

C24

Központi akkumulátoros vészvilágító
rendszer · Felhasználói kézikönyv



NORMALUX

P3658_V5

TÁRGYMUTATÓ

BEVEZETÉS	1
MŰSZAKI JELLEMZŐK	2
SZERELÉSI UTASÍTÁSOK	3
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	5
KEZDŐKÉPERNYŐ	6
INFO KÉPERNYŐ	7
KONTROLLKÉPERNYŐ	8
BEÁLLÍTÁSOK KÉPERNYŐ	9
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	10
HÁLÓZAT	11
BEÜZEMELÉS	12
MODBUS INTEGRÁLÁSA	16
HIBAJEGYZÉK	17
FIGYELMEZTETÉSEK	18

BEVEZETÉS

A C24i-300 címezhető központi akkumulátoros vészvilágító rendszer.

A címezhető változat képes vezérelni és monitorozni az egyes, a kimenetekre csatlakoztatott biztonsági világító lámpatesteket, míg a hurokfelügyeletű változat csak az egyes kimeneteket tudja szabályozni és monitorozni, de a hozzájuk csatlakoztatott lámpákat nem.

A C24i-300 egyben egy automatikusan tesztelő berendezés, ami garantálja a megfelelő működést és időszaki tesztekkel optimalizálja a karbantartást.

A C24i-300 nyolc 24 V-os (24 VDC) kimenettel rendelkezik.

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

- Feszültség: 230 V AC +/- 10%.
- A tápellátást biztosító vezeték keresztmetszete 2,5 mm².
- Kimeneti feszültség: 24 V DC +/- 20%.
- Kimeneti vezeték keresztmetszete: 2,5-6 mm².
- Üzemi hőmérséklet: -5°C - 25°C.
- Érintésvédelmi osztály: I.
- IP30.
- Kimenetek száma: 8.
- Maximális áramerősség: 3,5 A kimenetenként.
- A kimenetek biztosítékainak típusa: 4A · 250 V (F).
- Rendszer teljesítőképessége: legfeljebb 120 lámpatest.
- Méretek: C24i-300: 587 x 460 x 187 mm.
- Az akkumulátorok biztosítékainak típusa: 16A · 250 V.
- Távjelző bemenetek száma: 3.
- Távjelző kimenetek száma: 3.
- Hálózati bemenet biztosítékának típusa: 16A · 250 V.

Észrevételek:

A vészvilágító hálózat vezetékeit nem szabad a 230V-os táphálózat vezetékei mellé fektetni.

A vészvilágító rendszer kimeneti hálózata szigetüzemként működik az egyéb hálózatokhoz képest,

A Normalux javasolja, hogy sodrott, árnyékolt vezetéknek használjanak a kimeneti vezetékekhez. Csatlakoztassa a kábel árnyékolását a berendezés földeléséhez.

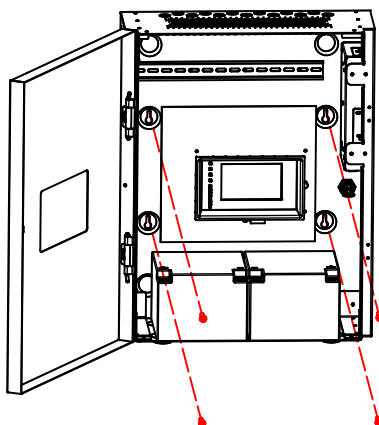
Akkumulátorok	2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
Üzemidő															
Össz. teljesítmény (W)	88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
Maximális áram (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60

VEZETÉK KERESZTMETSZETE	MAXIMÁLIS ÁRAM	TÁVOLSÁG*
1,5 mm ²	1 A	147 m
	2 A	74 m
	3 A	49 m
2,5 mm ²	1 A	245 m
	2 A	123 m
	3 A	82 m

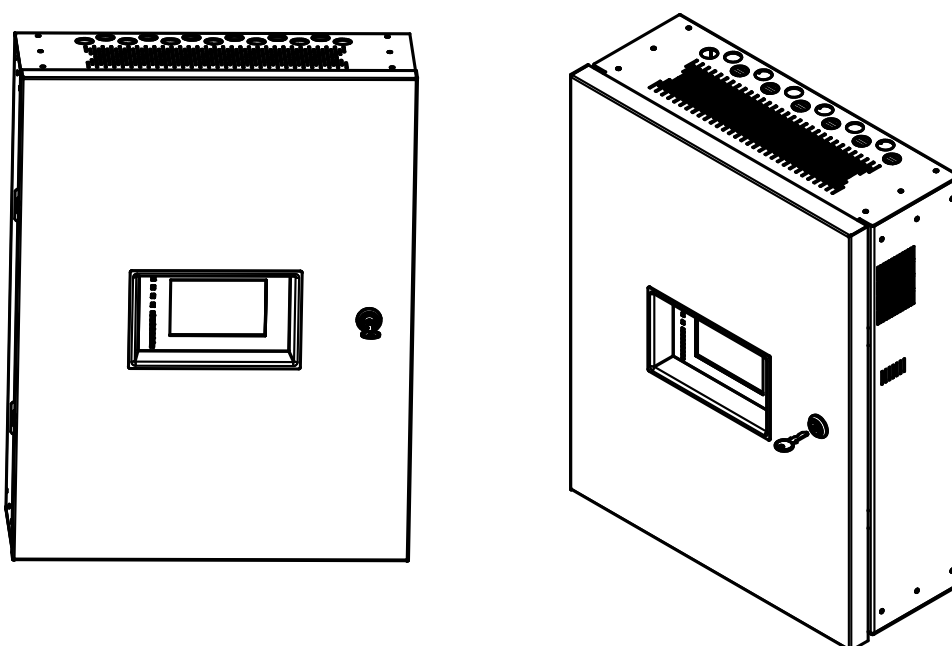
* Kétes vezeték hossza, betáplálás a vezeték végénél.

