

KCOMW

Rádiový systém pre mechanické a 8,2 kohm odporové bezpečnostné hrany



OBSAH

1	Bezpečnostné upozornenia	pag. 3
2	Predstavenie produktu	pag. 6
2.1	Popis produktu	pag. 6
2.2	Model a technické vlastnosti Popis	pag. 6
2.3	prijímač COMRX Popis COMTX	pag. 7
2.4	Vysielač	pag. 7
	+ Popis mechanického okraja	
2.5	Vysielač COMTX + 8,2 Ω Odporový okraj	pag. 7
3	Predbežné kontroly	pag. 8
4	Inštalácia produktu	pag. 8
4.1	nastavenie	pag. 8
4.2	Pripojenie vysielača COMTX Pripojenie	pag. 8
4.3	prijímača COMRX	pag. 9
4.4	Učenie vysielačov COMTX na prvom relé prijímača COMRX	pag. 9
4.5	Učenie vysielača COMTX na druhom relé prijímača COMRX Súhrn akustickej signalizácie	pag. 9
4.6	počas fázy učenia	pag. 10
5	Testovanie a uvedenie do prevádzky	pag. 10
5.1	Testovanie	pag. 10
5.2	Uvedenie do prevádzky	pag. 10
6	Ďalšie detaily	pag. 11
6.1	Voľba typu signálu na výstupnom relé Voľba	pag. 11
6.2	pracovnej frekvencie	pag. 11
6.3	Vybitá batéria	pag. 11
6.4	Reset prijímača COMRX	pag. 11
6.5	Programovací / testovací kľúč vysielača COMTX	pag. 12
6.6	Úspora energie (LOW POWER)	pag. 12
6.7	Test zariadení	pag. 12
7	Pokyny a upozornenia pre konečného používateľa	pag. 13

1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

UPOZORNENIE – pre zaistenie osobnej bezpečnosti je dôležité dodržiavať tieto pokyny a uchovávať ich pre budúce použitie.

Pred pokračovaním v inštalácii si pozorne prečítajte pokyny.

Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich produkt a informácie v tejto príručke sú v súlade s aktuálnymi bezpečnostnými normami. Nesprávna inštalácia alebo programovanie však môže spôsobiť vážne zranenie tým, ktorí pracujú na systéme alebo ho používajú. Dodržiavanie tu uvedených pokynov pri inštalácii produktu je preto mimoriadne dôležité.

Ak máte akékoľvek pochybnosti o inštalácii, nepokračujte a obráťte sa na technickú službu Key Automation pre objasnenie.

Podľa európskej legislatívy musí systém automatických dverí alebo brán spĺňať normy uvedené v smernici 2006/42/ES (smernica o strojoch) a najmä normy EN 12445; EN 12453; EN 12635 a EN 13241-1, ktoré umožňujú vyhlásenie o predpokladanej zhode automatizačného systému.

Preto konečné pripojenie automatizačného systému na elektrickú sieť, testovanie systému, uvedenie do prevádzky a bežnú údržbu musí vykonávať kvalifikovaný, kvalifikovaný personál pri dodržaní pokynov v časti „Testovanie a uvedenie automatizačného systému do prevádzky“.

Uvedení pracovníci sú tiež zodpovední za testy potrebné na overenie prijatých riešení podľa prítomných rizík a za zabezpečenie dodržiavania všetkých zákonných ustanovení, noriem a nariadení, najmä s odkazom na všetky požiadavky normy EN 12445, ktorá stanovuje testovacie metódy na testovanie systémov automatizácie dverí a brán.

VAROVANIE - Pred začatím inštalácie vykonajte nasledujúce kontroly a hodnotenia:

Uistite sa, že každé zariadenie použité na nastavenie automatizačného systému je celkovo vhodné pre zamýšľaný systém. Na tento účel venujte zvláštnu pozornosť údajom uvedeným v časti „Technické špecifikácie“. Nepokračujte v inštalácii, ak niektoré z týchto zariadení nie je vhodné na určený účel.

Skontrolujte, či sú zariadenia v súprave dostatočné na zaručenie bezpečnosti a funkčnosti systému.

