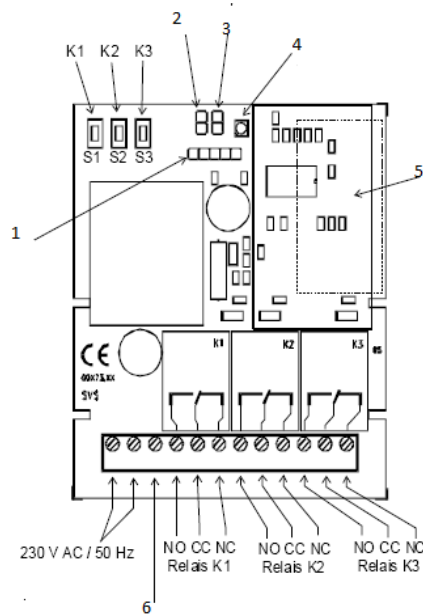


Ez a használati útmutató ehhez a termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Figyeljen erre akkor is, amikor a terméket harmadik személynek továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Fontos! Okvetlenül olvassa el! A SHR-X L3 üzembe helyezése előtt olvassa végig a használati útmutatót! Az tájékoztatást a helyes használatról és figyelmeztet a lehetséges veszélyekre.

Műszaki adatok	00373.93 / SHR-7 L3	00973.93 / SHR-9 L3
Működési frekvencia	433,92 MHz	868,95 MHz
Kimenet	3 potenciálfüggetlen váltókontaktus	
Kapcsolási teljesítmény	230V AC / 6A vagy 30V DC / 5A	
Antenna	λ/4-huzalantenna	
Tápfeszültség	230V / 50 Hz	
Áramfogyasztás	kb. 15 mA (< 4 W)	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +65 °C	
Ház mérete	130 mm x 85 mm x 37 mm	



1. nincs bekötve
2. 1. jumper (utánfutási idő: bedugva = 100 ms / nyitva = 500 ms)
3. 2. jumper (nyomógomb/toggle): bedugva = gombnyomás / nyitva = váltogatva
4. LED a tanulás funkcióhoz (programozás)
5. Vevőmodul
6. Nincs bekötve

Felnyitás előtt áramtalanítsa az SHR-X L3-at!

A ház felnyitását és a szerelést csak jogosultsággal rendelkező szakember végezheti.

A készülék megfelel a II. védelmi osztálynak (földelés nélküli csatlakozás) a VDE 0700/IEC335/EN60335 szerint. A csatlakoztatáshoz flexibilis vezeték használata tilos, kizárólag fix kábel használható, mint pl. NYM, stb. miután nincs kihúzásgátlás.

A kivitelezés megfelel az európai és a nemzeti elektromágneses tűrésre vonatkozó előírásoknak. A konformitás igazolva van, a megfelelő leírások és nyilatkozatok a gyártónál találhatóak. Az EU valamint Svájc területén a használat bejelentés- és költség mentes.

1 Rendeltetés szerű használat

Az SHR-X L3 vevő a megfelelő adó rádiójeleit értelmezi és alakítja át a relék számára értelmezhető parancsokká elektromos fogyasztók ki- és bekapcsolásához. A relék kapcsolási teljesítménye maximum 230V AC / 6 A. Az emberi élet biztonságát befolyásoló használat esetén vegye figyelembe, hogy a rádiójel vezérlésű kapcsolatoknál fennáll a kapcsolat esetleges zavarásának a veszélye.

2 Biztonsági előírások

Olyan károkért, melyek jelen útmutató figyelmen kívül hagyásából, vagy a nem rendeltetés szerű használatból származnak, nem vállalunk felelősséget és a garancia is érvényét veszti. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen használatból, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi, vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezekben az esetekben megszűnik a garancia.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani. A nyáklapon javításokat, forrasztási munkákat végezni szigorúan tilos!
 - Feszültségforrásként kizárólag a helyi szolgáltató hálózatához (vegye figyelembe a műszaki adatokat!) tartozó 230V~/50Hz rendeltetés szerűen kivitelezett csatlakozás használható.
 - Fix bekötésű berendezéseknél egy könnyen hozzáférhető leválasztó egységnek (kapcsoló) kell lennie az áramkörben.
 - Az épület elektromos berendezése 6 A-es biztosítókkal ellátott védelemmel kell, hogy rendelkezzen a fix bekötésű csatlakozáshoz túlárammal szemben.
 - Az olyan készülékek, amelyek hálózati feszültségről működnek, nem valók gyermek kezébe.
- Gyerekek jelenlétében különös gondossággal kell eljárni.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.
 - Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsolóhelyekben a terméket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.
 - A ház felnyitását és a szerelést csak jogosultsággal rendelkező szakember végezheti.
 - Ne használja és ne szerelje fel készülékét robbanásveszélyes helyiségekben.
 - Vihar esetén csak saját felelősségére használhatja a rádiójel vezérlésű vevőt!
 - A vevő megfelel az általános műszaki feltételeknek. A készülék rejtett veszélyeket jelenthet, ha felszerelése és üzembehelyezése nem szakszerűen történt.