SZERELÉSI UTASÍTÁSOK

1. lépés: Nyissa ki a központot és rögzítse a falhoz négy csavarral (*nem tartalmazza a központ*). Győződjön meg róla, hogy a csavarok elég erősek legyenek a központ megfelelő megtartásához.



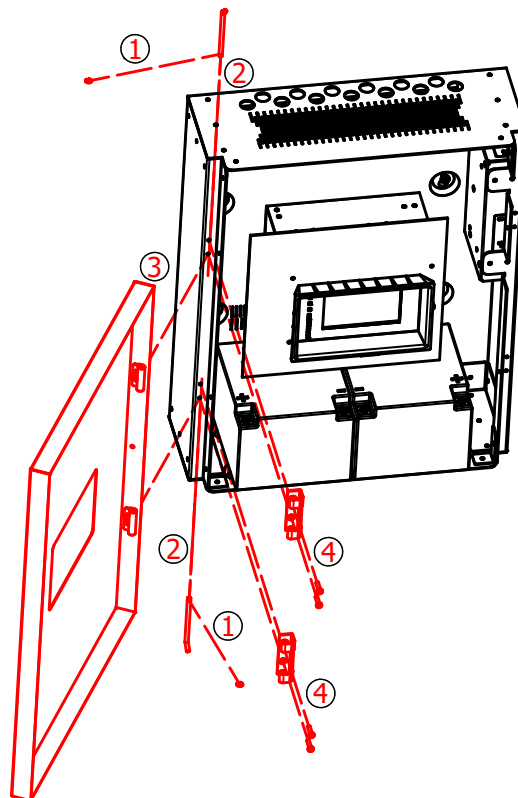
2. lépés: Amint elkészült az elektromos csatlakozás, csukja az ajtót a kulcs elfordításával és zárásával. A kulcsot tartsa biztonságos helyen, hogy megakadályozza a készülékhez való jogosulatlan hozzáférést. Az összes C24i-300 készüléket ugyanaz a kulcs nyitja.



