

Szerelési és használati útmutató

Súlyosított szerelésű kapcsoló-/redőnyműködtetők
HM-LC-Sw1-FM, HM-LC-Sw2-FM HM-LC-B11-FM

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 ismertett működtető készülékek az épület felszerelésének a részei. Az elektromos berendezések tervezésekor és kiépítésekor be kell tartani az építés színhelyén szolgált 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 vezetékeket és vezeték-keresztmetszeteket.

A nyomógomb-bemenetre való csatlakoztatásra

csak a hálózati feszültségnek ellenálló nyomógombokat és vezetékeket használjon.

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. Különben tönkremehetnek a motorok.

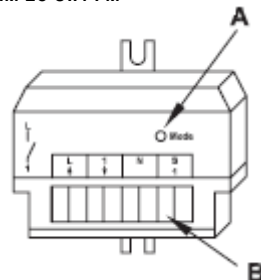
Csak (mechanikus vagy elektronikus) végálláskapcsolóval rendelkező zsalukat vagy redőnyöket alkalmazzon. Ellenőrizze a csatlakoztatott motorok végálláskapcsolóinak a finombeállítását a redőnyműködtető üzembeállítása előtt.

3 Működés

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

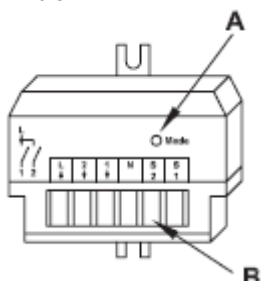
érzékelők által is. Az érzékelők (mint egy nyomógomb) egy parancsot küldenek el egy esemény bekövetkezésekor. Részletesebben erről az adott érzékelő leírásában olvashat.

HM-LC-Sw1-FM



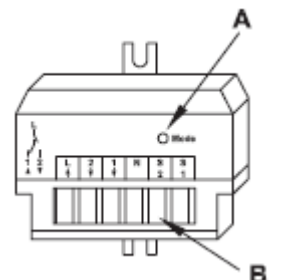
(A) készülék-LED

(B) csatlakozókapcsok HM-LC-Sw2-FM



(A) készülék-LED

(B) csatlakozókapcsok



(A) készülék-LED

(B) csatlakozókapcsok

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.

5 Általános tudnivalók a rádiójel-vezérlésről

Rádiójel vezérlésű üzem

A rádiójel átvitele nem kizárólagos átviteli úton történik, ezért a zavarások nem zárhatók ki teljesen.

További zavarokat okozhatnak kapcsolások, elektromotorok, vagy hibás elektromos készülékek.

Elektromos készülékek.

Épületen belül a hatótávolság erősen eltérhet a szabadtéri hatótávolságtól. Az adóteljesítményen és a vevők vételi tulajdonságain kívül még fontos szerepet játszanak a környezeti behatások, pl. légnedvesség, és a környező építmények adottságai is.

Az eQ-3 Entwicklung GmbH ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek, és más érvényben lévő előírásainak megfelel.

A teljes megfelelőségi nyilatkozat a www.HomeMatic.com weblapon található.

6 Felszerelés

A súllyesztett szerelésű működtetők alkalmasak szerelődobozokban történő láthatatlan felszerelésre.



Ha több súllyesztett szerelésű működtetőt szerel be egymás mellett vagy felett elhelyezkedő

(összekötött vagy összekötetlen) szerelődobozokba, nem szabad túllépnie az együttes 16 A kapcsolási áramot.

A fent leírt működtetők felszerelése az alábbi csatlakozási rajz szerint történjen.

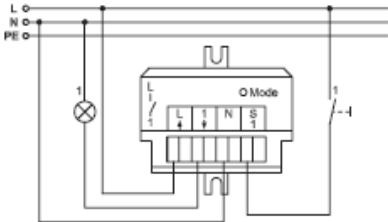
A működtetők táplálása céljából csatlakoztassa őket az L és az N kapocsra. A nyomógombok bemenetére a fázist kell csatlakoztatni kapcsolásra. Vezesse a kapcsolt fázist a fogyasztóra.

Magukon a készülékeken nincsenek kezelőszervek elhelyezve. A HomeMatic központ nélküli betanításhoz nyomógombot (még ha csak ideiglenesen is) kell csatlakoztatni.



