



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Szerelési és használati útmutató

Kapcsoló-/fényszabályzó-, redőny-működtető, vezetékbusz, kalapsínes felszerelés

HMW-LC-Sw2-DR

HMW-LC-BI1-DR

HMW-LC-Dim1L-DR

1 Megjegyzések ehhez az útmutatóhoz

Olvassa el gondosan az útmutatót, mielőtt a HomeMatic egységet üzembe helyezné. Őrizze meg az útmutatót későbbi betekintés céljára! Ha a készüléket más személyeknek használatra átengedi, adja át a jelen használati útmutatót is.

Az alkalmazott szimbólumok:



Figyelem! Itt veszélyhelyzetre mutatunk rá.



Megjegyzés: Ez a szakasz további fontos információkat tartalmaz.

2 Figyelmeztetés veszélyekre

Az ismertetett működtető készülékek az épület felszerelésének a részei. Az elektromos berendezések tervezésekor és kiépítésekor be kell tartani az építés színhelyéül szolgáló ország vonatkozó szabványait és irányelveit.

A készülék táplálására kizárólag a 230 V/50 Hz váltóáramú hálózatot szabad felhasználni. A 230 V-os hálózaton kizárólag képzett elektromos szakember dolgozhat (a VDE 0100 szerint). A szereléskor figyelembe kell venni az érvényes balesetmegelőzési rendszabályokat is.

Az elektromos áramütés megelőzése érdekében a készüléken végzett munkák idejére ki kell kapcsolni a hálózati betáplálását (le kell kapcsolni a hozzátartozó kismegszakítót).

A szerelési utasítások be nem tartásának tűz vagy más veszélyhelyzet lehet a következménye. A terméket csak belső térben működtesse. Ne tegye ki nedvességnek, pornak, valamint közvetlen nap- vagy más hőszugárzásnak. A készüléket csak a megadott teljesítményhatárig terhelje. A túlterhelés tönkretelheti a készüléket, tüzet vagy balesetet okozhat.

A készülékek nem szigetelhetők el.

Ne nyissa fel a készüléket, mert az nem tartalmaz olyan alkatrészt, amelyet a felhasználó megjavíthatna.

A készülék felnyitása áramütés veszélyét rejti magában.

A készülékkapcsok csatlakoztatásakor vegye figyelembe

az erre megengedett vezetéküket és vezeték-keresztmetszeteket.

!

Kapcsoló-működtető:

Egy fogyasztó csatlakoztatásakor feltétlenül vegye figyelembe a műszaki adatokat, különösen a jelfogó megengedett maximális kapcsolási teljesítményét, és a csatlakoztatandó fogyasztó fajtáját. Az összes terhelési adat ohmos terhelésre vonatkozik.

Redőnyműködtető:

A működtető kizárólag 230 V-os váltóáramú (egyfázisú) villanymotorokhoz alkalmas.

Ne csatlakoztasson rá háromfázisú vagy egyenáramú motort.

Ha a működtető kimenetére párhuzamosan kell motorokat csatlakoztatni, feltétlenül vegye figyelembe a motor gyártójának az előírásait. Különböző motorok nem csatlakozhatnak a motorok.

Csak (mechanikus vagy elektronikus) végálláskapcsolóval rendelkező zsalukat vagy redőnyöket alkalmazzon. Ellenőrizze a csatlakoztatott motorok végálláskapcsolóinak a finombeállítását a redőnyműködtető üzembeállítása előtt.

3 Működés

A működtető a rájuk csatlakoztatott fogyasztókat a vett rádióparancsoknak megfelelően vezérli. A parancsokat nyomógombok működtetése, távvezérlők vagy szoftverfelületek adják ki. Lehetséges még a működtető vezérlése betanított

érzékelők által is. Az érzékelők (mint egy nyomógomb) egy parancsot küldenek el egy esemény bekövetkezésekor. Részletesebben erről az adott érzékelő leírásában olvashat.

Fényszabályzó-működtető:

Feltétlenül figyeljen a csatlakoztatott terhelésre!

