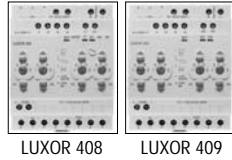


Kezelési útmutató
Redőnyvezérlő modul
LUXOR 408 (fő készülék) és
LUXOR 409 (bővítő modul)




1.0 Rendeltetésszerű használat

A LUXOR redőnyvezérlő modul alkalmas redőny, relaxa, és árnyékolóvászson működtetésére. A redőnyvezérlő modul kiegészíti a meglévő LUXOR készülékeket. A készülék alkalmas családi házak, társasházak, és irodák árnyékolástechnikai készülékeinek vezérlésére. Akészülék elosztószekrénybe építhető, kalapsínre pattintható kivitelű.

2.0 Rövid ismertető

- A LUXOR redőnyvezérlő modul COM-portjával csatlakoztatva a LUXOR rendszerhez elérhető, hogy egyes központi funkciókban "PÁNIK" az árnyékolástechnikai készülékek is részt vesznek. Az I 1...I 4 bemenetekhez csak nyomógombok csatlakoztathatók. Mind a bemenetek, mind pedig a kimenetek fázisfüggetlenek egymástól, a különböző fázisok használata engedélyezett.
- A választókapcsoló segítségével különböző programok állíthatók be az egyes kimenetekhez.
- A redőnyvezérlő modul automata, és kézi állásban is működhet.

3.0 Biztonsági tudnivalók

 A készülékek bekötését csak elektromos szakember végezheti el, szemelőtt tartva a mindenkor érvényben lévő elektromos és biztonsági előírásokat. A készülékek szétszedése, elektronikájának módosítása a garancia megszűnését vonja maga után!


- A csőmotorok végállását a redőnymozgató modul installálása előtt el kell végezni. Ha ez nem történik meg, akkor az árnyéklástechnikai berendezés károsodhat.
- Üzembehelyezésnél csak szakember tartózkodjon a készülékek környezetében.
- Készülékek szerelésekor a hálózati feszültséget kapcsoljuk le minden esetben a készülékről.
- Amikor a készülékkel vezéreljük az árnyékolástechnikai berendezéseket, biztosítani kell azok láthatóságát.

4.0 Különböző fogalmak tisztázása:

Alkalmazható:	Redőnyhöz, relaxához, és árnyékolóvászsonhoz
Felső végállás:	felső pozíció, ahol a motor leáll
Alsó végállás:	az árnyékolástechnikai berendezés teljes zárt pozíciója
Futási idő:	Az az időtartam amely alatt a felső végállásból az alsó végállásba kerül az árnyékolástechnikai berendezés.
Szellőzési pozíció:	Csak redőny esetén alkalmazható. Ez egy szabadon választható pozíció a felső, és alsó végállás között. A pozícionáláshoz szükséges időt, mindig az alsó végállástól mérik. Az időtartam megadja, hogy mekkora részen lehetséges a szellőztetés.
Vászsonfeszítés:	Csak árnyékolóvászson esetén használható. Ez egy szabadon beállítható pozíció, mely az alsó végálláshoz viszonyított időtartamra vonatkozik, és addig tart, ameddig a vászon meg nem feszül.
Lamellaállítási idő:	Reluxa esetén használható. Ez egy relatív pozíció, mely a lamella nyitott állásától, a zárt állásáig tarthat. Az idő gyakorlatilag az lamellák dőlésszögével arányos.
Köztes pozíció:	Egy szabadon beállítható köztes pozíció a felső, és alsó végállás között. A pozícionálás idő tartamát mindig a felső végállástól mérjük.
Automatikus pozícionálás:	Az árnyékolástechnikai berendezés mozgását egy másik típusú készülék (óra, fényérzékelő) végzi el.
Kézi pozícionálás:	Az árnyékolástechnikai berendezés mozgását vagy a nyomógombokról, vagy pedig a "TESZT" gombról végezzük el.

5.0 Üzem módváltó felületek ismertetése

Amikor a csoportváltókapcsoló nem az "AUTO" pozícióban áll, vagy a "TESZT FEL/LE" gomb nyomógombot megnyomják, akkor a csoportváltókapcsoló LED-je világít.

Ha a választókapcsoló a LUXOR 408 modulon , vagy a G 1...3 pozícióban van, akkor a "SET" LED jelzi, hogy akészülék programozómódban található.

