

Üssük be az 1-es hozzáférési kódot (maszter kódot) és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a funkciószám bevitelére (a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vésszjelzés) ledék is villognak egyidejűleg). Nyomjuk meg a 6-os nyomógombot. Ekkor a vésszjelzés (ALARM) led villogni kezd, és a további ledék az utolsó vésszjelzés eredetét jelzik (az ALARM dióda jelzi az aktivált vésszjelzést három helytelen hozzáférési kód bevitelére, a FAILURE (hiba) led jelzi a PANIC (pánik) típusú vésszjelzést). Valamelyik nyomógombot megnyomva (kivételt képez a *), az besorolja az előző vésszjelzést. A panel naplózza a vésszjelzési feltételek utolsó három esetét. A * nyomógomb megnyomásával kilépünk a funkcióból.

A hiba típusának azonosítása - (7-es funkció). Ha a FAILURE (hiba) led bekapcsolt állapotban van, akkor a panel érzékel egy hiba-állapotot. A hiba típusa a 7-es funkció kiválasztása után kerül kijelzésre.

Ennek megtétele érdekében üssük be a maszter kódot és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a funkciószám bevitelére (a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vészjelzés) ledék is villognak egyidejűleg). Nyomjuk meg a 7-es nyomógombot. Ekkor a hiba (FAILURE) led villogni kezd, és a további ledék a hiba típusát jelzik.

- 1-es led – érzékelő energiaellátás biztosíték (F1) hiba,
- 2-es led - kimeneti OUT1 biztosíték (F2) hiba, vagy az OUT1 kimenetre csatlakoztatott jelzőberendezés csatlakoztatásának megszüntetése.
- 3-as led - kimeneti OUT2 biztosíték (F3) hiba, vagy az OUT1 kimenetre csatlakoztatott jelzőberendezés csatlakoztatásának megszüntetése.
- 4-es led - akkumulátor biztosíték (f4; hibás vagy alacsony feszültségű akkumulátor).
- Vészjelzés led - nincs AC tápfeszültség.

Vigyázat: A funkció csak akkor használható, ha a FAILURE dióda bekapcsolt állapotban van.

A további kiegészítő funkciók beállítása - (8-as funkció)

Üssük be a maszter kódot és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a funkciószám bevitelére (a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vészjelzés) ledék is villognak egyidejűleg). Nyomjuk meg a 8-as nyomógombot. A panel jelzi a programozási üzemmód aktiválását három rövid gépi hangjelzéssel, a FAILURE, ARMED és az ALARM ledék is villognak sorban váltakozva, és az 1 ... 4 ledék jelzik, hogy melyik funkció került aktiválásra (a bekapcsolt led jelzi a funkció aktivitását). A blokkolandó, vagy a nem blokkolandó funkciók számát be kell vinni. Egy kiválasztott funkció blokkolásának felszabadítása után a # nyomógombot kell megnyomni. Ekkor a következő funkciókra van lehetőség:

- 1 vészjelzés a három rossz hozzáférési kód bevitelkor,
- 2 PANIC vészjelzés rendelkezésre áll,
- 3 a belépési késleltetés lefelé számlálásának jelzése,
- 4 a 3-as számú hozzáférési kód aktiválja a csendes beélesítési üzemmódot (az OUT1-es és az OUT2-es kimenetekre csatlakoztatott berendezések aktiválása megszüntetésének kijelzésével - a vészjelzési állapot a billentyűzet hangszóróján keresztül kerül kijelzésre).

A 3-as hozzáférési kódú beélesítéssel kikerült zónák - (9-es funkció) Üssük be a maszter kódot egyikét és nyomjuk meg a * nyomógombot. A panel jóváhagyja a helyes kódbevitelt két rövid gépi hangjelzéssel és vár a funkciószám bevitelére (a FAILURE (hiba), ARMED (beélesítve) és az ALARM (vészjelzés) ledék is villognak egyidejűleg). Nyomjuk meg a 9-es nyomógombot. A programozási üzemmód bevitele után (a panel nyugtázza a bevitt három rövid gépi hangjelzéssel, a FAILURE, ARMED és az ALARM ledék is villognak sorban váltakozva), ekkor a kiegészítésként blokkolandó zónák számát be kell vinni. A panel beprogramozása után a # nyomógombot kell megnyomni.