A fényszabályzó csak izzólámpákhoz és hagyományos transzformátort alkalmazó kisfeszültségű halogénlámpákhoz alkalmas. A készülékek nem szigetelhetők el. A

A terhelés nincs galvanikusan elválasztva a hálózattól. Hagyományos transzformátor használata esetén minden egyes transzformátort a gyártó adatainak megfelelően a priméroladalon le kell biztosítani. Csak a DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570, 2-6 rész) szabványnak megfelelő biztonsági transzformátorokat szabad alkalmazni. Vegye figyelembe az elosztórendszerekben végzett szerelésekre vonatkozó szerelési előírásokat.

3 Működés

- 2 Nyomógomb-csatlakozások
- A nyomógomb-csatlakozások szabadon konfigurálhatók, és tetszőleges működtető-csatornához (más modulokéhoz is) hozzárendelhetők.
- Egy nyomógomb-bemenetre tetszőleges számú potenciálmentes nyomógomb csatlakoztatható párhuzamosan.
- Nem felejtő tároló a konfigurációs adatok számára.
- Galvanikusan elválasztott vezeték- és buszrész.

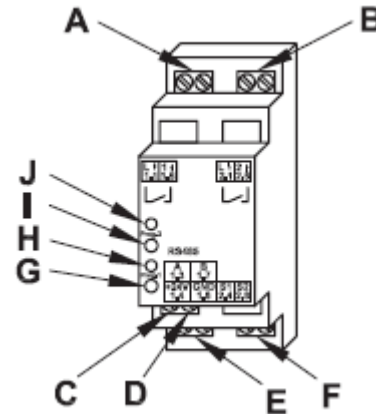
HMW-LC-Sw2-DR

- Két külön konfigurálható kapcsolócsatorna.
- Csatornánkénti terhelés a 230 V-os hálózaton max. 16 A

4 Általános tudnivalók a HomeMatic rendszerről

A készülék a HomeMatic házvezérlő rendszer része, és a bidirekcionális (kétirányú) BidCoS® rádiójeles protokollal működik. Minden készüléket egy standard konfigurációval szállítunk. Ezen kívül a készülék működése egy programozó készülékkel, és szoftverrel konfigurálható. Azt, hogy milyen további funkciókra ad lehetőséget, és milyen kiegészítő funkciók állnak rendelkezésre a HomeMatic rendszerben a további komponensekkel való együttműködésben, a különálló konfigurációs útmutatóból, vagy a HomeMatic kézikönyvből lehet megtudni.

Minden műszaki dokumentáció és aktuális adat megtalálható a következő weblapon: www.HomeMatic.com.

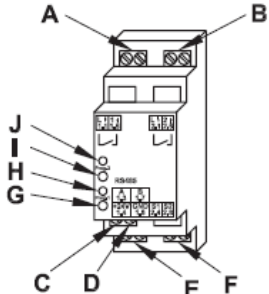


- (A) 1. kapcsolókimenet kapcsa
- (B) 2. kapcsolókimenet kapcsa
- (C) A busz
- (D) B busz
- (E) busz tápfeszültsége

- (F) nyomógomb-bemenetek kapcsa
- (G) 1. csatorna programozógombja
- (H) 1. csatorna-LED
- (I) 2. csatorna programozógombja
- (J) 2. csatorna-LED

HMW-LC-BI1-DR

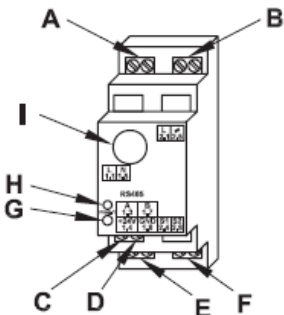
- Csatornánkénti terhelés a 230 V-os hálózaton max. 4 A (800 W-os motor terhelése).



- (A) külső vezető csatlakoztatása
- (B) „nyitás” és „zárás” kapcsolókimenetek kapcsai
- (C) A busz
- (D) B busz
- (E) busz tápfeszültsége
- (F) nyomógomb-bemenetek kapcsa
- (G) „zárás” programozógombja
- (H) „zárás” csatorna-LED
- (I) „nyitás” programozógombja
- (J) „nyitás” csatorna-LED

HMW-LC-Dim1L-DR

- Fázismetszési technika az ohmos és az induktív terhelésekre.
- Max. 200 VA-ig terhelhető.