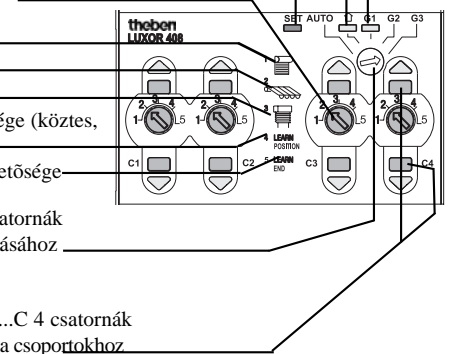
Programváltókapcsoló

1...5:

- 1 = Redőny
- 2 = Árnyékolóvászson
- 3 = Relaxa
- 4 = Pozíció tanításának lehetősége (köztes, és szellőzési pozícióhoz)
- 5 = Futási idő beállításának lehetősége

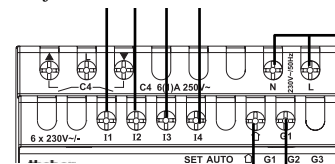
Csoportváltókapcsoló, a csatornák különböző csoportba való sorolásához (csak LUXOR 408)

"TESZT" nyomógombok a C 1...C 4 csatornák FEL/LE működtetéséhez, illetve a csoportokhoz való hozzárendeléshez.




5.1 Bekötési pontok ismertetése

I 1...I 4 nyomógomb bemenet
Vezérlőfeszültség 230 V~
Különböző fázisok használata engedélyezett!
Teljeshullám = FEL, félhullám = LE



Működető feszültség
230 V~
+10 % / -15 %.

Ügyelni kell a fázishelyes bekötésre

Nyomógomb a "PÁNIK" csoporthoz  (G2-es bemenet csak LUXOR 409 esetén)
Vezérlőfeszültség 230 V~
Különböző fázisok használata engedélyezett!
Teljeshullám = FEL, félhullám = LE

Nyomógomb bemenet a G1 csoporthoz (G3 csak LUXOR 409 esetén):
Vezérlőfeszültség 230 V~
Különböző fázisok használata engedélyezett!
Teljeshullám = FEL, félhullám = LE

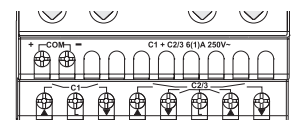
A diódamodul (907 0 367) ismertetését lásd a 13.0 fejezetnél.

5.2 Kimeneti kötési pontok ismertetése

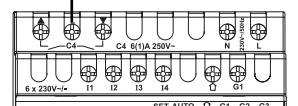
Kapcsolt kimenetek

LUXOR 408/409 (C1 - C4) 6(1) A 250 V~

- info:
- A kimenetek egymástól, illetve a megtáplálástól függetlenek.
 - Különböző fázisok használata engedélyezett! (Kivéve: A 2, 3 csatornán, ezen kimenetek azonos fázisúak!)



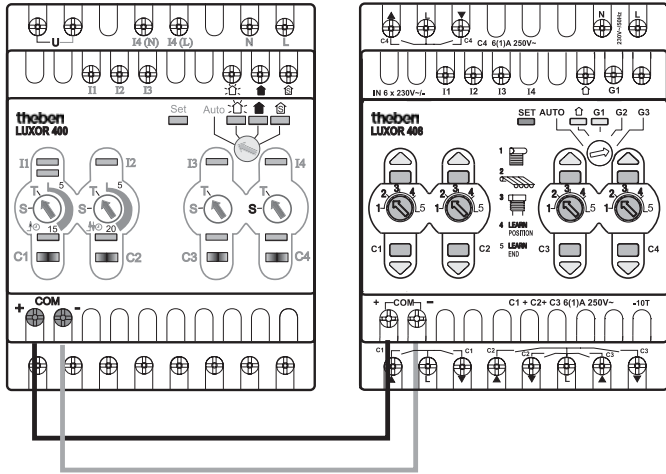
Fázis bekötési pont.



