

Általános útmutató

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, mielőtt használná a készüléket.
Ez az útmutató információkat ad arról, hogyan kell üzembe helyezni és használni a készüléket.
A használati útmutató mindig legyen a készülék mellett.
Ha a készüléket eladja, kölcsön vagy bérbe adja, az útmutató mindig legyen kéznél.

FIGYELMEZTETŐ

- **NE TEGYEN** gyúlékony anyagot vagy vizet a készülék közelébe.
- Bármilyen folyadék kerül a készülékbe, azt azonnal ki kell kapcsolni és kihúzni a hálózathoz.
- **AZONNAL** ki kell kapcsolni a készüléket, ha használat közben programhibák jelentkeznek. Keresse fel a készülék eladóját, hogy szakszerviz javítsa meg készülékét.
- **NE NYISSA** ki a készüléket, a belsejében csak speciális alkatrészek találhatók, melyeket csak szakember tud kicserélni.
- **NE PRÓBÁLJA** saját kezűleg megjavítani a készüléket, mert csak szakképzett személy javíthatja. Keresse fel a készülék eladóját, hogy szakszerviz javítsa meg készülékét.

VIGYÁZAT


- A csomagolóanyagot (műanyag zacskó, hungarocell ... stb.) **NE** hagyja gyerek közelében.
- Miután a készüléket kicsomagolta, ellenőrizze sérült-e. Ha bármilyen sérülés látható, **NE** használja a készüléket, azonnal keresse fel az eladót.
- Ezt a készüléket csak szakember használhatja és helyezheti üzembe.
- A készülék csak a célnak megfelelően és a szakképzetlen személyektől elzárva használható
- **SOHA NE** használja a készüléket magas páratartalmú helyiségben szabadtéren csapadékos, viharos körülmények között olyan környezetben, ahol a hőmérséklet több mint 45°C vagy kevesebb mint 2°C túlzottan száraz vagy párás helyen (ideális feltétel 35%- 80% páratartalom között)
- **NE** szerelje vagy változtassa meg a készülék alkatrészeit, azt bízva a szakszervizre.

ÜZEMBE HELYEZÉS





- a készülék kicsomagolása.
- a készülék szemrevételezése
- a fényvetők csatlakoztatása a dimmer egységhez
- a fényvezérlő csatlakoztatása a dimmerhez
- a hálózat csatlakoztatása
- a készülék áram alá helyezése, a fényvezérlő bekapcsolása, a dimmer beállítása igény szerint
- bontás: fordított sorrendben

LDD1225-C2 dimmer kezelési leírása

LDD-C2 VEZÉRLŐEGYSÉG KEZELŐSZERVEI ÉS ÁLLAPOTJELZÉSEI

CONTROL 1-12	A zöld LED-ek az 1-12 csatorna vezérlését vagy kiválasztását jelzik
DISPLAY 	LED-es 7 szegmenses kijelző egység
STORE, SELECT, UP, DOWN	Üzem mód beállító gombok
MAINS L1 L2 L3	Bejövő hálózati tápfeszültség (R, S, T) jelzése
STANDBY-ON kapcsoló	Készenléti és üzemi állapot választó kapcsoló

AZ ALAPÁLLAPOT JELZÉSEI

CONTROL 1-12	A vezérlőpulton beadott vezérlés fényarányos jelzése. A csatornákra beállított előfűtés esetén alaphelyzetben annak beállított értékével arányosan világítanak!
DISPLAY 	<u>Az alsó szegmens villog: NINCS DMX512 JEL!</u>
DISPLAY 	<u>Az alsó szegmens nem világít: DMX jel rendben.</u>
DISPLAY 	<u>Felső szegmens folyamatosan világít: A ventilátor bekapcsolt, az üzemi hőmérséklet elérte az indításhoz szükséges hőmérsékletet.</u>
DISPLAY 	<u>Felső szegmens nem világít: Az üzemi hőmérséklet nem érte el a ventilátor indításához szükséges hőmérsékletet.</u>
L1 L2 L3	<u>A hálózati három fázisjelzés világít: A KÉSZÜLÉK FESZÜLTSG ALATT VAN!</u>
STANDBY-ON	<u>A kapcsoló ON állásában: A beérkező jelek és a menüben végzett beállítások, címzések és tesztek a kimeneteken láthatóak. A kijelző teljes fényerővel világít.</u> <u>A kapcsoló STANDBY állásában: A beérkező jelek és a menüben végzett beállítások, címzések és tesztek a kimeneteken NEM láthatóak. A kijelző CSÖKKENTETT fényerővel világít.</u>

FIGYELEM a készülék kimenetén ebben az állásban is feszültség lehet a belső szűrőáramkörök miatt!