- (A) L/N kapcsok
- (B) N/leszabályzott fázis kapcsai
- (C) A busz
- (D) B busz
- (E) busz tápfeszültsége
- (F) nyomógomb-bemenetek kapcsa
- (G) programozógomb

- (H) csatorna-LED
- (I) készülékbiztosíték

4 Általános tudnivalók a HomeMatic rendszerről

Ez a készülék a HomeMatic házevezérlő rendszer része.

Minden készüléket egy standard konfigurációval szállítunk. Ezen kívül a készülék működése egy programozó készülékkel, és szoftverrel konfigurálható. Azt, hogy milyen további funkciókra ad lehetőséget, és milyen kiegészítő funkciók állnak rendelkezésre a HomeMatic rendszerben a további komponensekkel való együttműködésben, a különálló konfigurációs útmutatóból, vagy a HomeMatic kézikönyvből lehet megtudni.

Minden műszaki dokumentáció és aktuális adat megtalálható a következő weblapon: www.HomeMatic.com.

5 Általános tudnivalók a rádiójel-vezérlésről

5.1 Általános tudnivalók a tervezéssel kapcsolatban

Alapvetően két csoportra osztható a HMW-egységek csatlakoztatása.

A terhelési oldalra és a vezérlési oldalra (24 V tápfeszültség, nyomógomb-bemenetek, RS485-busz).

Terhelési oldal

Mivel a terhelési oldalon tipikusan 230 V-os hálózati fogyasztók kapcsolása folyik, szabványos (pl. VDE) szerelővezetékek használata követelmény. A vezetékkeresztmetszet a VDE-előírások szerint a működtetők névleges terhelési tartományában 1,5 mm².

Vezérlési oldal

A vezérlési oldalon ellenben csak veszélytelen biztonsági kiefeszültség kerül alkalmazásra.

Mivel az egységeken belül a terhelési és a vezérlési oldal galvanikusan el van választva egymástól, nem kell itt hálózati feszültségnek ellenálló vezetékeket alkalmazni. Ajánlott itt távközlési vezetékek vagy ahhoz hasonló vezérlővezetékek használata. Figyelni kell azonban arra, hogy a terhelő- és vezérlővezetékeket a szabványok előírásainak megfelelően egymástól elválasztva vezesse az aleosztókban belül. A kétfajta vezeték között legalább 8 mm távolságot kell tartani. Az RS485-busz csatlakoztatásakor az egységek A-kapcsát (1.3), B-kapcsát (1.7), 24 V-os tápbekötését és a testcsatlakozását egy aleosztón belül (max. 127 egységé) kell egymással összekötni. A busz-rendszert tartalmazó kábelezési rajz a rendszer kézikönyvében található. Több modul alkalmazása esetén buszcsatlakozásra van szükség. A csatlakoztatásra vonatkozó információkat az adott egység használati útmutatója tartalmazza.

5.2 A buszrendszer topológiája

Az áttekinthetőség érdekében a HMW-egységeket mindig csoportosan kell beszerelni az aleosztókba. Az, hogy hány aleosztót célszerű alkalmazni, a megvalósítandó projekt fájájától és méretétől függ, és alkalmanként kell meghatározni. Mindenesetre ajánlható, hogy emeletenként legalább egy aleosztó legyen telepítve. Nagyobb épületeknél ésszerű lehet emeletenként több aleosztó (pl. folyosónként külön egy-egy) telepítése. Ennek megfelelően az összes terhelő- és vezérlővezetéket csillag alakban vezesse a megfelelő aleosztókhoz. A tápáramellátást a HMW-Sys-PS7-DR típusú tápegység szolgáltatja, vagy más hasonló, az összes meglévő egység számának és együttes áramfelvételének megfelelően méretezett, az adott aleosztóban elhelyezett 24 V-os hálózati tápegység. Ha a HomeMatic központ által központilag programozott és vezérelt üzemre van szükség, az egyes aleosztók HMW-buszvezetékeit, továbbá a vezérlő-számítógépről, illetve egy központról jövő vezetékeket helyi szempontok alapján kedvező pontra kell összegyűjteni, hogy az egyes buszszakaszokat el lehessen választani, és adott esetben egyszerűbb legyen a hibakeresés. Általában ez az a helyiség, amelyben a HomeMatic rendszer központja is el van helyezve.