6.0 A kiegészítő modulok csatlakoztatása

- info:
- A kommunikációt biztosító vezeték (COM) maximális hossza nem haladhatja meg a 100 métert.
 - A kommunikációs porttal max. 16 db készülék köthető össze.
 - A központi összeköttetés a COM-porton keresztül történik.
 - Minden készülék, mely a COM-portjával hozzákapcsolódik a LUXOR 400-as alapmodulhoz, képes központi funkciók végrehajtására.
 - A LUXOR rendszerben csak 1 db LUXOR 408-as készülék lehet.

A COM-port összekötésekor figyeljünk a polaritásra!

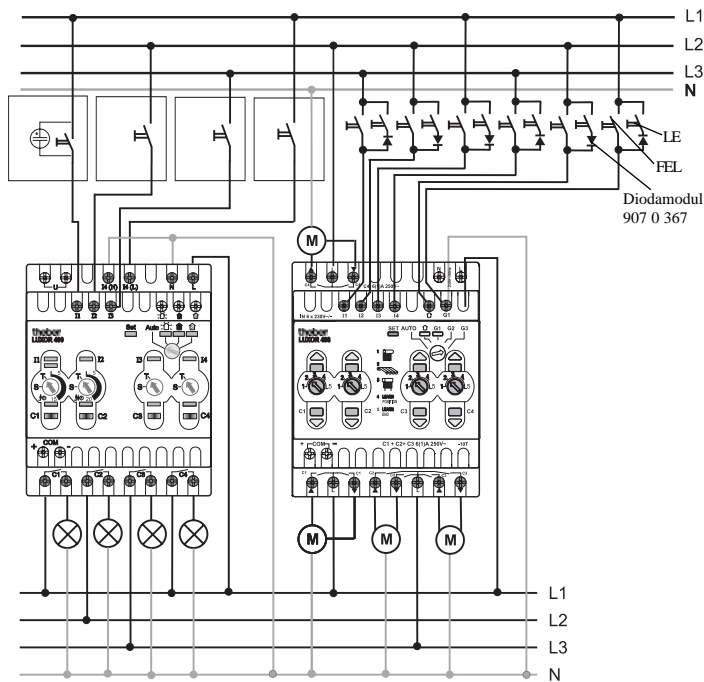


6.1 Csatlakoztatás és installáció

Bemenetek csatlakoztatása

A bemeneteket ne kössük párhuzamosan!

Azt, hogy 1 bemenet több kimenetre hasson "csoportképzéssel" tudjuk megvalósítani (lásd 9.0 fejezet).



7.0 A nyomógombok ismertetése

A táblázatban található rövidítések ismertetése

- FD = Mozgatus időtartama
- FR = Mozgatus iránya
- AB kurz/lang/Doppelklick = rövid/hosszú, dupla nyomás a "LE" gombra
- AUF kurz/lang/Doppelklick = rövid/hosszú, dupla nyomás a "FEL" gombra
- ZP/ZPZ = Köztes pozíció, köztes pozícióhoz tartozó idő
- LZ = Futásidő (végállástól, végállásig)
- LÜ = Szellőztetéshez szükséges pozíció
- TS/TSZ = Vászonzfésztés, vászonzfésztéshez tartozó idő
- WE/WZ = Wendung, Wendezeit

	Rollladen		Markise		Jalousie	
	F R	F D	F R	F D	F R	F D
Tastenbefehle						
AB kurz	↓	LZ	mit TS ↓ ohne TS	LZ ↑ LZ ↓	in oberer Endpos. ↓ nicht ob. Endpos.	↓ ↓ 150ms
AUF kurz	↑	LZ		↑ LZ		↑ 150ms
AB lang	↓	LZ	mit TS ↓ ohne TS	LZ ↑ LZ ↓		↓ LZ
AUF lang	↑	LZ		↑ LZ		↑ LZ
AB Doppelklick	mit ZP	↓	ZPZ	↓	ZPZ	mit WE ↓ ↑ WZ
	ohne ZP	↓	LZ	mit TS ↓ ohne TS	LZ ↑ LZ	mit WE ↓ ↑ LZ WZ
AUF Doppelklick	mit Lüftung bzw. mit TS bzw. mit WE	↓	LZ-LÜ	↑	TSZ	↑ WZ
	ohne Lüftung bzw. ohne TS bzw. ohne WE		-		-	-

• A csatorna nyomógombjának rövid megnyomása, a működésben lévő árnyékolástechnikai berendezés megállását eredményezi.