Vykonajte posúdenie rizika vrátane zoznamu základných bezpečnostných požiadaviek, ako sa predpokladá v prílohe I k smernici o strojových zariadeniach, s uvedením prijatých riešení. Posúdenie rizík je jedným z dokumentov zahrnutých v technickom súbore automatizačného systému. Toto musí zostaviť profesionálny inštalatér.

Vzhľadom na rizikové situácie, ktoré môžu nastať počas fáz inštalácie a používania produktu, musí byť automatický systém inštalovaný v súlade s nasledujúcimi bezpečnostnými opatreniami:

Na časti automatizačného systému nikdy nevykonávajte žiadne úpravy okrem tých, ktoré sú uvedené v tomto návode. Operácie tohto typu môžu viesť iba k poruchám. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neoprávnenými úpravami produktov.

Nedovoľte, aby boli časti automatizačného systému ponorené do vody alebo iných kvapalín. Počas inštalácie zabezpečte, aby sa do rôznych zariadení nedostali žiadne kvapaliny;

Ak k tomu dôjde, okamžite odpojte napájanie a kontaktujte servisné stredisko Key Automation. Používanie automatizačného systému v týchto podmienkach môže spôsobiť nebezpečenstvo;

Komponenty automatizačného systému nikdy neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla ani ich nevystavujte otvorenému ohňu. Môže to poškodiť komponenty systému a spôsobiť poruchy, požiar alebo nebezpečenstvo.

Všetky operácie vyžadujúce otvorenie ochranných krytov rôznych komponentov automatizačného systému sa musia vykonávať s riadiacou jednotkou odpojenou od napájania. Ak sa odpájacie zariadenie nenachádza na viditeľnom mieste, nalepte naň upozornenie: „PREBIEHA ÚDRŽBA“.

Connect the control unit to an electric power line equipped with an earthing system.

Výrobok nemožno považovať za poskytujúci účinnú ochranu proti vniknutiu. Ak je potrebná účinná ochrana, automatizačný systém musí byť kombinovaný s inými zariadeniami;

Produkt sa nesmie používať, kým sa nevykoná procedúra „uvedenia do prevádzky“ automatizačného systému, ako je uvedené v časti „Testovanie a uvedenie automatizačného systému do prevádzky“.

Súčasťou napájacieho vedenia systému musí byť istič s kontaktnou medzerou umožňujúcou úplné odpojenie v podmienkach určených prepätím triedy III;

Pri pripájaní hadíc, potrubí alebo kanálov používajte spojky s krytím IP55 alebo vyšším;

Elektrický systém pred automatizačným systémom musí vyhovovať príslušným predpisom a musí byť skonštruovaný v súlade s dobrými štandardmi spracovania;

Používateľom sa odporúča nainštalovať tlačidlo núdzového zastavenia v blízkosti automatizačného systému (pripojené k vstupu STOP riadiacej dosky plošných spojov), aby bolo možné bránu alebo dvere v prípade nebezpečenstva okamžite zastaviť;

Tento produkt zariadenia nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo zručností, pokiaľ osoba zodpovedná za ich bezpečnosť nezabezpečí dohľad alebo poučenie o používaní zariadenia.

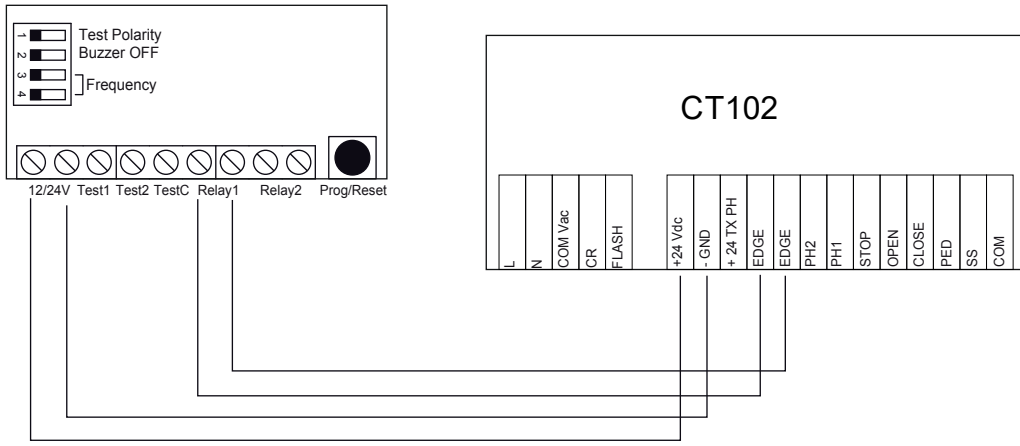
Deti musia byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa nebudú hrať so zariadením.