6 Felszerelés

A súllyesztett szerelésű működtetők alkalmasak szerelődobozokban történő láthatatlan felszerelésre.



Vegye figyelembe az elosztórendszerekben végzett szerelésekre vonatkozó szerelési előírásokat.

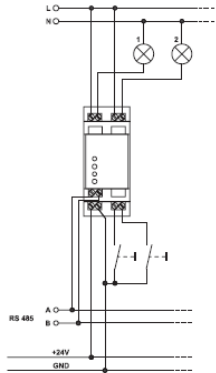
Rakja fel a modult a kalapsínre, és rögzítse rá. Figyeljen közben arra, hogy a rögzítőrugók teljesen bepattanjanak, és a készülék feszesen beüljön a sínbe.

Csupaszítsa le 8 mm hosszban a hálózati bekötővezeték, a terhelés vezeték, a nyomógombok vezetékei, a tápfeszültség- és a busz-vezetékek végét úgy, hogy ne sérüljenek meg közben maguk a vezetékerek. Vegye figyelembe a megengedett vezeték-keresztmetszeteket. Kösse be a a hálózati bekötővezetéket és a terhelés vezetékeit a 230 V- os hálózati csatlakozásra az alábbi bekötési rajzoknak megfelelően. Győződjön meg róla, hogy minden csatlakozást szilárdan és biztosan rögzített-e a bekötőkapcsokban. Kösse össze a kalapsínes egységeket a hálózati tápegységgel a busz-tápvetékeken (1.4 és 1.8 kapocs) keresztül. Nagyon figyeljen a kapcsok csatlakoztatásakor a helyes polarításra! A nyomógomb-bemenetek bekötésekor vigyázzon arra, hogy tényleg nyomógombok (záró) legyenek, és nem billenő- vagy benntaradó kapcsolók. A nyomógombokat mindenkor a föld (GND; 1.8 kapocs) és az adott nyomógomb-bemenet (2.4 ill.

2.8 kapocs) közé kösse be. A nyomógomb és az egység közötti maximális vezeték hossz az alkalmazott vezetéktől függően különböző lehet. Azonban nem szabad túllépni az 50 méter hosszúságot.
A működtetők csatlakoztatásához megengedett vezeték-keresztmetszetek.

merev vezeték [mm ²]	flexibilis vezeték érvégi hüvellyel [mm ²]
0,14 – 2,50	0,14 – 1,5

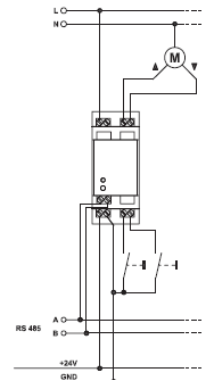
HMW-LC-Sw2-DR



kapocs	funkció
1.1	1. csatorna külső vezető csatlakoztatása
1.5	1. csatorna kapcsolt fázis
2.1	2. csatorna külső vezető csatlakoztatása
2.5	2. csatorna kapcsolt fázis
1.3	RS485-busz (busz A)
1.7	RS485-busz (busz B)
1.4	24 V= tápfeszültség
1.8	tápfeszültség testcsatlakozás
2.4	S1 nyomógomb-bemenet
2.8	S2 nyomógomb-bemenet

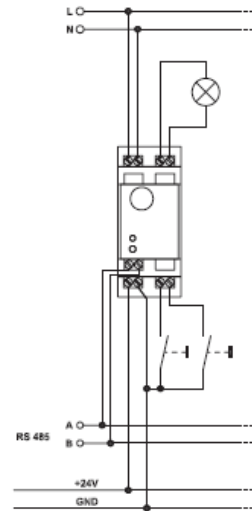
A kapcsolócsatornák potenciálmentes jelfogóérintkezőkkel bírnak. Mindkét csatornára különböző külső vezetőket lehet alkalmazni. Ha különböző külső vezetőket alkalmaz, a teljes csatlakozási terhelés nem haladhatja meg együtt a 25 A-t.