Kézi üzemmód: a csatorna "TESZT" gombjának megnyomásakor a készülék átáll kézi üzemmódba. Az üzemmódból, vagy a felső végállásba való mozgatással, vagy pedig a kapcsolóra éjfélkor elküldött utasításával lehet visszaléptetni. Automatikus parancsok ilyenkor nem hajtódnak végre (kivéve nap, és hővédelem).

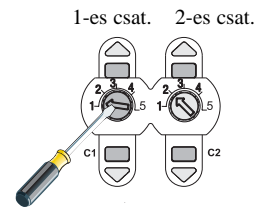
8.0 Programválasztó-kapcsoló 1,2,3,4,5 állással

A programválasztó-kapcsoló segítségével 1...3 programot állítható be a redőnyök, reluxák, illetve árnyékolók számára. A P 4. program lehetőséget biztosít a köztes, illetve szellőztető pozíció beállítására, illetve a P 5-ös programban a "futási idő" állítható be.

P 1 program (redőny)

A P 1-es program vezérli a redőnyöket.

- Gombnyomás a "FEL", "LE" gombra, és a redőny felhúzódik, illetve leereszkedik.
- A működtetett csatorna visszajelző LED-je világít.



A P 1-es (P 2-es, P 3-as programban szintén) lehetőség van "köztes pozíció", illetve "szellőztető pozíció" beállítására, illetve ezen állapotok előhívására.

1. "köztes pozíció" előhívása

- Dupla gombnyomást a "LE" gombra, és a megtanított pozícióba mozog az árnyékolástechnikai berendezés (tanítás lásd P 4-es program).

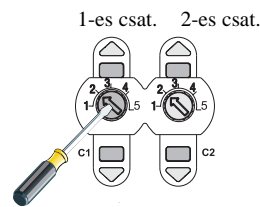
2. "szellőztető pozíció" előhívása

- Dupla gombnyomást a "FEL" gombra, és a megtanított pozícióba mozog az árnyékolástechnikai berendezés (tanítás lásd P 4-es program).

P 2 program (árnyékoló)

A P 2-es program vezérli az árnyékolókat.

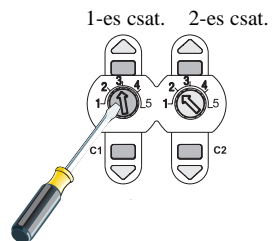
- A kezelés megértését a 7.0 fejezet táblázata segíti.
- Alsó végállásba való mozgatás után úgynevezett vászonzfésztés valósítható meg (vászonzfésztéshez tartozó idő a P 4-es programban állítható be).



P 3 program (reluxa)

A P 3-es program vezérli a reluxát.

- A kezelés megértését a 7.0 fejezet táblázata segíti.
- A "FEL" nyomógomb rövid megnyomása eredményezi a lamellaállítást.
- A nyomógomb hosszú ideig tartó nyomása a lamellák teljes pozícióváltását eredményezi.



Információk az árnyékolástechnikai berendezések pozícionálásához

- Bármely pozíció csak a "TANULÁS" üzemmódban állítható be.
- A beállítás kezdetét és végét egy rántás jelzi az árnyékolástechnikai berendezésen.
- A "köztes pozíció" és a "futási idő" jó beállításnak feltétele, hogy az árnyékolástechnikai berendezés a tanulás megkezdésekor felső végállásban legyen.
- Az árnyékoló, addig mozog, ameddig a "FEL", "LE" gombot nyomjuk.

P 4 program, a "köztes", a "szellőztetési" pozíció, a "vászonszűrés", illetve a "fordítás" a tanításhoz, pozícionáláshoz

A P 4-es programban a "köztes", és "szellőztetési" pozíció állítható be.

- "köztes pozíció" beállítása (felső végállásból):
Fontos: állítsa be előbb a "futási időt" mielőtt a "köztes", "szellőztetési" pozíció beállítását elvégezni szeretné.

1. Kezdet a felső végállásból:
Nyomja meg duplán a "LE" gombot. A tanulási folyamat kezdetét egy rángás jelzi az árnyékolástechnikai berendezésen.
2. Pozíció beállítása: mozgassa az árnyékolót a "FEL" "LE" gombokkal a kívánt pozícióba.
3. pozíció elmentése: Nyomja meg duplán a "LE" gombot. A tanulási folyamat befejeztét egy "rángás" jelzi az árnyékolástechnikai berendezésen.