VÁLASZTHATÓ MENÜPONTOK

1. CÍMZÉS BEÁLLÍTÁSA-----	A888	AU88
2. ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA-----	PH88	
3. SZABÁLYZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA----- (KARAKTERISZTIKA)	CJ88	
4. TESZT-----	CL88	
5. BELSŐ HŐMÉRSÉKLET ELLENŐRZÉS-----	CO88	

Az alapállapotban a SELECT gombbal lépkedhetünk a menüpontok között.

1. CÍMZÉS BEÁLLÍTÁSA

1.1 SZÁMJEGYENKÉNTI CÍM BEÁLLÍTÁS-----	A888
1.2 EGYSÉGENKÉNTI CÍM BEÁLLÍTÁS ----- 1-es címtől kezdődő folyamatos címzés esetén (1. egység 1-12, 2. egység 13-24 stb.) max: 43 egység	AU88
1.3 GYORSCÍMZÉS (az alapállapotból érhető el)----- Az előzőleg kiválasztott címzési mód gyors elérése (Ha előzőleg a számjegyenkénti címzés volt, akkor a cím pörgetése)	800 I

Az 1.1 és 1.2 címzési módok között választani, bármelyik címzési mód kiválasztása után az UP gombbal lehet.

1.1 A SZÁMJEGYENKÉNTI CÍM BEÁLLÍTÁS:

A00 I

- ▶ STORE gomb megnyomása után a kijelzőn az aktuális számjegy villog.
- ▶ UP-DOWN gombbal beállítható a kívánt szám.
- ▶ SELECT gombbal választhatunk a számjegyek között.
- ▶ STORE gomb ismételt megnyomásával a beállított értékeket eltároljuk.
- ▶ SELECT gombbal alapállapotig léptetünk a menüben.

1.2 EGYSÉGENKÉNTI CÍM BEÁLLÍTÁS:

AU0 I

- ▶ STORE gomb megnyomása után a kijelzőn az aktuális egység szám villog.
 - ▶ UP-DOWN gombbal beállítható az új egység szám (maximum 43).
 - ▶ STORE gomb ismételt megnyomásával az új egység számot eltároljuk.
 - ▶ SELECT gombbal alapállapotig léptetünk a menüben.
- A KIJELZŐN A DIMMER EGYSÉG VALÓDI KEZDŐCÍME LÁTHATÓ!!**

1.3 GYORSCÍMZÉS:

800 I

- ▶ SELECT gombbal az alapállapotig léptetünk.
- ▶ STORE gomb megnyomásával az utoljára használt címzési mód érhető el.
Ha az utoljára alkalmazott címzés a számjegyenkénti volt akkor a teljes cím villog és az UP-DOWN gombbal folyamatosan pörgetni lehet a címet.

FIGYELEM!! A számjegyként eltárolt címzés, és az egységként eltárolt címzés külön-külön kerül eltárolásra. A kiválasztott címzési mód határozza meg az alkalmazott címet.

2. ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA

2.1 ELŐFŰTÉS KIKAPCSOLÁSA ----- CSATORNA CONTROL LEDEK NEM VILÁGÍTANAK	PH - -
2.2.1 ÖSSZES CSATORNA ELŐFŰTÉS KIVÁLASZTÁSA 2.2.2 ÖSSZES CSATORNA ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA ----- ÖSSZES CSATORNA CONTROL LED-JE VILÁGÍT	PH 10
2.3.1 CSATORNÁK EGYEDI ELŐFŰTÉS KIVÁLASZTÁSA 2.3.2 CSATORNÁK EGYEDI ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA ----- KIVÁLASZTOTT CSATORNA CONTROL LED-JE VILÁGÍT	PH 10