A billentyűzet hangjelzései

a) Miközben a billentyűzettel dolgozunk, a következő hangjelzések fordulhatnak elő:

- 1 rövid - a lenyomott nyomógomb nyugtázása
- 2 rövid - helyes hozzáférési kód bevitelének nyugtázása a funkciószám kiválasztása előtt.
- 3 rövid - egy művelet eredményes befejezésének nyugtázása (például a rendszer beélesítése/kikapcsolása, funkció kiválasztása, eredményes programozás befejezés)

2 hosszú - hibajelzés (például rossz kód beütése esetében, a programozási funkcióból való kilépés anélkül, hogy a paramétereket elmentettük volna a # nyomógomb lenyomásával).

b) A további lehetőségek (a hangjelzés megismétlésre kerül minden másodpercben):

1 rövid - a belépési késleltetés lefelé számlálása
2 rövid - a panel egy hibát érzékelt - a FAILURE dióda bekapcsolásra kerül, vészjelzés kijelzése (addig aktív, amíg a billentyűzeten keresztül nem töröljük).
3 rövid -

Vigyázat: - a belépési késleltetési idő lefelé számlálásának kijelzése a funkció aktiválása után következik be (lásd a kiegészítő funkciókat).
- a beélesített üzemmódban a hiba hangjelzése nem aktív.

A LED-ek által kijelzett állapotok

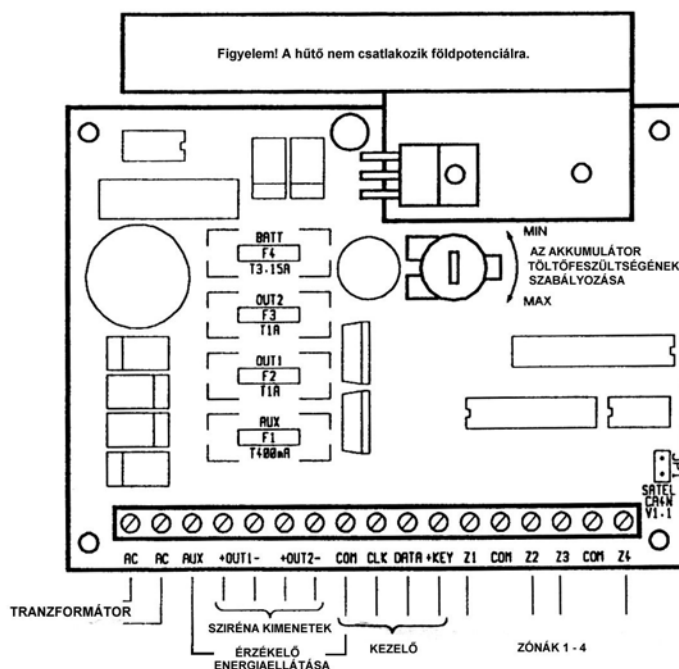
FAILURE - A rendszer hibaállapotát jelzi ki. A hiba típusa a 7-es funkcióval azonosítható.
ARMED - A villogás a kilépési idő lefelé számlálását jelzi.
- A folyamatos bekapcsolt állapot jelzi az aktív beélesített üzemmódot.
ALARM - A panel jelez egy vészjelzést, vagy jelzett egy vészjelzést. A LED kialszik, amikor a helyes hozzáférési kódot bevisszük (lásd a kikapcsolás, a vészjelzés törlése).
1, 2, 3, 4 - A villogás a blokkolt zónákat jelzi.
A folyamatosan bekapcsolt állapot jelzi az 1-es, a 2-es, a 3-as, a 4-es zóna megsértését.

A rendszer huzalozása és kapcsolása

A panel állandóan a hálózat tápegységére csatlakozik. Ezért mielőtt a panelt üzembe helyezzük, az épület/létesítmény elektromos huzalozását gondosan tanulmányozni kell. Energiaforrásként egy biztosítékkal védett megbízható áramkört kell választani.

Figyelem!

Amint a panel rákapcsoltuk a 220 V-os AC tápegységre, a huzalozás közben bármilyen gondatlanság, vagy figyelmetlenség, illetve rossz csatlakoztatás elektromos áramütéshez és komoly életveszélyhez vezethet.
Ezért a panel üzembe helyezése közben különös gondot kell fordítani a munkára. A berendezés szerelése és bekötése közben a tápegységhez tervezett huzalt semmilyen körülmények között nem lehet áram alá helyezni. Mielőtt a panelt rácsatlakoztatjuk a hálózati áramkörre, az áramot le kell kapcsolni.