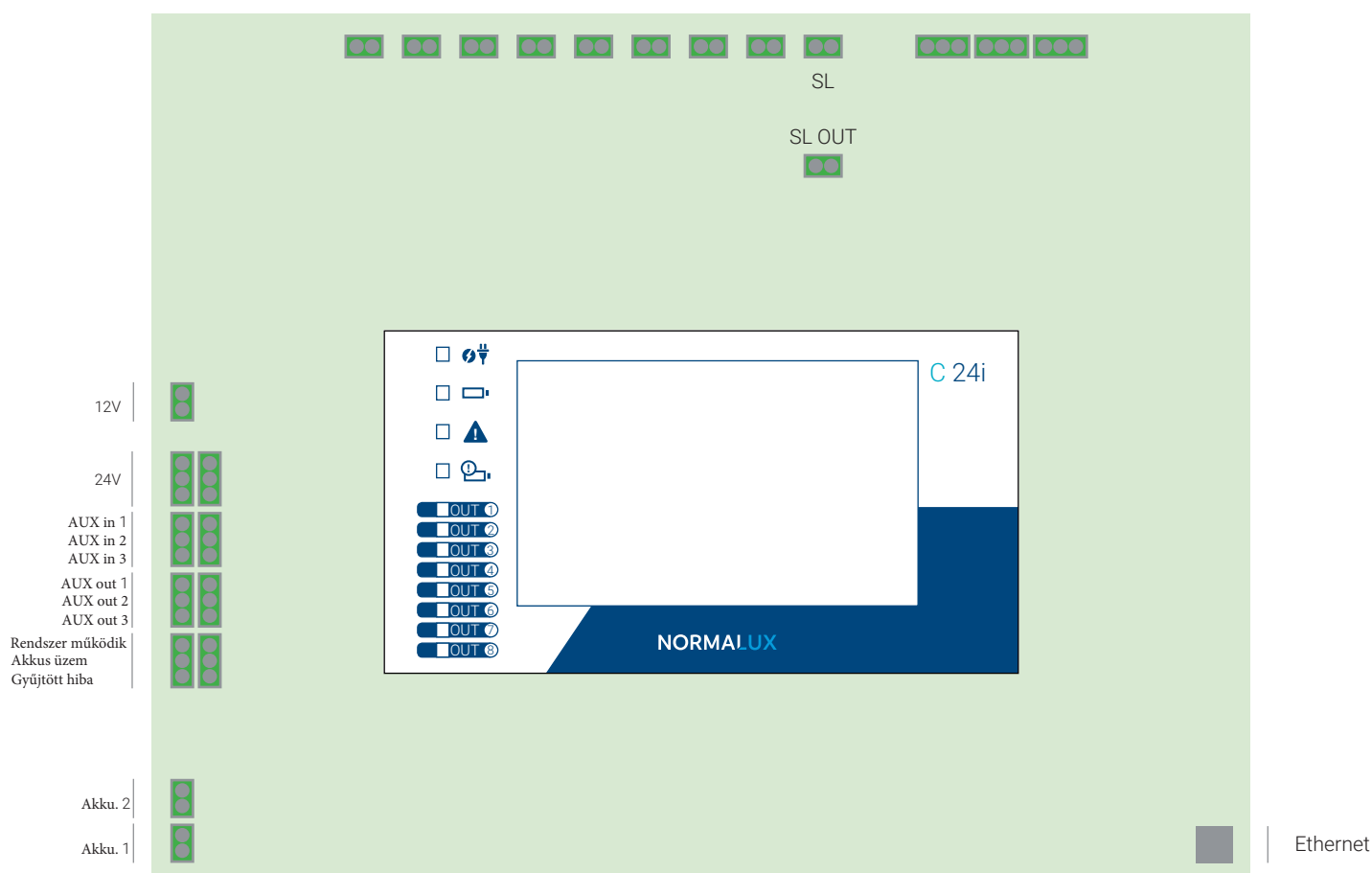
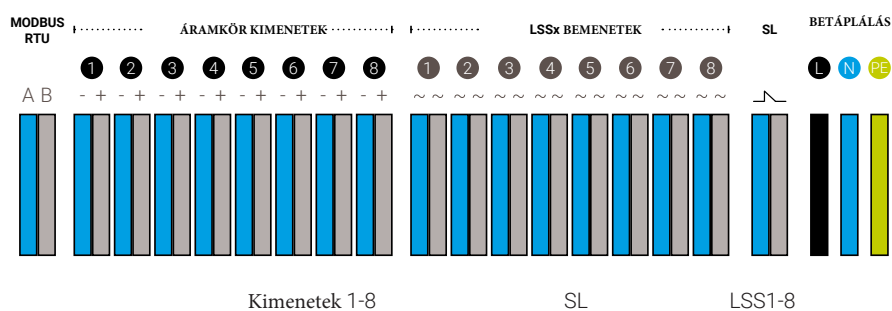
Megjegyzés: alapértelmezés szerint a készüléket úgy szállítjuk, hogy az ajtó balra nyílik. Ha Önnek arra van szüksége, hogy jobbra nyíljon, meg kell változtatni az ajtó elhelyezését ezzel a művelettel: Először távolítsa el a biztonsági alátéteket a pántokról (1), és szerelje le ezeket a csapokat a pántokról (2). Ezután szerelje le az ajtót a pántokról (3).

Másodszor csavarja ki a pántokat és a földelési vezetéket az alaptól, és csavarja be a szekrény jobb oldalába (4).

Végül fordítsa meg az ajtót és szerelje fel a szekrényre a jobb oldalon a csapok és a pántok beillesztésével (2). Ügyeljen arra, hogy a biztonsági alátétek belegyenek pattintva a csapokra.

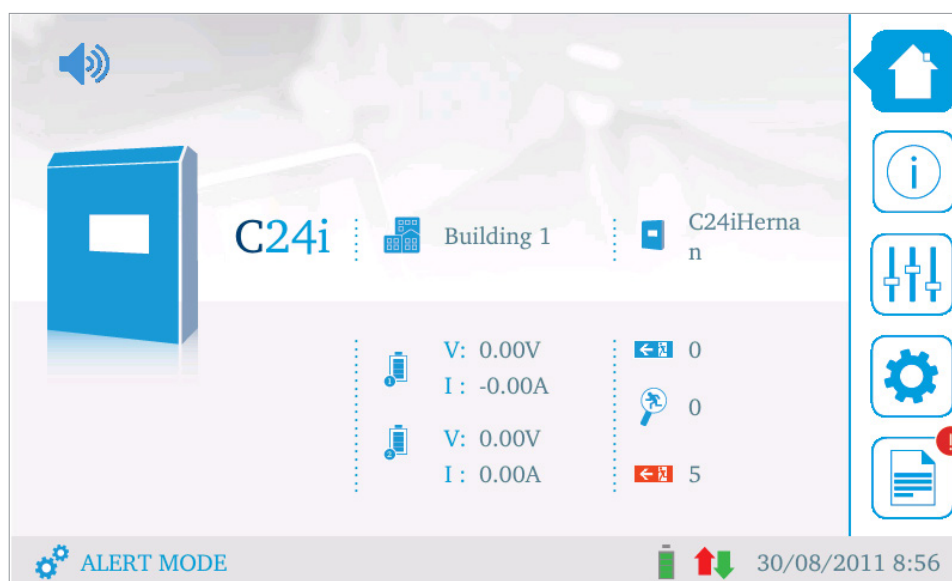


ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



- L · N · G: Tápellátás a hálózatról (230 Vac · 50/60 Hz).
- SL: Érzékelő hurok. Bemenet fázisfigyelő csatlakoztatásához. Ha ez a bemenet nincs csatlakoztatva, a fázisfigyelőhöz, akkor át kell hidalni egy vezetékkel.
- SL OUT: SL kimenet egy másik központ SL bemenetéhez való csatlakoztatásához.
- OUTx: 24 VDC kimenetek.
- LSSx: 230VAC · 50Hz bemenetek a kimenetek vezérléséhez.