HMW-LC-BI1-DR



kapocs	funkció
1.1	külső vezető csatlakoztatása
1.5	külső vezető csatlakoztatása
2.1	„nyitás“ kapcsolt fázis
2.5	„zárás“ kapcsolt fázis
1.3	RS485-busz (busz A)
1.7	RS485-busz (busz B)
1.4	24 V= tápfeszültség
1.8	tápfeszültség testcsatlakozás
2.4	S1 nyomógomb-bemenet
2.8	S2 nyomógomb-bemenet

MW-LC-Dim1L-DR



kapocs	funkció
1.1	külső vezető csatlakoztatása
1.5	semleges vezeték (nulla)
2.1	semleges vezeték (nulla)
2.5	leszabályzott fázis
1.3	RS485-busz (busz A)
1.7	RS485-busz (busz B)
1.4	24 V= tápfeszültség
1.8	tápfeszültség testcsatlakozás
2.4	S1 nyomógomb-bemenet
2.8	S2 nyomógomb-bemenet

7 Nyomógomb-bemenetek és működtetőcsatornák hozzárendelése

7.1 Nyomógomb-bemenetek betanítása működtetőcsatornákra

Kérjük, olvassa el ezt a szakaszt teljesen, mielőtt a betanítást megkezdi.

Leszállításkor a nyomógomb-bemenetek nincsenek hozzárendelve egy működtetőcsatornához sem (még annak a készüléknek a működtetőcsatornához sem, amelyen rajta vannak).

Nyomógomb-bemenetek hozzárendelése működtetőcsatornákhoz

• Addig tartsa nyomva a hozzárendelendő működtető(csatorná)nak a programozógombját, amíg lassan el nem kezd villogni a csatorna-LED-je (kb. 3 másodpercig). A modul most betanítási üzemmódba került.

- Nyomja meg most az egyik gombot a nyomógomb-bemeneten (ugyanazon, vagy a buszra csatlakozó egyik másik modulon), amelyikhez hozzá akarja rendelni a működtető(csatorná)t.
- A működtető(csatorna) most hozzá van rendelve ehhez a kapcsolóbemenethez, és a csatorna-LED kialszik.
- Tesztelje le a hozzárendelést a hozzárendelt nyomógomb megnyomása által. A működtető(csatorna) reagálásának meg kell felelnie a nyomógomb-bemenet konfigurációjának.
- Ha a működtető(csatorná)t egy további nyomógomb-bemenethez akarja hozzárendelni, ismételje meg a fenti műveleteket. A működtetőtől függően a nyomógomb-bemeneteket különböző módon kell betanítani:

Működtető	Nyomógombok viselkedése
Kapcsolóműködtető, fényszabályzó-működtető	A betanított nyomógombok billenőkapcsolóként működnek.
Redőnyműködtető	Attól függően, hogy a működtető betanítása a ▲ - vagy a ▼ -gombbal lett indítva, a betanítandó nyomógomb „nyitó“- vagy „záró“ nyomógombként működik, és nem billenőkapcsolóként.

Ha egy működtetőre már betanított nyomógombot újra ugyanarra a működtetőre tanítjuk be, akkor a régi hozzárendelés felülíródik.

7.2 A nyomógomb-bemeneteknek a működtetőcsatornákra történt hozzárendelésének a törlése

A nyomógomb-bemenet és a működtető(csatorna) összerendelésének a törlése

- Addig tartsa nyomva azon működtető(csatorna) programozógombját, amelynek törölni akarja a hozzárendelését, amíg a csatorna-LED-je a lassú villogásról át nem vált a gyors villogásra (kb. 6 másodpercig).
- Engedje fel a gombot. A kapcsolómodul most programozási üzemmódban van.
- Nyomjon meg most egy gombot annak a modulnak a nyomógomb-bemenetén, amelynek törölni akarja a hozzárendelését. A működtetőn lévő csatorna-LED kialszik, és a hozzárendelés törlődik, a működtető(csatorna) már nem fog kapcsolni erről a kapcsolóbemenetről.
- Vizsgálja felül a beállítást a törölt nyomógomb-bemenet egyik nyomógombjának a megnyomása által, a működtető(csatorna) már nem reagálhat erre.

Az összes betanítási műveletet megszakíthatja a programozógomb rövid megnyomása által.

8 Kezelés

8.1 Kezelés a készüléken

Betanítás nélkül is lehet a működtetőket a készüléken kezelni a programozógombokkal. Az alábbi táblázat mutatja a viselkedésüket.