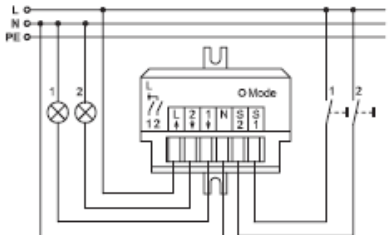
A vezérlőbemenetekre a hálózati feszültséget kell bekötni. Kizárólag csak a hálózati feszültségnek ellenálló nyomógombokat és vezetékeket használjon. A bemenetekre csak nyomógombokat csatlakoztasson, kapcsolókat ne. Ez a készülék hibás működését eredményezné (betanulási üzemmód)!

HM-LC-Sw1-FM



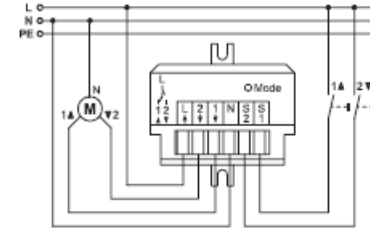
- L külső vezető csatlakoztatása
- 1 kapcsolt fázis
- N nullavezető csatlakoztatása
- S1 nyomógomb-bemenet (fázis)

HM-LC-Sw2-FM



- L külső vezető csatlakoztatása
- 2 kapcsolt fázis, 2. csatorna
- 1 kapcsolt fázis, 1. csatorna
- N nullavezető csatlakoztatása
- S2 nyomógomb-bemenet (fázis), 2. csatorna
- S1 nyomógomb-bemenet (fázis), 1. csatorna

HM-LC-B11-FM



- L külső vezető csatlakoztatása
- 2 kapcsolt fázis, „LE”
- 1 kapcsolt fázis, „FEL”
- N nullavezető csatlakoztatása
- S2 nyomógomb-bemenet (fázis), „LE”
- S1 nyomógomb-bemenet (fázis), „FEL”

A működtetők csatlakoztatására megengedett vezeték-keresztmetszetek:

| merev vezeték [mm ²] | flexibilis vezeték érvégi hüvely nélkül [mm ²] | flexibilis vezeték érvégi hüvellyel [mm ²] |
|----------------------------------|--|--|
| 0,20 – 1,50 | 0,20 - 1,50 A | 0,25 – 0,75 |

7. Üzembe helyezés

7.1 Egyszerű kezelési funkciók csatlakoztatott nyomógombokkal

A működtetőt közvetlenül a készülékre csatlakoztatott nyomógombbal azonnal kezelheti (nincs szükség betanításra), és ellenőrizheti a helyes elektromos csatlakoztatást.

A már meglévő nyomógombokat továbbra is alkalmazhatja.

A kezeléshez csak rövid gombnyomást alkalmazzon. A hosszú (4 másodpercnél hosszabb) gombnyomás a működtető betanítási üzemmódba viszi.

7.2 Tanítás

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

A betanításhoz mind a két egymással kapcsolatba hozandó készüléket betanító üzemmódba kell hozni, és a betanításhoz kívánt csatornát ki kell választani.

A működtetőnek nincs külön betanítógombjuk. Csatlakoztasson a betanításra alkalmas feszültségmentes nyomógombokat a nyomógomb-bemenetekre (lásd Felszerelés). A működtető egy adott csatornájának a betanításához tartsa a hozzátartozó csatornagombot (a redőnyműködtető esetén a ▲ vagy a ▼) gomb egyikét) kb. 4 másodpercig nyomva. A készülék-LED-ek tartós villogása jelzi a betanító üzemmódot.

Ha nem történt betanítás, a betanító üzemmód 20 másodperc múlva automatikusan befejeződik. Ha más készülékek tanulási módban vannak, ezek lesznek betanítva.

8 Kezelés

A betanítás után egyszerű kezelési funkciók állnak rendelkezésre a betanított kezelőszerveken keresztül.

8.1 Kapcsolóműködtető

A betanított kezelőszervtől függően a kapcsolóműködtető vagy kétgombos fel-le üzemben, vagy billenőkapcsoló üzemmódban vezérelhető.