KEZDŐKÉPERNYŐ



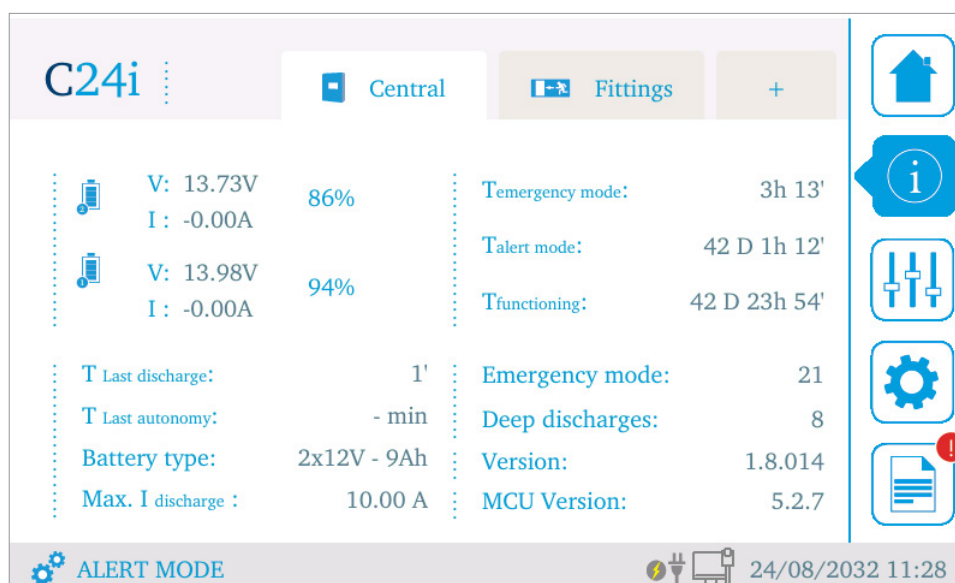
Amikor a központi egységet a hálózathoz csatlakoztatják, megjelenik a „kezdőképernyő”. Ezen a képernyőn információ látható a központról, valamint a hozzá csatlakozó világítótestek státuszáról. Információ található a következőkről:

- A központi egység működési módja (készenlét, vészhelyzet, meghibásodás, tesztelési vagy alvó üzemmód).
- A központhoz csatlakoztatott vészhelyzeti szerelvények összes száma.
- Az észlelt új szerelvények összes száma.
- A hibás vészhelyzeti szerelvények összes száma.
- Az akkumulátorok feszültsége és a kimenő áram erőssége.

Ezen a képernyőn, valamint az ebben a kézikönyvben leírt minden képernyőn két közös elem van, ami mindig megjelenik a kijelzőn:

- A jobboldali gombokkal lehet elérni a kijelző különböző funkcióit és konfigurációit (alaphelyzet, info, vezérlés, konfiguráció, jelentés).
- Az állapotsor a képernyő alsó részén található. Ez a sáv tartalmaz információt a központ üzemmódjáról, a világítótestekkel folytatott kommunikációról, az Ethernet kommunikációról és az időről, valamint a dátumról.

INFO KÉPERNYŐ



A menüben a jobbról második ikon megnyomására megjelenik az INFO képernyő. Ezen a képernyőn több lehetőség is van, hogy információt szerezzünk a központról vagy a csatlakoztatott szerelvényekről. A + gomb kimenetekről tartalmaz információkat.