VAROVANIE - Obalový materiál komponentov automatizačného systému sa musí zlikvidovať v úplnom súlade s platnou miestnou legislatívou o likvidácii odpadu.

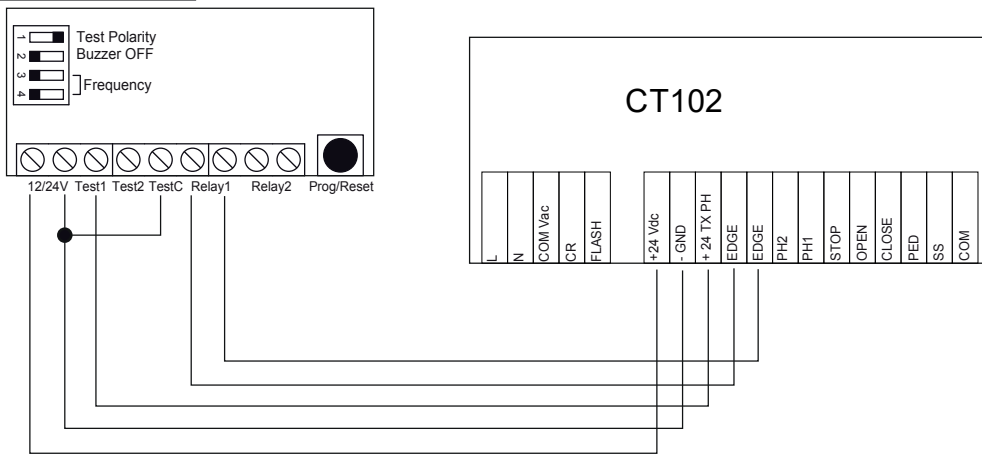
UPOZORNENIE - Údaje a informácie v tejto príručke sa môžu kedykoľvek zmeniť, pričom spoločnosť Key Automation S.r.l. poskytne oznámenie.