A huzalozás ismertetése

1. A transzformátortól (18V/20W) jövő 2 vezeték csatlakoztassuk az "AC" kapcsokra.
2. A jelzésadó berendezést (sziréna) az OUT1 vagy az OUT2 kimenetekre kell csatlakoztatni. A fel nem használt kimenetet zárjuk le egy 2,2k Ω -os ellenállással.
Vigyázat: a jelzőberendezés huzalozásának vezérlése nem cserélhető fel egy módosítás ellen védett áramkörrel, amely annak védelmére használható fel.
5. Amennyiben a panelt több billentyűzetről (kezelőről) szeretnénk működtetni, akkor azokat párhuzamosan kell kapcsolni (maximálisan három billentyűzet csatlakoztatható a panelhez, annak hibamentes működését garantálva). A billentyűzetek és a panel közötti maximális távolság 200 m (feltételezve, hogy DY 6x0,5-es huzalokat használtunk fel). Mindegyik billentyűzet energiaellátása a saját huzalával történjen.
6. Az érzékelők huzalozását **2,2 K Ω -os vonalvégi lezárással** (EOL) készítjük el.

Miután minden alkatrészt gondosan és megfelelően csatlakoztattunk, a rendszert feszültség alá kell helyezni. Javasolt, hogy bekapcsoláskor az akkumulátort ne csatlakoztassuk a panelhez, csak a hálózati tápegység transzformátort használjunk fel. Az akkumulátor csatlakoztatását a bekapcsolás után végezzük el.

Vigyázat! Mivel a panelt nem szerelték fel semmilyen AC hálózati kapcsolóval, nagyon fontos, hogy a rendszer tulajdonosát, vagy annak felhasználóját/felhasználóit informáljuk a biztonságos hálózati csatlakoztatás megszüntetésnek az eljárásáról (például a tápegység áramkör biztosítékának a lekapcsolását megmutatva).

A panel kártyáján elhelyezett DC tápegység alapértelmezésű beállítása 13.6 V. Amennyiben ettől eltérő névleges feszültségű akkumulátort használunk fel, akkor a panel tápegységét ennek megfelelően kell beállítani.

Programozás

A panel programozása lehetővé teszi felhasználói részére, hogy beállítsák azt a behatolás-védelmi rendszerek speciális követelményeinek megfelelően.

A CA4-V1 berendezés esetében a következő paramétereket programozhatja a felhasználó:

- zónák blokkolása (például a nem használt zónáknál),
- a késleltetett zónák beállítása (egyszerű belépés a védett objektumba),
- 24 órás zónák beállítása,
- belépési idő,
- kilépési idő,
- az OUT1 kimenet vészjelzési ideje,
- az OUT2 kimenet vészjelzési ideje, vagy a kimenet jelzési üzemmódja.

A programozás végrehajtására lehetőség van 10 szerviz funkcióval, amelyek rendelkezésre állnak a panel aktiválásához szerviz programozási üzemmódban, egy speciális szerviz kód felhasználásával. Az üzemmód addig marad fenn, amíg nem szüntetjük meg az aktiválását a 0-ás funkcióval.

A programozási üzemmódba belépve, a panel blokkolja a vészjelzéseket, és csak a zóna állapotát mutatja meg. A FAILURE, az ARMED és az ALARM ledek egyidejűleg villognak és a funkció program aktiválásakor a ledek váltakozva villognak.

Szerviz funkciók

Az alábbiakban megtalálhatjuk az összes rendelkezésre álló szerviz funkció listáját. A lenyomott nyomógombokra a panel hang-reakcióit pontokkal jelöltük, ahol egy pont = egy gépi hangjelzéssel.

Ha egy lenyomott nyomógombra a reakció két hosszú hangjelzés, akkor az azt jelenti, hogy rossz nyomógombot használtunk. Ilyen esetben a programozott paraméter nem fog megváltozni.

0-ás FUNKCIÓ - kilépés a szerviz üzemmódból

Aktiválási sorrend: 0.#...

1-es FUNKCIÓ - szerviz kód programozás

Aktiválási sorrend: 1.#...

2-es FUNKCIÓ - állandó zóna-blokkolás

Aktiválási sorrend: 2.#...

1. példa: A 2-es és a 3-as számú zónák blokkolása

2.3.#...

2. példa: A 3-as zóna blokkolásának megszüntetése

3.#...

3-as FUNKCIÓ - 24 órás zónák (aktívak, bár a rendszer nincs beélesítve)

Aktiválási sorrend: 3.#...

Példa: A 4-es zónát módosítjuk 24 órás típusra

4.#...

4-es FUNKCIÓ - késleltetett zónák (az ilyen típusú zónák aktiválják a vészjelzést az idő specifikálása után a 6-os funkció felhasználásával)

Aktiválási sorrend: 4.#...

Példa: Az 1-es és a 2-es zónákat módosítjuk késleltetett típusú zónákra
1.2.#...