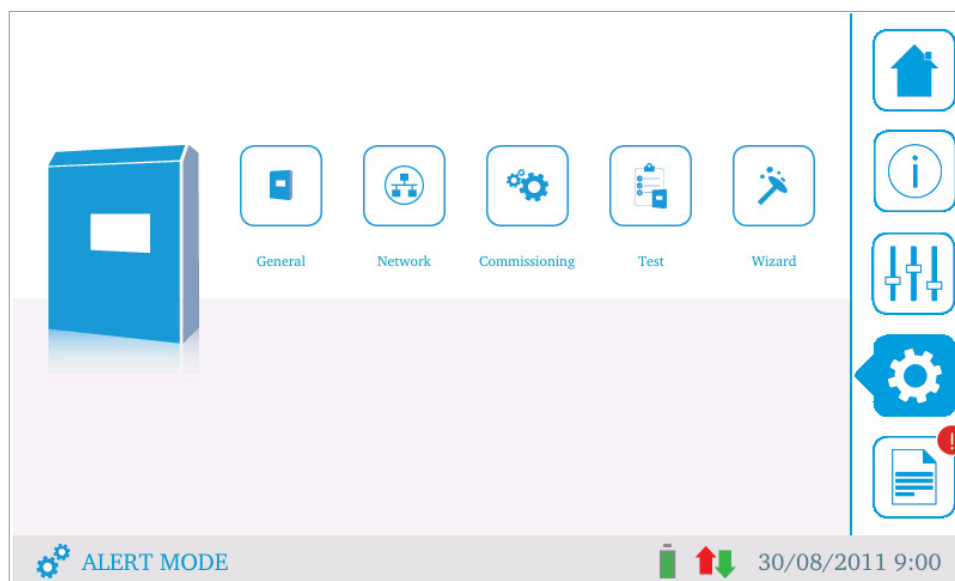
KONTROLL KÉPERNYŐ



A képernyő jobboldalán a harmadik ikon megnyomására különböző színekkel megjelenik a központ menüje:

- **F TEST.** Funkciótesztet végez a rendszeren.
- **D TEST.** Működési időtartam (áthidalási idő) tesztet hajt végre.
- **CONTROLS.** Bekapcsolja, kikapcsolja a vészvilágító lámpákat.
- **HEX.** Lehetővé teszi egy egyedi szerelvény vezérlését. Az egyes világítótestek hexadecimális kóddal vannak elnevezve, ami két matricára van felírva (az egyik magán a szerelvényen, a másik a dobozban, amit a felszerelést követően a villamos tervbe szokás beragasztani).
A „Filter” (szűrő) gombbal lehet szűrni a kimenetre, csoportra, típusra stb.).

KONFIGURÁCIÓS KÉPERNYŐ



A jobboldali menü negyedik gombjának megnyomásával megjelenik a konfigurációs menü. Jelszóra van szükség (az alapértelmezett jelszó: 1234). Ezen a menün a következő lehetőségek találhatók:

- **ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK** A központi egység általános paramétereinek megadása(név, épület, jelszavak, előre kiválasztott működési időtartam, a használt akkumulátorok típusa stb.).
- **HÁLÓZAT** A hálózat paramétereinek megadása (IP cím, alhálózati maszk és gateway).
- **BEÜZEMELÉS** Ez a menü olyan eszközöket tartalmaz, amelyek szükségesek a berendezés beüzemeléséhez (szkennelés, csoportképzés, logikai műveletek és az LSS kapcsolók beállítása).
- **TESZT.** Lehetővé teszi a funkció-, és működési időtartam tesztek dátumának, idejének és gyakoriságának konfigurálását.
- **VARÁZSLÓ.** Egy nagyon hasznos segítség a központi egység beüzemeléséhez.

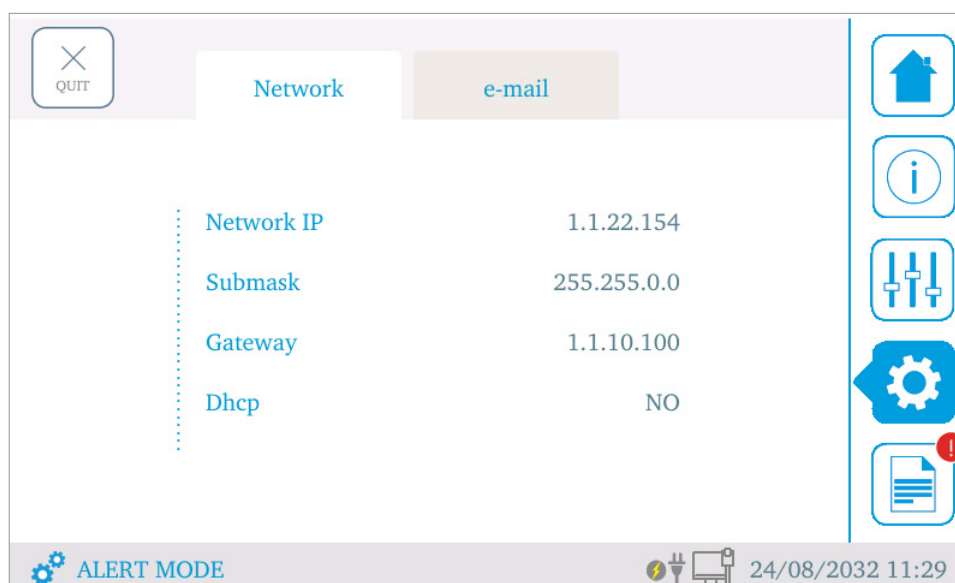
BEÜZEMELÉSI ESZKÖZÖK - Általános információk



A központ általános paramétereinek a beállítása:

- A központ neve.
- Az épület neve.
- Nyelv.
- Dátum/Idő.
- Jelszavak.
- Az akkumulátorok kapacitása
- Előre kiválasztott üzemidő.
- Saját célú védelem.
- Maximális kisütő áram.
- Kattintás hangja.
- Vészhelyzeti hang.
- Hangjelzés hiba esetén.
- Alvó üzemmód.
- A képernyő fényereje.

BEÜZEMELÉSI ESZKÖZÖK - LAN HÁLÓZAT



A központ hálózati paramétereinek a beállítása:

- A hálózat IP címe.
- Alhálózati maszk.
- Útválasztó (gateway).
- DHCP.
- Email lehetőségek.
- Modbus/IP.