Az előfűtés beállítások között az **UP-DOWN** gombokkal választhatunk
 Az előfűtés feszültségét 1-99 Volt között állíthatjuk. (alapbeállítás 10V)

2.1 ELŐFŰTÉS KIKAPCSOLÁSA:

PH - -

- ▶ **UP-DOWN** gombokkal az előfűtés kikapcsolását választjuk.
Csatorna **CONTROL** led-ek nem világítanak.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

2.2.1 ÖSSZES CSATORNA ELŐFŰTÉS KIVÁLASZTÁSA:

PH 10

- ▶ **UP-DOWN** gombokkal az összes csatornát kiválasztjuk.
Összes csatorna **CONTROL** led-je világít. A kijelzőn az aktuális előfűtés érték.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

2.2.2 ÖSSZES CSATORNA ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA:

PH 

- ▶ **UP-DOWN** gombokkal az összes csatornát kiválasztjuk.
- ▶ **STORE** megnyomása után az aktuális előfűtés értéke villog.
- ▶ **UP-DOWN** gombokkal beállítjuk az új értéket.
- ▶ **STORE** gomb ismételt megnyomásával eltároljuk az új értéket.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

2.3.1 CSATORNÁK EGYEDI ELŐFŰTÉS KIVÁLASZTÁSA:

PH 10

- ▶ **UP-DOWN** gombokkal egy tetszőleges egyedi csatornát kiválasztunk.
Léptetés közben a kiválasztott csatorna **CONTROL** led-je világít és a kijelzőn az aktuális előfűtés értéke látható. Így végig nézhetjük a beállított értékeket.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

2.3.2 CSATORNÁK EGYEDI ELŐFŰTÉS BEÁLLÍTÁSA:

PH 

- ▶ **UP-DOWN** gombokkal a kívánt csatornát kiválasztjuk.
Léptetés közben a kiválasztott csatorna **CONTROL** led-je világít és a kijelzőn az aktuális előfűtés értéke látható.
- ▶ **STORE** megnyomása után az aktuális előfűtés értéke villog.
- ▶ **UP-DOWN** gombokkal beállítjuk az új értéket.
- ▶ **STORE** gomb ismételt megnyomásával eltároljuk az új értéket.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

FIGYELEM!! Az **EGYEDI** és az **ÖSSZES CSATORNA** beállított előfűtési értéke egymástól függetlenül kerül eltárolásra, és azokat csak a saját üzemmódban változtathatjuk meg.

Pl.: **EGYEDI** beállításban lehet 1, 2, 8 csatorna 13V a többi csatorna 10V.

ÖSSZES CSATORNA (1-12) beállításban 9V.

Ha a beállítás **PH.--**, akkor az előfűtés ki van kapcsolva.

Ha a beállítás **PH.13** és az 1-es csatorna **CONTROL LED**-je világít akkor, **EGYEDI** előfűtés.

Ha a beállítás **PH.09** és az összes csatorna **CONTROL LED**-je világít akkor, **ÖSSZES** csatorna.

3. SZABÁLYZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA

3.1.1 ÖSSZES CSATORNA SZABÁLYZÁSI GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

3.1.2 ÖSSZES CSATORNA SZABÁLYZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA-----

ÖSSZES CSATORNA CONTROL LED-JE VILÁGÍT



3.2.1 CSATORNÁK EGYEDI SZABÁLYZÁSI GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

3.2.2 CSATORNÁK EGYEDI SZABÁLYZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA-----

KIVÁLASZTOTT CSATORNA CONTROL LED-JE VILÁGÍT



A lehetséges beállítások:

1. **Cu L** lineáris - fénylineáris karakterisztika
2. **Cu S** négyzetes - négyzetes karakterisztika
3. **Cu d** direkt - direkt karakterisztika (60%-nál 100%-ra bekapcsol, 40%-nál 0%-ra kikapcsol)
4. **Cu –** logen - a korábbi logen dimmereknél használt karakterisztika (fázisszög lineáris)

3.1.1 ÖSSZES CSATORNA SZABÁLYZÁSI GÖRBE KIVÁLASZTÁSA:



- ▶ UP-DOWN gombokkal kiválasztjuk az összes csatornát.
Az összes CONTROL LED világít, a kijelzőn az aktuális görbe.
- ▶ SELECT gombbal tovább lépünk a menüben.