3 Rendszer hatótávolság

A rádiójel vezérelt távirányító hatótávolsága optimális feltételek mellett több száz méter is lehet. A rendszer még a falakon, vasbeton szerkezeteken is áthatol. A maximális hatótávolság azonban csak szabad rálátás esetén a vevőre és magasfrekvenciájú zavaró tényezők nélkül érhető el.

A csökkent hatótávolság lehetséges okai:

- Minden nemű építmény, de a növények is befolyásolják a hatótávolságot.
- Az antenna távolsága a testhez, és egyéb vezető felületekhez és tárgyakhoz (beleértve a földet is) jelentősen beavatkozik a sugárzási karakterisztikába és ezzel befolyásolja a hatótávolságot.
- Az "alappaj" erősen lakott környezetben relatív magas lehet, ami csökkenti a jel-zavartávolságot és ezáltal a hatótávolságot is.

Az sem kizárt, hogy a szomszédságban valaki hasonló működési frekvenciájú berendezést használ és ezáltal a vevő látszólag kevésbé érzékenyebbé válik.

· Ha a vevő rosszul ármékolt, zavaró sugárzást kibocsájtó készülékek (pl. számítógép) közelében van telepítve, ez szintén jelentősen befolyásolhatja a hatótávolságot, vagy olykor a vevő működésének kihagyásához is vezethet.

Figyelem: a csatlakoztatott fogyasztók általi zavar kiküszöböléséhez a szerelésnél legalább egy méter távolságot tartson meg.

4 Működés leírás

Vigyázat, életveszély!

A ház felnyitása után feszültségvezető részek válnak szabaddá. Ezért feltétlenül ügyeljen a feszültségmentességre!

Az üzembehelyezés előtt határozza meg azt a funkciót, amit a vevő a különböző parancsok hatására el kell hogy végezzen.

Utánfutási idő nyomógombos üzemmódban (1. jumper)

Ha az 1 jumper be van helyezve, akkor a fogyasztók gyakorlatilag azonnal reagálnak, azaz 100ms utánfutási idővel a gombnyomást követően. Amennyiben a vevőt HF-zavarokkal terhelt környezetben használja, hosszabb gombnyomás esetén gyakran egy látszólagos relé-pergés jelentkezhet. Ez a jelenség az 1. jumper eltávolításával megszüntethető. A késleltetési idő ezáltal 500 ms-re emelkedik, a vevő mind a küldött jelekre, mind pedig a HF-zavarokra lassabban reagál.

Nyomógomb- vagy toggle (váltogatás) funkció (2. jumper)

Amennyiben a 2. jumper be van dugva, a relék annyi ideig reagálnak, amíg a gomb be van nyomva (nyomógombos üzemmód). A gomb elengedését követően a működésbe hozott relé az 1. jumperrel beállított utánfutási idő elteltével leáll. Ha a 2. jumper nyitva van, a relék kapcsolási állapota minden gombnyomással megváltozik (toggle = váltogató üzemmód) Ugyanakkor az 1. jumperrel beállított késleltetési idő határozza meg, hogy 100 ms, vagy legkorábban 500ms elteltével lehet-e újra kapcsolni.

5 Csatlakozás

Minden alkalmazandó előírást, különös tekintettel a VDE0100, VDE0550/0551, VDE0700, VDE0711 és VDE0860

figyelembe kell venni.

Különösen vegye figyelembe, hogy a csatlakozáshoz csak fix vezetéket szabad használni, mert a készülékben nincs kihúzásgátlás.

Védővezeték csatlakozás (földelés) nincs (II védelmi osztály a DIN 0700 / IEC 335 / EN 60335 szerint).