8.2 Redőnyműködtető

A betanított kezelőszervtől függően a redőnyműködtető vagy kétgombos fel-le üzemben, vagy ide-oda üzemmódban (FEL/MEGÁLL/LE/MEGÁLL) vezérelhető.

9 Visszaállítás

A működtetőt úgy állíthatja vissza a leszállítási állapotra, hogy a készüléket az (első) csatornagombbal betanítási üzemmódba hozza (a gombot legalább 4 másodpercig nyomva tartja). Ha a készülék betanítási üzemmódban van, az (első) csatornagombot ismét legalább 4 másodpercig tartva nyomva. A készülék-LED gyors villogása jelzi a működtető visszaállítását.

10 A készülék-LED visszajelzései

10.1 Villogás-kódok

A működtető különböző állapotait a csatorna-LED(ek) villogása jelzi:

| Lassan villog | Betanítási üzemmód |
|---|--------------------|
| Gyorsan villog | Reset |
| Egyszer hosszú, n-szer rövid villogás (a hiba fajtájától függően) | Hiba |

Megjegyzés: A kétcsatornás rádiójel-vezérlésű működtetőknél csak egy LED szolgál a két csatorna számára. Emiatt egy megfelelő villogási kód jelzi az egyes csatornák megfelelő állapotát.

10.2 Az üzemállapot megjelenítése

Ha a készülék valamelyik jelfogója meghűzött, a készülék-LED folyamatosan világít. Miután a működtetőt a központról vagy egy programozó eszközzel konfigurálta, a készülék-LED a fentiekben kívül még a készülék további állapotait is jelzi. Ezt közelebbről tárgyalja a készülékek konfigurációs utasítása, továbbá a rendszer kézikönyve.

11 Viselkedés feszültségvisszatérés esetén

Az üzemi feszültség bekapcsolásakor (a hálózat visszatérésekor) a működtető ellenőrzi saját részeit. Ha ekkor hibát észlel, ezt a LED villogásával jelzi. A hibajelzés állandóan ismétlődik, és a készülék nem veszi fel a tulajdonképpeni funkcióját. Ha az önteszt hiba nélkül zajlik le, akkor a működtető egy rádiótáviratot küld ki a státuszinformációival. Annak érdekében, hogy a hálózat visszatérésekor (például hálózatkimaradás vagy lekapcsolás után) ne egyszerre adjon az összes működtető, a működtető véletlenszerű késleltetési időt vár ki az adás előtt. Ez idő alatt villog a készülék-LED (mint a betanítási üzemmódban). Ha a késleltetési idő nagyon rövid, előfordulhat, hogy a villogás alig vehető észre.

12. Karbantartás és tisztítás.

A készülék nem igényel karbantartást. A javítást bizza szakemberre.

A HM-LC-Sw2-FM és a HM-LC-B11- FM típusú készülék belső készülékbiztosítékkal van ellátva! Ez a biztosíték a készülékjelfogókat védi a nagy áramterheléstől. 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 kiégett biztosítékot csak azonos típusú újjal (5 A-es lomha üvegcsöves) cserélje ki!

13 Műszaki adatok

Rádiójel frekvenciája: 868,3 MHz
Típus Hatótáv szabad téren: 100 m
Feszültségellátás: 230 V/ 50 Hz
Áramfelvétel: 10 mA
Készenléti fogyasztás: 0,5 W
Védettség: IP20
Érintésvédelmi osztály
II.

Ház: ABS
Ház színe: világosszürke
Méretek: kb. 53 x 53 x 30 mm (ma x szé x mé)

HM-LC-Sw1-FM

Jelfogó: záró
Kapcsolási képesség: 16 A (ohmos terhelés)

HM-LC-Sw2-FM

Jelfogó: 2x záró
Kapcsolási képesség: 5 A (két csatorna összege, ohmos terhelés)

HM-LC-B11-FM

Jelfogó: 1x záró- és 1x váltó
Kapcsolási képesség: 250 W motorteljesítmény

Eltávolítás



A készüléket tilos a háztartási szemétkosárba dobni!

Az elektronikai készülékeket az elhasznált elektromos és elektronikai készülékekről szóló irányelvnek megfelelően az erre rendszeresített helyi gyűjtőhelyen kell leadni.

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