3.1.2 ÖSSZES CSATORNA SZABÁLYOZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA:



- ▶ UP-DOWN gombokkal kiválasztjuk az összes csatornát.
Az összes CONTROL LED világít. A kijelzőn az aktuális karakterisztika.
- ▶ STORE gomb megnyomására a kijelzőn a karakterisztika jele villog.
- ▶ UP gombbal választhatunk a karakterisztikák közül.
- ▶ STORE gomb megnyomásával a beállított karakterisztikát az összes (1-12) csatornára eltároljuk
- ▶ SELECT gombbal tovább lépünk a menüben.

3.2.1 EGYEDI CSATORNA SZABÁLYOZÁSI GÖRBE KIVÁLASZTÁSA:



- ▶ UP-DOWN gombokkal kiválasztunk egy tetszőleges csatornát.
Csak a kiválasztott csatorna CONTROL LED-je világít, a kijelzőn a hozzárendelt görbe látható. Az UP-DOWN gombokkal végig nézhetjük a többi csatornához rendelt görbét is.
- ▶ SELECT gombbal tovább lépünk a menüben.

3.2.2 EGYEDI CSATORNA SZABÁLYZÁSI GÖRBE BEÁLLÍTÁSA:



- ▶ UP-DOWN gombokkal kiválasztjuk a kívánt csatornát.
- ▶ STORE gomb megnyomására a kijelzőn a karakterisztika jele villog.
- ▶ UP gombbal kiválasztjuk a kívánt karakterisztikát.
- ▶ STORE gombbal eltároljuk a karakterisztikát
- ▶ SELECT gombbal tovább lépünk a menüben.

FIGYELEM!! A 12. EGYEDI csatorna léptetése után újra a CSOPORTOS állítási lehetőséghez érünk (1-12-ig CONTROL LED világít.)

FIGYELEM!! Az EGYEDI és a CSOPORTOS karakterisztika beállítások egymástól függetlenül kerülnek tárolás-ra, azokat csak saját üzemmódjukban változtathatjuk meg.

Pl: az 1. Az EGYEDI beállításban lehet 1 , 2 , 8 csatorna **Cu. d**

2. A CSOPORTOS beállításban 1-12 csatorna **Cu. L**

Ha váltunk az EGYEDI és CSOPORTOS üzemmódok között, akkor ezek a beállított értékek lesznek aktuálisak.

4. CSATORNA TESZT

Ebben az üzemmódban a kiválasztott **EGYEDI** vagy az **ÖSSZES** csatorna kimenetére 50% értékű feszültséget adhatunk.



- ▶ **UP-DOWN** gombok nyomogatásával válasszuk a kívánt csatornát. a kiválasztott csatorna **CONTROL LED**-je világít.
- ▶ **SELECT** gombbal tovább lépünk a menüben.

5. HŐMÉRSÉKLET ELLENŐRZÉS

Az LDD 1225 dimmerben hőmérsékletfüggő ventilátor vezérlést alkalmazunk. Az 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12 csatornákon van egy-egy hőmérséklet érzékelő, ezeknek a hőmérsékletét ellenőrizhetjük.



- ▶ **UP-DOWN** gombok megnyomásával végignézzük a csatornák hőmérsékleti értékeit.
- ▶ **STORE** gomb folyamatos lenyomásával ellenőrizhetjük a ventilátor működését, a gomb nyomva tartása alatt a ventilátor működik.

HASZNOS TUDNIVALÓK A LOGEN LDD1225 DIMMERRŐL ÉS MŰKÖDÉSI ELVÉRŐL**Az LDD1225 Dimmer digitális !**

Mit jelent a gyakorlatban, hogy egy dimmer digitális?

- A digitális dimmerek a beérkező DMX 512 jelet processzorokkal dolgozzák fel, és optikai elemeken keresztül közvetlenül végzik a triakok vezérlését

Az a dimmer amelyikben DMX512 / analóg átalakító van az nem digitalis dimmer!!