Működtető	A programozógombok viselkedése
Kapcsolóműködtető, fényszabályzó-működtető	A csatornagombok billenőkapcsolóként működnek: BE/KI
Redőnyműködtető	A csatornagombok ▲ - ill. ▼ -gombként („nyitás“ / „zárás“) viselkednek.

8.2 Kezelés a betanított nyomógombok által

A betanítás után egyszerű kezelési funkciók állnak rendelkezésre a betanított kezelőszerveken keresztül. A működtetőtől függően a nyomógomb-bemeneteket különböző módon viselkednek:

Működtető	Nyomógombok viselkedése
Kapcsolóműködtető, fényszabályzó-működtető	A betanított nyomógombok billenőkapcsolóként működnek.
Redőnyműködtető	Attól függően, hogy a működtető betanítása a ▲ - vagy a ▼ -gombbal lett indítva, a betanítandó nyomógomb „nyitó“- vagy „záró“ nyomógombként működik, és nem billenőkapcsolóként.

9 Visszaállítás

A működtetőnek a gyári állapotra történő visszaállításához az alábbiakat kell tennie:

- Nyomja meg a programozógombot kb. 6 másodpercig. A csatorna-LED gyors villogása jelzi a törlési üzemmódot.
- Engedje fel a gombot.
- Nyomja meg újból a programozógombot kb. 3 másodpercig, amíg a csatorna-LED át nem vált nagyon lassú villogásra.
- Engedje fel a gombot.
- A csatorna-LED rövid idő múlva kialszik, és a készülék visszaáll a gyári beállításokra.

10. Karbantartás és tisztítás.

A készülék nem igényel karbantartást. A javítást bizza szakemberre.

HMW-LC-Dim1L-DR:

A készülék belső készülékbiztosítékkal van ellátva a triakok védelmére a nagy áramterhelés ellen. Ha a készülék túlterhelődött, és a biztosíték kiégett, ki lehet cserélni. A készülék kiszerezése előtt feltétlenül kapcsolja le róla a hálózati feszültséget (kapcsolja le a hozzátartozó kismegszakítót)! A 230 V-os hálózaton kizárólag képzett elektromos szakember dolgozhat (a VDE 0100 szerint).

A biztosítékokat csak azonos típusú (finombiztosíték, 5 x 20 mm, 1 A, lomha) biztosítékkal cserélje ki.

11 Műszaki adatok

Kommunikáció: RS485-busz
A ház méretei: szabvány 2 TE szélességű kalapsínes ház
87 x 35 x 64 mm (h x sz x m)

HMW-LC-Sw2-DR

Kimenetek: 2 független, potenciálmentes
jelfogós kapcsolókimenet
Kapcsolási képesség: 230 V / 50 Hz / 16 A (jelfogónként), mindkét csatorna zümmögő max. 25 A

Tápfeszültség: 24 V

Áramfogyasztás: 70 mA (max.)

Vezérlőbemenetek: 2 független nyomógomb-bemenet (biztonsági kifesztültség)

HMW-LC-BI1-DR

Kimenetek: 2 független, potenciálmentes
jelfogós kapcsolókimenet
Kapcsolási képesség: 230 V / 50 Hz / 4 A jelfogónként (800 W motorterhelés)

Tápfeszültség: 24 V

Áramfogyasztás: 70 mA (max.)

Vezérlőbemenetek: 2 független nyomógomb-bemenet (biztonsági kifesztültség)

HMW-LC-Dim1L-DR

Kimenet: leszabályzott fázismetszési jel
Maximális terhelés: 200 VA (ohmos és induktív terhelések)

Tápfeszültség: 24 V

Áramfelvétel: 40 mA (max.)

Vezérlőbemenetek: 2 független nyomógomb-bemenet (biztonsági kifesztültség)

Eltávolítás



A készüléket tilos a háztartási szemétbe dobni!

Az elektronikai készülékeket a használt elektromos és elektronikai készülékekről szóló irányelvnek megfelelően a lakóhelye közelében működő gyűjtőhelyen kell leadni.

A CE jelölés szabadforgalmi jel, amely kizárólag a hatóságok felé irányul, és nem tartalmaz a jellemzőkre vonatkozó jótállást.