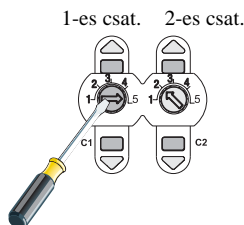
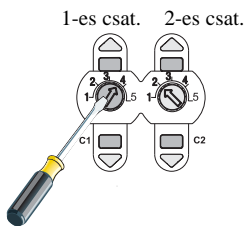
- "Szellőztetési pozíció" beállítása (alsó végállásból)

A folyamat az előzőek szerint hasonlóan zajlik, azzal a különbséggel, hogy a tanulási folyamatot elkezdni, illetve befejezni a "FEL" gombbal lehet.


P 5 program a "futásidő" beállításához (felső végállásból)

A P 5-ös programban a "futásidő" állítható be.

1. A felső végállásból kell elindulni:
A "FEL" gomb segítségével mozgassuk az árnyékolót a felső végállásba.
Nyomja meg duplán a "LE" gombot. A tanulási folyamat kezdetét egy rángás jelzi az árnyékolástechnikai berendezésen.
2. Pozíció beállítása: mozgassa az árnyékolót a "FEL" "LE" gombokkal a kívánt pozícióba.
3. pozíció elmentése: Nyomja meg duplán a "LE" gombot. A tanulási folyamat befejeztét egy "rángás" jelzi az árnyékolástechnikai berendezésen.



9.0 Csoportfunkciók, G1... G3

A csoportválasztó-kapcsoló segítségével 4 csoportból a "PÁNIK"  és a G 1...G 3 – csoportból választhatunk.

- Egy-egy csoporthoz, akár több csatornát is hozzárendelhetünk. A hozzárendelt csatornák visszajelző LED-je világít. A csatorna "TESZT" gombjának lenyomásával hozzárendelhető, illetve eltávolítható az adott csatornára.
- Ha egy csatorna több csoporthoz is hozzá van rendelve, akkor mindig az utolsó csoportra érkezett utasítás érvényes.


Bemenetek csoportosítása a következő képpen zajlik:

- Hálózati feszültség ráadásakor nyomja annak a csatornának a "LE" gombját, amelyhez a nyomógomb csatlakoztatva van, legalább 3 másodpercig.
- A bemenethez tartozó kimenetek kiválasztása hasonlóan zajlik mint a csoportképzés.
- Hálózati feszültség elmentekor a csoportosítások elmentődnek, nem kell azokat újra tanítani.
- A bemenet csoportosítása a többi kiemenettel, nem vonatkozik a csatorna "TESZT" gombjára, csak a külső nyomógombra.

10.0 Funkciók a Luxor 400 alapmodullal

Fontos:


- A "PÁNIK" funkció csak a LUXOR 400 alapmodulon aktiválható.
- A "MINDEN KI" és a "JELENLÉTSZIMULÁCIÓ" funkció az árnyékoló-berendezést működtető modulon nem érhető el.

"PÁNIK" funkció 

Tudnivalók:

- Minden csatorna, mely a LUXOR 400 alapmodul "PÁNIK" funkciójához hozzá van rendelve, felső, vagy alsó végállásba mozog az aktiváláskor.
- Amikor a "PÁNIK" funkció aktiválva van, az árnyékolók helyi mozgására nincs lehetőség ("rángással" jelzi a tiltást).

A "PÁNIK" csoporthoz való hozzárendelés:


- Állítsa a választókapcsolót a LUXOR 400 alapmodulon a  állásba, ekkor a "SET" LED az árnyékolómodulon világít. A "FEL", "LE" csatornánkénti "TESZT" gomb segítségével hozzárendelhetjük a "PÁNIK" funkcióhoz. Ha a "FEL" ("LE") LED világít, akkor a "PÁNIK" funkció aktiválásakor "FEL", ("LE") mozgatódik az árnyékoló.

A hozzárendelés befejezése:

- A LUXOR 400 modulon állítsa a választókapcsolót "AUTO" állásba.