- Digitális dimmerek esetén akár több száz dimmer-csatorna is teljesen egyformán szabályoz.
- A digitális dimmerek nem igényelnek besabályzásos karbantartást, és nincsenek hőmérsékletre és párarodásra elállítódó alkatrészek, szemben az analóg rendszerekkel.

Az LDD1225 digitális dimmer belső felbontása: 10 bit !

Mit jelent a digitális dimmereknél a felbontás Pl.: a LOGEN dimmer 10 bit ?

A digitális rendszerek a kettes számrendszert használják:

7 bit = 128 , 8 bit = 256 , 10 bit = 1024

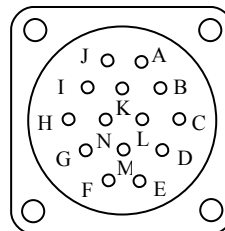
Ezek az értékek azt adják meg, hogy mennyi részre bontja a processzor a hálózati feszültséget. Vagyis a 8 bites rendszerek max. 256 fix értéket adhatnak ki, míg a 10 bitesek ezek 4 szeresét azaz 1024-et. Minél nagyobb a felbontás annál finomabb a vezérlés és így elkerülhetőek a nem kívánt ugrások a fény változtatása közben. Ezek az apró ugrások 8 bitnél kis teljesítményű ill. gyors fényváltásra képes izzóknál még láthatóak.

Ha a fényvezérlő berendezésünk csak 8 bites az LDD1225 dimmer a 8 bites jelváltozásokat egy időben eltolt 10 bites felbontású jelváltozás sorozattal helyettesíti.

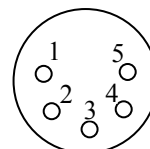
Az LDD1225 dimmerben bekötési hiba (betáp fázis-nulla csere) elleni védelem is van, ami a hiba kijavításáig megvédi a berendezést a meghibásodástól.

Analóg bemeneti csatlakozó kiosztás:

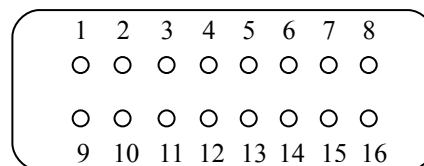
- A-L - 1-12 csatorna
- M - üres
- N - közös


Digitális bemeneti csatlakozó kiosztás:

- közös
- - adat
- + adat
- - adat visszajelzés
- + adat visszajelzés


Wieland csatlakozó kiosztás a 2,5kw-os dimmerhez:

		láb	funkció	láb	funkció
1.	1 (7) áramkör fázis	9	1 (7) nulla		
2.	2 (8) áramkör fázis	10	2 (8) nulla		
3.	3 (9) áramkör fázis	11	3 (9) nulla		
4.	4 (10) áramkör fázis	12	4 (10) nulla		
5.	5 (11) áramkör fázis	13	5 (11) nulla		
6.	6 (12) áramkör fázis	14	6 (12) nulla		
7.	védőföld		15. védőföld		
8.	védőföld		16. védőföld		

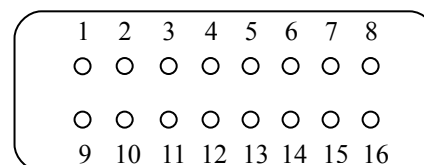


A zárójeles számok a 2-es csatlakozóra vonatkoznak.

Wieland csatlakozó kiosztás az 5kw-os dimmerhez:

1. csatlakozó

		láb	funkció	láb	funkció
1-2	1. áramkör fázis	9-10	1. áramkör nulla		
3-4	2. áramkör fázis	11-12	2. áramkör nulla		
5-6	3. áramkör fázis	13-14	3. áramkör nulla		
7-8, 15-16	védőföld				



2. csatlakozó

láb	funkció	láb	funkció
1-2	4. áramkör fázis	9-10	4. áramkör nulla
3-4	5. áramkör fázis	11-12	5. áramkör nulla
5-6	6. áramkör fázis	13-14	6. áramkör nulla
7-8, 15-16	védőföld		

FIGYELEM!

Az 5kW-os dimmernél az egy csatornához tartozó mindkét csatlakozó lábat be kell kötni!