FIG.1 - ELECTRICAL CONNECTIONS

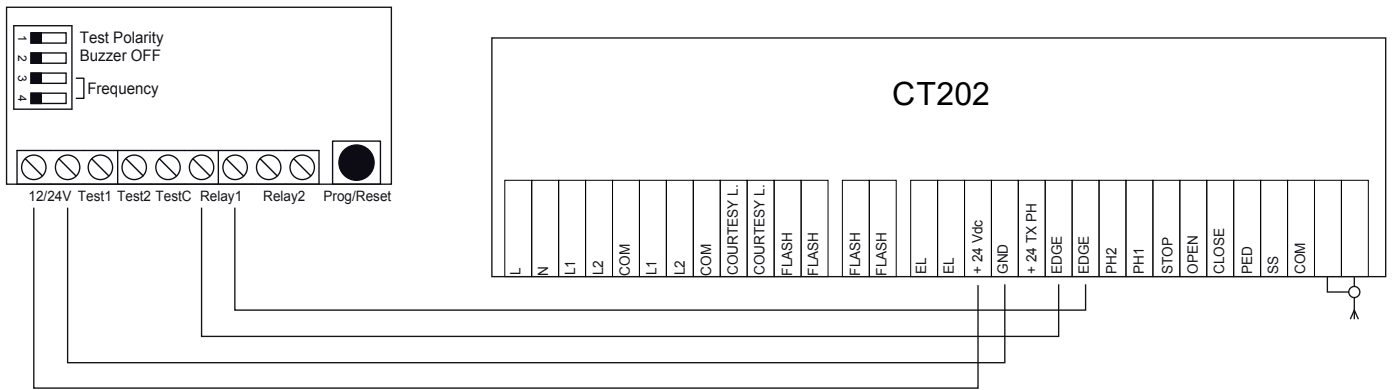
COMRX --> CT102



COMRX --> CT102 WITH TEST



COMRX --> CT202



COMRX --> CT202 WITH TEST

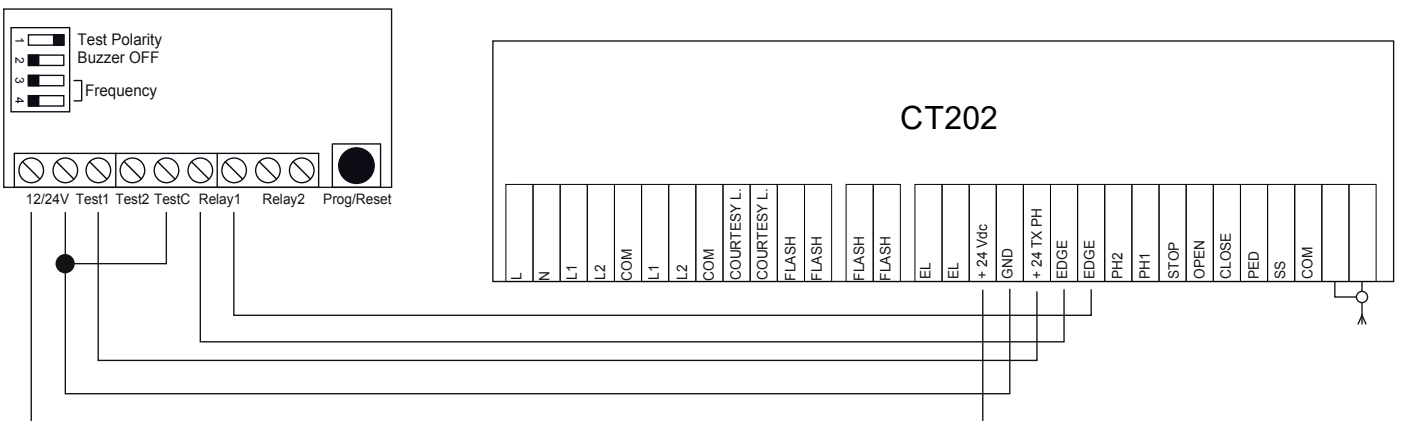
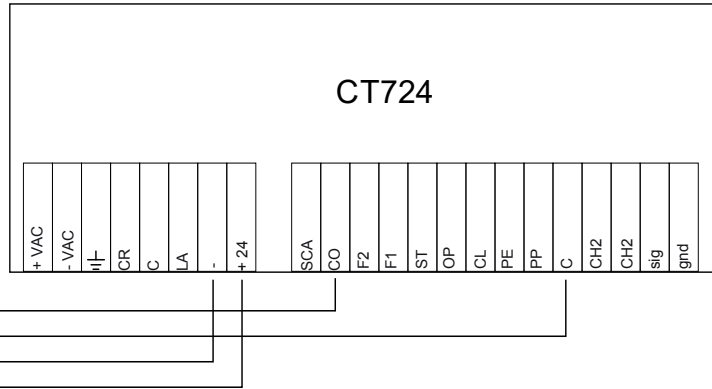
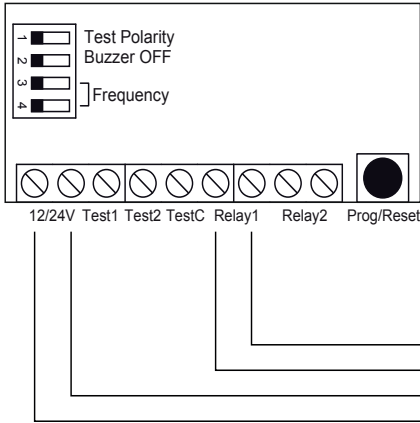
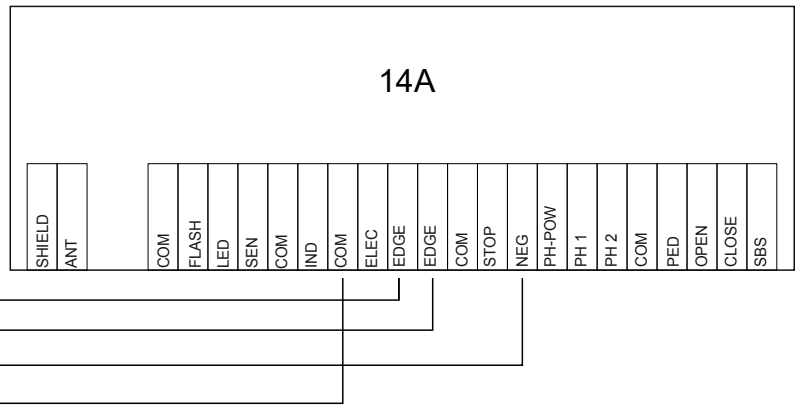
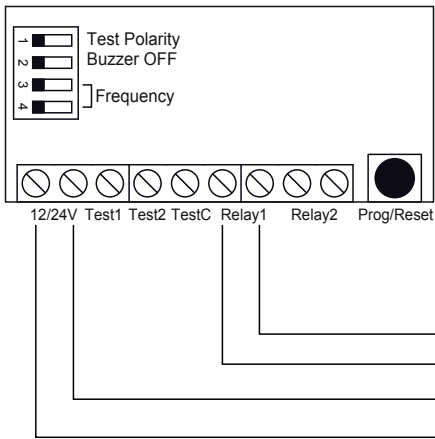