5-ös FUNKCIÓ - A kilépési késleltetési idő programozása (0-tól 99 másodpercig)

Aktiválási sorrend: 5.#...

Példa: A kilépési késleltetési időt 30 sec-ra kell beállítani
3.0...

6-os FUNKCIÓ - A belépési késleltetési idő programozása (0-tól 99 másodpercig)

Aktiválási sorrend: 6.#...

Példa: A belépési késleltetési időt 8 másodpercre állítjuk be
0.8...

7-es FUNKCIÓ - Az OUT1 kimenetnél a vészjelzési idő programozása (001-től 999 másodpercig, a 000 esetében a kilépés aktív még akkor is, ha a vészjelzést töröltük)

Aktiválási sorrend: 7.#...

Példa: A vészjelzési időt 5 percre kell beállítani (300 másodperc)
3.00...

8-as FUNKCIÓ - Az OUT2 kimenetnél a vészjelzési idő programozása (a kimenet jelzi a vészjelzést miután 001-től 998 másodpercig beprogramoztuk)

Aktiválási sorrend: 8.#...

Példa: A vészjelzési időt 5 másodpercre kell beállítani
0.05...

9-es FUNKCIÓ - gyári programozási beállítások. A következő értékek vannak beprogramozva:

- 1-es hozzáférési kód 1234
- 2-es nem programozott
- 3-as nem programozott
- 4-es nem programozott
- szerviz kód 12345
- blokkolt zónák nincs
- késleltetett zónák 1
- 24 órás zónák 4
- kilépési késleltetési idő 5 másodperc
- belépési késleltetési idő 10 másodperc
- vészjelzési idő az OUT1-nél 5 másodperc
- vészjelzési idő az OUT2-nél 10 másodperc

Aktiválási sorrend: 9.#...

Riasztás / Hatástalanítás jelzés módja

A riasztás/hatástalanítás állapot kijelmezhető az OUT2 segítségével. A beállítások megváltoztathatók a 8. szerviz funkcióban. Alapállapotban a kimeneten riasztás történik a programozott ideig (001-998 másodperc). Ha ez az érték 000 vagy 999, akkor a kimeneti funkció a következőképpen alakul:

- Ha az érték 000 , akkor riasztás esetén az OUT2 kimeneten 0V fog megjelenni (a COM-hoz képest).
- Ha az érték 999 , akkor riasztás esetén az OUT2 kimeneten 12V fog megjelenni.

Aktiválási sorrend: 8 # ...

PÉLDA: programozzuk be a riasztás jelzés módját (amikor riasztás esetén az OUT2 kimeneten 12V jelenik meg)

999

A panel visszaállítása

Ha a felhasználó elfelejti a hozzáférési kódját, akkor be kell lépni a szerviz módba a következő lépéseket követve:

- 1) szüntessük meg a tápfeszültséget és az akkumulátor sarujairól emeljük le a vezetékeket,
- 2) helyezzük fel a JP1-es jumpert a helyére (ez a panel bal alsó sarkánál található),
- 3) kapcsoljuk vissza a tápfeszültséget,
- 4) a kezelő 3 rövid gépi hangjelzése után emeljük le a JP1-es jumpert,
- 5) helyezzük vissza az akkumulátor vezetékeit,
- 6) ha belépünk a 9-es szerviz funkcióba és lenyomjuk a # billentyűt, akkor automatikusan visszaállítódnak a gyári alapértékek, a többi értéket pedig beprogramozhatjuk a 2-8 szerviz funkciókban.

Technikai leírás

zónák száma.....	4
zóna típusa.....	EOL ellenállásos
EOL ellenállás.....	2,2kΩ
késleltetett zónák száma.....	1-4
24 órás zónák száma.....	1-4
kilépési késleltetés.....	0-99 s
belépési késleltetés.....	0-99 s
OUT1 riasztási ideje.....	1-999 s
OUT2 riasztási ideje.....	1-998 s
riasztási memóriánapló kapacitása.....	7 legfrissebb riasztás
csatlakoztatható kezelők száma.....	3 db
vezérlő panel maximális áramfelvétele.....	1A
érezékelő energiaellátásának kimenete.....	12V, 400mA-es biztosítókkal védve
OUT1 és OUT2 kimenetek.....	12V, 1A-es biztosítókkal védve
akkumulátor védelme.....	3,15A-es biztosítókkal védve
panel áramfelvétele.....	23mA
kezelő áramfelvétele.....	32mA
tápfeszültség.....	AC 220V/50Hz (transzformátor 18V/20VA)
akkumulátor.....	12V/6,5Ah