Ha nem rendelkezik kellő szakismeretekkel a felszereléshez, bízson meg ezzel egy szakembert vagy szakműhelyt. Nem szakszerű szerelés esetén mind a vevő, mind pedig a csatlakoztatott készülékek megsérül. Ezen kívül olyan veszélyek is fennállnak, mint pl.: áramütés, rövidzárlat és tűzveszély. Vigyázat, életveszély!

Győződjön meg róla, hogy mind a jelvevő, mind pedig valamennyi csatlakoztatott készülék le van választva a hálózati feszültségről!

6 Üzembe helyezés

- Az SHR-X L3 falra szerelhető háza az elektronika kivétele nélkül a két szerelő kapoccsal rögzíthető.
- A szükséges csatlakozási nyílásokat egy megfelelő szerszámmal ki lehet űtni. Hogy az elektronika ne sérüljön meg, lehetőség szerint csak a csatlakozó oldalán található nyílásokat használja.
- Egy megfelelő csavarhúzóval az arra kialakított helyen a fedél alá nyúlva kis erőfelfejtéssel pattintsa fel azt.
- Csatlakoztassa a 230V~/50Hz hálózati ellátást az arra kialakított csavaros szorítókhöz.
- A kábelátmérő nem haladhatja meg a 1,5 mm²-t!
- A szabadon lévő részek elkerülése érdekében maximum 4 mm hosszban csupaszolja le a kábelt!
- Csatlakoztassa a fogyasztók csatlakozó vezetéseiket az NO/CC/NC relé váltóérintkezők csavaros szorítóihoz az 1. ábra működés- áttekintésének megfelelően.
- A kábeleket tisztán és egyenesen vezesse és ügyeljen arra, hogy feszültségvezető kábelek ne fussanak az elektronikán keresztül, valamint hogy ne csipődjenek be vagy egyéb módon ne sérüljenek.

Ügyeljen arra, hogy a vezeték antenna a feszültségvezető kábelektől távol legyen, valamint más feszültségvezető részekkel se érintkezzen. Különösen a csatlakozó szorítók területén!

7 Kódolás

A hálózati feszültség csatlakoztatása után az SHR-X L3 vevő két rádiójel kódra „betanítható” a kívánt gomb-kombinációval minden relékimenethez.

A rádiójel kód betanításához és az adógombok (-kombináció) kiosztásához tegye a következőket:

- Állítsa be egy megfelelő adón (SH-7 sorozat) a saját rádiójel kódját.
 - Röviden nyomja meg a három programgomb (tanulás) egyikét (pl. S1 a K1 reléhez). A tanulás módot a LED kijelző mutatja.
 - Ezt követően nyomja be a beállított funkció működésbe hozatalához szánt gombot- vagy gombkombinációt a kéziadón (pl.: 1 gomb vagy 2+3 gomb együttesen) addig, amíg a LED gyors villogásba kezd.
 - A gomb- és rádiójel kódot a vevő tárolja Ezen idő alatt a LED tovább villog.
 - Ellenőrizze a hibátlan funkciót: ha a LED kialszik, ismét nyomja meg a kéziadó gombját/gombjait.
- Ha a rádiójel kód hibátlanul beolvasásra került, a relé halk kattanása hallható.

· Ismételje meg a folyamatot a többi reléhez is.

Így összesen maximum 6 rádiójel kód (3x2 reléenként) ismerhető és különböztethető meg. Egy korábbi kód törléséhez azonban a folyamatot reléenként kétszer kell megismételni.

A betanulás mód kb. 60 mp elteltével automatikusan megszakad. Ha véletlenül kezdtük el a folyamatot, akkor két tanulás gomb egyidejű lenyomásával a folyamat idő előtt leállítható.

Az 1 és 3 tanulás gomb legalább 3 másodperces egyidejű lenyomásával az ÖSSZES mentett beállítás törlődik.

A LED normál üzemmódban akkor is világít, ha az SHR-X L3 számára értelmezhető, de nem betanított kódot vesz a készülék (HF-busy).

Ha az adó rádiójel kódját megváltoztatja, vagy egy további kézi adót is be szeretne csatlakoztatni a rendszerbe, akkor a vevőt is át kell programozni a beállított, vagy az új rádiójel kódra!

Ha több adót szeretne használni, a betanított rádiójel kód a TRI-DIP kapcsolón keresztül minden adón azonosra beállítható és így a használható adók száma korlátlan!