11.0 A LUXOR 4141 óramodullal megoldható funkciók


Tudnivalók:

- Az időprogram szerinti pontos működtetéshez a "futási idő" beállítását el kell végezni.
- Az időprogramhoz tartozó utasításokat a LUXOR 414 óramodul állítja elő.
- Az árnyékoló felhúzásához tartozó pozíciót az óramodul határozza meg.
- Az óramodul 8 db kapcsolócsatornáját lehet hozzárendelni, az árnyékolástechnikai berendezés csatornához.
- Az óramodul csatornáinak hozzárendelése az árnyékoló csatornához, hasonlóan történik, mint a "PÁNIK"  G 1...G 3 csoportokhoz.
- Az óramodult használva lehetőség van asztronómiai időkapcsolás megvalósítására.

12.0 A LUXOR 411 érzékelőmodullal használható

Tudnivalók: Amennyiben egy LUXOR 411 érzékelő modul a rendszerhez csatlakoztatásra kerül, lehetőség van az árnyékolócsatornák fénytől, alkonytól, szétlő esőtől, hőmérséklettől, fagytól, függő vezérlésére.


- A különböző érzékelt fizikai jellemzők hatására az árnyékoló csatornák, különböző kimeneti állapotot vesznek fel.
- A különböző érzékelőkhez való árnyékolócsatorna hozzárendelést hasonlóan végezhetjük el, mint a "PÁNIK"  funkcióhoz, illetve a G 1...G 3 csoporthoz.

- Árnyékoló, napvédett  funkció
- A "napvédelem" funkció működik mind "kézi" mind pedig "automata" üzemmód esetén. Az árnyékoló a "köztes állapot"-hoz tartozó pozícióba kerül.
- Amennyiben a fénymérő átlépi a beállított fényerősséget, az árnyékoló mindaddig "köztes állapotban" marad, amíg a fényerősség nem csökken a beállított szint alá. Ezután az árnyékoló felső végállásába mozog.
- "Félautomata üzem" (csak árnyékolóvásznon esetén). A "félautomata" üzem aktív, amikor a csatorna hozzá van rendelve a "napvédelem" funkcióhoz, és a mozgatót végző nyomógombja meg lett nyomva. Az estehez, illetve reggelhez tartozó alkonykor ez az üzemmód törlésre kerül, és az árnyékoló felső végállásba mozog.




A "napvédelem" funkció tiltása (csak óramodul segítségével)

Ezen funkcióval az árnyékoló túl korán, vagy túl későn való mozgatója tiltható.

1. Reggeli tiltás: Az árnyékoló, a programozott idő előtt nem ereszkedhet le.
2. Esti tiltás: az árnyékoló, csak a beállított idő elteltével húzható fel.

- "Alkony" funkció  (csak az óramodul használatával).
- Amennyiben az "alkony"-hoz tartozó fényérték egy bizonyos időtartamig fennáll, akkor az árnyékoló az alsó végállásba lesz mozgatóva.
- Az "alkony" funkció csak 12:00 után lesz aktív, és csak egyszer küld ki utasítást naponta az árnyékolók felé.
- Az árnyékoló csak egy újabb időprogram, vagy pedig a nyomógombok segítségével mozgatható.

Az "alkony" funkció tiltása (csak az óramodul segítségével)

- Az alkonyfunkció reggeli tiltásának nincs jelentősége.
- Az esti tiltás azt jelenti, hogy a beállított idő előtt az árnyékoló nem ereszkedhet le.
- "Szélvédelem"  funkció
 - Átlépve a beállított szélesebesség értéket, az árnyékoló a felső végállásba mozog, majd visszacsökkenve az előző pozícióba kerül.
 - Amikor a "szélvédelem" funkció aktivált, akkor az árnyékolók nyomógombbal való működtetése nem lehetséges (a tiltást "rángással" jelzi).
- "Esővédelem"  funkció
 - Esőben az árnyékolóvászon azonnal visszahúzódik.
 - Automatikus működtetés, (időprogram) nem lehetséges, nyomógombbal lehet vezérelni továbbra is.
 - Az "esővédelem" funkció az eső elállta után még bizonyos ideig aktív marad, majd utána visszaáll az árnyékoló az előző pozícióba.
- "Fagyvédelem" funkció (csak árnyékolóvászon esetén).
 - Fagy (<3 °C) esetén az árnyékolót nem lehet kiengedni.
 - Az árnyékoló automatikussá nem, nyomógombbal viszont működtethető.
 - Fagyvédelem végeztével az árnyékoló előző pozíciójába kerül.
- "Hőmérsékleti" funkció 
 - Bizonyos hőmérsékletet átlépve az árnyékolástechnikai berendezések leereszkednek, ha a csatornák automata üzemmódban vannak.
 - Amennyiben visszacsökken a hőmérséklet, az árnyékolók az előző állapotba kerülnek, mindaddig ameddig az óramodultól egyéb utasítás nem érkezik.
 - A "hőmérsékleti" funkció mindaddig aktív, míg a "szélvédelem", "esővédelem" "kapcsolóóra" újabb parancsot nem küld.