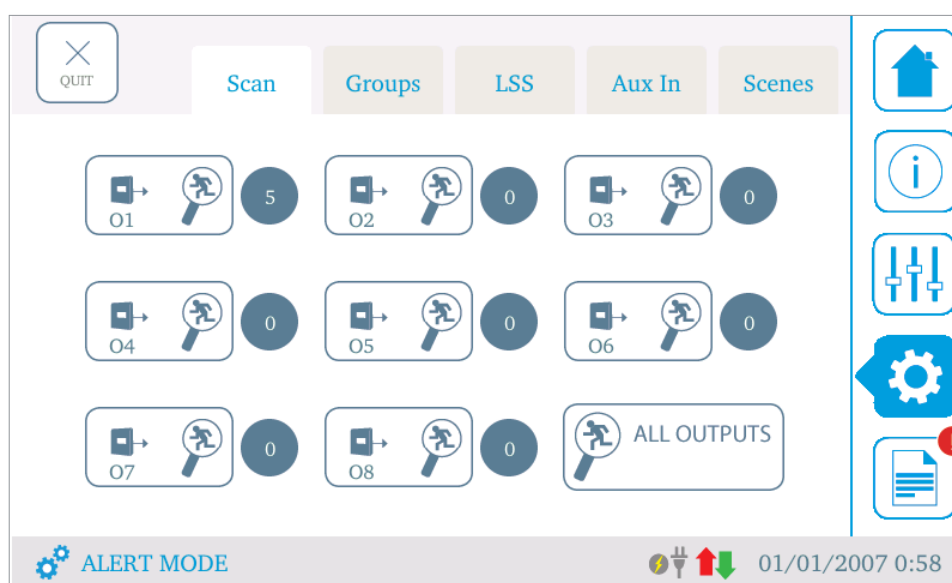
A központ web-es felületű kommunikációval rendelkezik, ami lehetővé teszi annak vezérlését az ugyanarra a helyi hálózatra csatlakoztatott bármely számítógépről.

Alapértelmezés szerint a központi egység programozása előre meghatározott hálózati paraméterekkel történik, amelyek módosíthatók, pl.:

- IP cím: 192.168.1.254
- Alhálózati maszk: 255.255.255.0

Csatlakoztassa a routert a számítógépéhez, konfigurálja, számítógépét ugyanabban a hálózati tartományba, amelyikben a Router van. Kapcsolja be a webböngészőjét, írja be a központ frissen megadott IP címét (alapértelmezés szerint 192.168.1.6).

BEÜZEMELÉSI ESZKÖZÖK – Beüzemelési eszközök



Szkennelheti a kimeneteket, a létrehozhat csoportokat, beállíthatja az LSS logikai működését és a távjelző bemeneteket.

A nagyító gombjainak megnyomásával a készülék észlelni fogja az egyes kimenetekhez csatlakoztatott lámpákat.

A Normalux által szállított szerelvények azonosítása hexadecimális kóddal történik. Ez a kód egy matricára van nyomtatva, ami egy látható helyre van elhelyezve magában a világítótestben.

Lámpák keresése: Látható a nyolc kimenet az egyes kimeneteken észlelt szerelvények számával együtt. A szkennelés folyamatának megkezdéséhez nyomja meg a nagyító ikonját a kiválasztott áramkörnél, vagy válassza az összes kimenet gombot "ALL OUTPUTS".

COMMISSIONING TOOLS – Beüzemelési eszközök

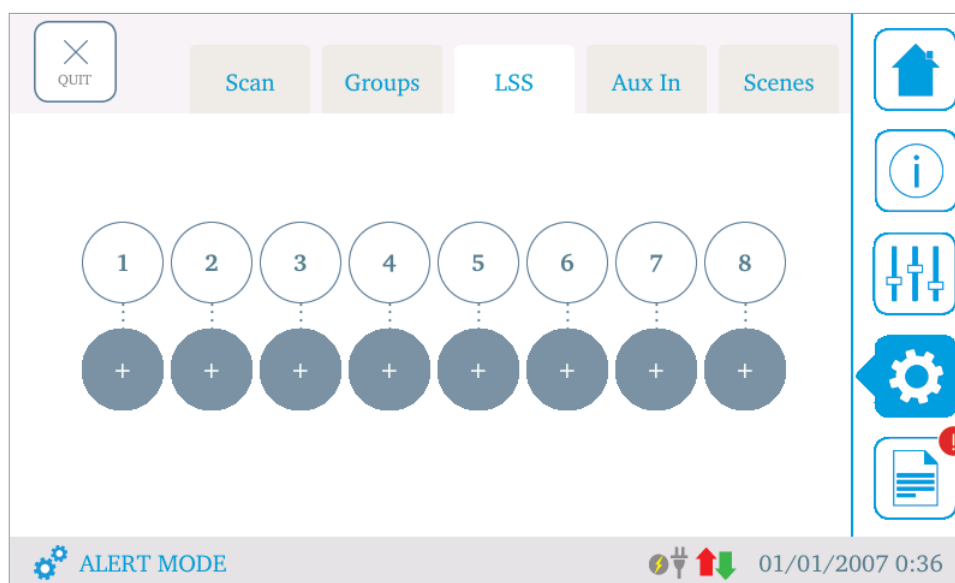


A csoport a lámpák egy olyan halmaza, melyek különböző kimenetekhez is tartozhatnak. A rendszer legfeljebb 16 csoport létrehozását teszi lehetővé.

Válassza ki annak a csoportnak a számát, amit konfigurálni kíván, majd azokat a szerelvényeket, amelyeket hozzá kíván adni a csoporthoz.

A “Filter” (szűrő) gombbal lehet szűrni a kimenetre vagy a lámpa típusára stb.

COMMISSIONING TOOLS – Beüzemelési eszközök



Lehetővé teszi az egyes kimeneteken lévő lámpák ki-, és bekapcsolását annak függvényében, hogy az LSS bemeneten megkapja vagy elveszíti a 230V AC betáplálást.

Az LSSx-ek 230 VAC 50 Hz-es bemenetek, amelyek kimeneteket vezérelnek. Ha például az LSSI "+", ez azt jelenti, hogy az 1.sz. bemeneten ha van feszültség a lámpák felkapcsolódnak. Ha ez "-", ez azt jelenti, hogy, ha nincs feszültség az LSS bemeneten, a lámpák akkor fognak felkapcsolódni.

COMMISSIONING TOOLS – Beüzemelési eszközök



Ez lehetővé teszi annak meghatározását, hogy hogyan viselkedjen a rendszer, amikor jelet kap valamelyik külső (AUX in) bemenetről.

Három "AUX in" bemenet van a központon: I1, I2 és I3.

Az egyes bemeneteknek két különböző állapotuk van: nyitott vagy zárt állás. Be lehet állítani egy eszközt, ami az "AUX in" (kiegészítő) bemenethez van csatlakoztatva (kapcsoló vagy nyomógomb), amit egy akcióhoz lehet csatolni (például lámpacsoportok föl-, és lekapcsolása).

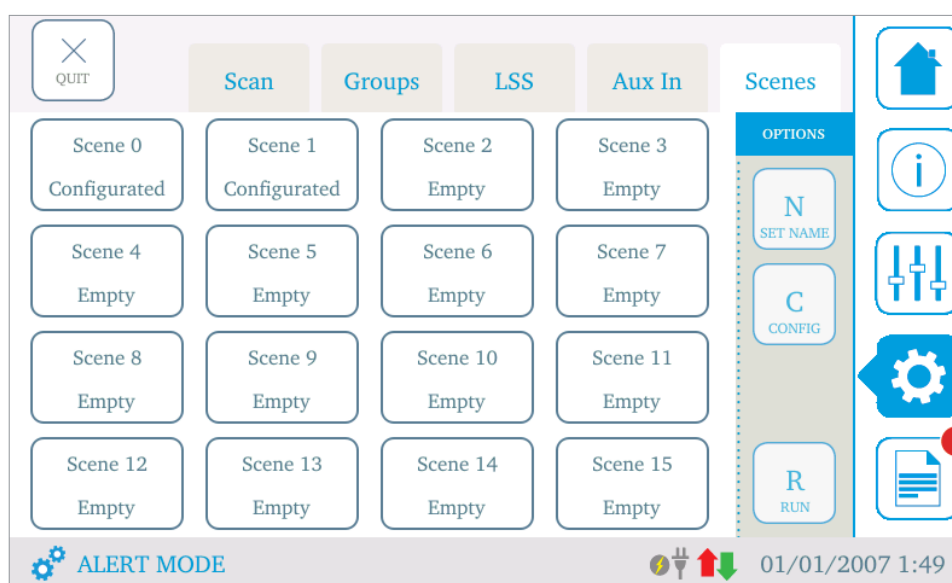
A Toggle kétállású kapcsoló:

- Első megnyomás: Végrehajtja a műveletet.
- Második megnyomás: kikapcsol (visszatér az alaphelyzetbe).

A "nyomógomb"(például csengőkapcsoló) megnyomásra a gomb egy műveletet hajt végre:

- Első megnyomás: Végrehajtja a műveletet.

COMMISSIONING TOOLS – Beüzemelési eszközök



A C24i legfeljebb 16 „scene”(akció) konfigurálását teszi lehetővé. A „scene” műveletek vagy parancsok listája. Be lehet állítani a „scene” nevét, a műveletek listáját, és a „run” megnyomásával ki lehet próbálni a programozott „scene”-t. Ön képes lesz:

- LSS funkciók integrálására
- Műveletek csoportban történő végrehajtására.
- A segédkimenetek (AUX out) vezérlésére.
- Kimenetek vezérlésére.
- ...

A lehetséges parancsok elvesztésének elkerülésére hagyjon 3 másodperc késlekedést a műveletek között.

MODBUS INTEGRÁLÁSA

Szkennelje be az alábbi QR-kódot a Modbusnak a központi egységbe történő integrálási utasításainak a letöltéséhez.