15.0 Hálózatkiadás esetén

- Ha a hálózatkiadás az árnyékoló mozgása közben következik be, akkor a feszültség visszatértekor fogja végrehajtani az adott utasítást a készülék.
- Hálózati feszültség visszatértekor az óramodul az adott időhöz tartozó parancsot ki fogja küldeni.

16.0 Technikai adatok

Működtető feszültség:	230 V~, + 10 % / - 15 %
Hálózati frekvencia:	50 Hz
Fogyasztása:	4 VA
Nyomógombhoz, vagy kapcsolóhoz használható vezeték:	normál 230V AC
Nyomógomb/kapcsoló maximális vezetékhozsza:	100 m (NYM, H05/H07, NYIF)
2 eres összekötő vezeték a COM-porthoz: Átmérő tetszőleges, max. hossz. 100 m.	
Működési tartomány:	-10 °C ... +50 °C
Védettség:	IP 20 EN 60529 szerint

13.0 Diodamodul 907 0 367

- Az árnyékolástechnikai berendezések "LE" eresztése a nyomógombbal sorba kötött diódamodullal lehetséges.
- A "FEL" húzás egyszerűen a bemenetre csatlakoztatott nyomógomb lenyomásával lehetséges.

14.0 Mi a teendő, ha a következőket tapasztaljuk...

	Okok	
Az árnyékoló elérve a felső végállását, nem áll le, hanem "rángás" tapasztalható	A "futási idő" nem lett beállítva	Állítsa be a "futási időt" lásd 8.0 fejezet.
Az árnyékolók a csoportos utasításra másként reagálnak.	Különböző árnyékolók (redőny, relaxa) lettek hozzárendelve az adott csoporthoz.	Csak azonos funkciójú árnyékolót vonjunk össze egy csoportba, vagy hosszú gombnyomással működtessük.
Az árnyékoló hálózati kimaradás után nem a megfelelő pozícióban található.	Az árnyékoló nem azonos fázison van, mint a LUXOR árnyékolástechnikai modul.	- Csatlakoztassa a készüléket és az árnyékolástechnikai berendezés motorját azonos fázisra. - Mozgassa a "TESZT" gomb segítségével az árnyékolót felső végállás irányába. Amikor a motor megállt, nyomja meg röviden a "LE" gombot. Ezután 20 másodpercig ismét felfelé mozgatható az árnyékoló. Ezt a műveletet addig végezzük, ameddig az árnyékoló eléri a tényleges felső végállását.
Az installáció után az árnyékoló nem mozgatható felső végállásába, vagy egy "köztes állásban" megáll, majd ezt a megállást "rángás" követi.	A LUXOR készülékek installálásakor az árnyékolástechnikai berendezések nem voltak felső végállásban, vagy a "futási idő" nincs beállítva	Először a "futási időt" állítsa be.
Működtetve a "csoportnyomót" nem történik semmi.	A COM-porton a kommunikáció nem működik.	A "RESET" gombbal indítsuk újra a készüléket, vagy küldjük vissza a készüléket a gyártónak.
Minden csoporthoz tartozó árnyékoló azonos ideig mozog, pedig nem egyforma hosszúak.	A "futási idő" az egész csoport részére lett beállítva.	A csatornáknak az időt a csoportképzés előtt állítsuk be.
A "futási idő", vagy a "pozíció idő" nem tartozik hozzá az összes csoporthoz tartozó csatornához.	Nem mindegyik választókapcsoló volt "tanulás" állásban	Mindegyik választókapcsolót állítsa "tanulás" állásba.
Az időprogram szerinti pozícionálás nem történik meg korrekten.	A "futási idő" vagy nincs, vagy nem jól van megadva.	Állítsa be helyesen a "futási időt".