MEGHIBÁSODÁSOK JEGYZÉKE

HIBA	TÍPUS	LEÍRÁS
F0	F0_FUSIBLE_BAT1_BROKEN	Kiolvadt az 1. akkumulátor biztosítóka.
F1	F1_FUSIBLE_BAT2_BROKEN	Kiolvadt az 2. akkumulátor biztosítóka.
F2	F2_BAT1_DESCONNECTADA	Le van csatlakoztatva az 1. akkumulátor.
F3	F3_BAT2_DESCONNECTADA	Le van csatlakoztatva a 2. akkumulátor.
F4	F4_FUSIBLE_INPUT_BROKEN	Kiolvadt a bemeneti biztosíték.
F5	F5_BAT1_DETERIORADA	Az 1. akkumulátor feszültsége alacsony
F6	F6_BAT2_DETERIORADA	A 2. akkumulátor feszültsége alacsony.
F10	F10_OUT1_FAIL	Rövidzár van az 1. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F11	F11_OUT2_FAIL	Rövidzár van az 2. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F12	F12_OUT3_FAIL	Rövidzár van az 3. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F13	F13_OUT4_FAIL	Rövidzár van az 4. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F14	F14_OUT5_FAIL	Rövidzár van az 5. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F15	F15_OUT6_FAIL	Rövidzár van az 6. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F16	F16_OUT7_FAIL	Rövidzár van az 7. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F17	F17_OUT8_FAIL	Rövidzár van az 8. kimeneten, vagy kimeneti biztosíték kiolvadt.
F18	F18_OUT1_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre az 1. kimeneten problémát jelez.
F19	F19_OUT2_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre a 2. kimeneten problémát jelez.
F20	F20_OUT3_CONTROL_ERROR F_CTRL_BUS_LED3	A vezérlés logikai áramköre a 3. kimeneten problémát jelez.
F21	F21_OUT4_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre a 4. kimeneten problémát jelez.
F22	F22_OUT5_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre az 5. kimeneten problémát jelez.
F23	F23_OUT6_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre a 6. kimeneten problémát jelez.
F24	F24_OUT7_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre a 7. kimeneten problémát jelez.
F25	F25_OUT8_CONTROL_ERROR	A vezérlés logikai áramköre a 8. kimeneten problémát jelez.

MEGHIBÁSODÁSOK JEGYZÉKE

HIBA	TÍPUS	LEÍRÁS
F30	F30_INPUT_CONTROL_ERROR	Tápellátási hiba
F31	F31_INPUT_CONTROL_ERROR	Az akkumulátort ellenőrző áramkör meghibásodott.
F32	F32_AUTONOMIA	Az akkumulátorok nem képesek teljesíteni a kért működési időtartamot.

FIGYELMEZTETÉSEK JEGYZÉKE

FIGYELMEZTETÉS	TÍPUS	LEÍRÁS
W0	W0_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT1	Idegen feszültség az 1. kimeneten
W1	W1_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT2	Idegen feszültség az 2. kimeneten
W2	W2_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT3	Idegen feszültség az 3. kimeneten
W3	W3_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT4	Idegen feszültség az 4. kimeneten
W4	W4_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT5	Idegen feszültség az 5. kimeneten
W5	W5_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT6	Idegen feszültség az 6. kimeneten
W6	W6_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT7	Idegen feszültség az 7. kimeneten
W7	W7_VOLTAGE_UNCONTROLLED_OUT8	Idegen feszültség az 8. kimeneten
W10	W10_VRED_NO_DETECTED	A hálózati kommunikációs egység nem kap táplálást.
W11	W11_VFDC_NO_DETECTED	Nincsen hálózati betáplálás.
W12	W12_BATERIA_VACIA	Az akkumulátor teljesen lemerült.
W90	W90_IOUT_OUT_OFF_RANGE	Túl nagy a kimeneti áram a működési időtartam megtartásához.
W91	W91_POWER_OUT1_OFF_RANGE	Az 1. kimenet teljesítménye több, mint 85 W.
W92	W92_POWER_OUT2_OFF_RANGE	A 2. kimenet teljesítménye több, mint 85 W.
W93	W93_POWER_OUT3_OFF_RANGE	A 3. kimenet teljesítménye több, mint 85 W.
W94	W94_POWER_OUT4_OFF_RANGE	A 4. kimenet teljesítménye több, mint 85 W.

FIGYELMEZTETÉSEK (WARNINGS) JEGYZÉKE

FIGYELMEZTETÉS	TÍPUS	LEÍRÁS
W95	W95_POWER_OUT5_OFF_RANGE	Az 5. kimenet terhelése több, mint 85 W.
W96	W96_POWER_OUT6_OFF_RANGE	A 6. kimenet terhelése több, mint 85 W.
W97	W97_POWER_OUT7_OFF_RANGE	A 7. kimenet terhelése több, mint 85 W.
W98	W98_POWER_OUT8_OFF_RANGE	A 8. kimenet terhelése több, mint 85 W.

Központ
Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33428 Llanera (Asturias)
Spanyolország

T. +34 985 267 100
F. +34 985 266 992



Normagrup

NORMALUX

Tartalékvilágítás
normalux.com