FIG.1 - ELECTRICAL CONNECTIONS

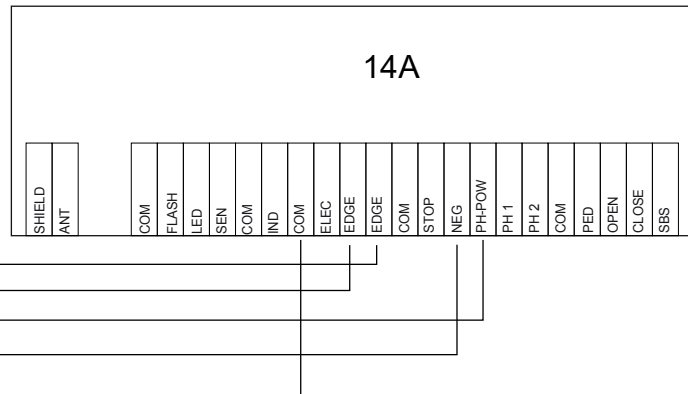
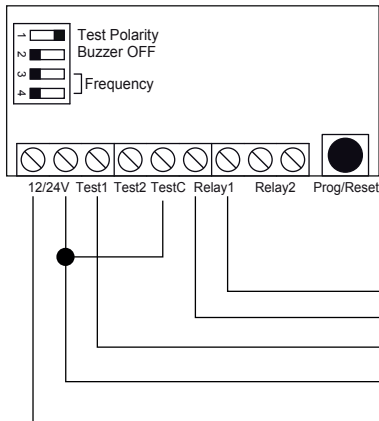
COMRX --> CT724



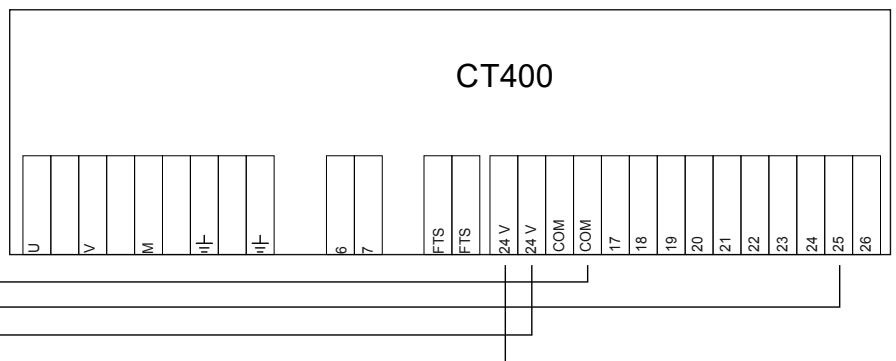
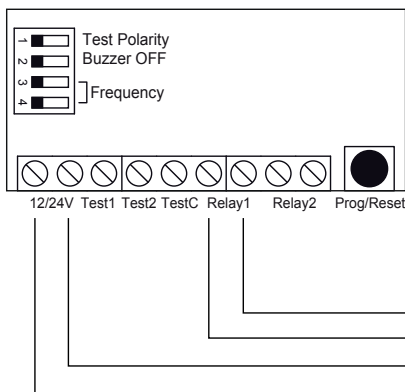
COMRX --> 14A



COMRX --> 14A WITH TEST



COMRX --> CT400



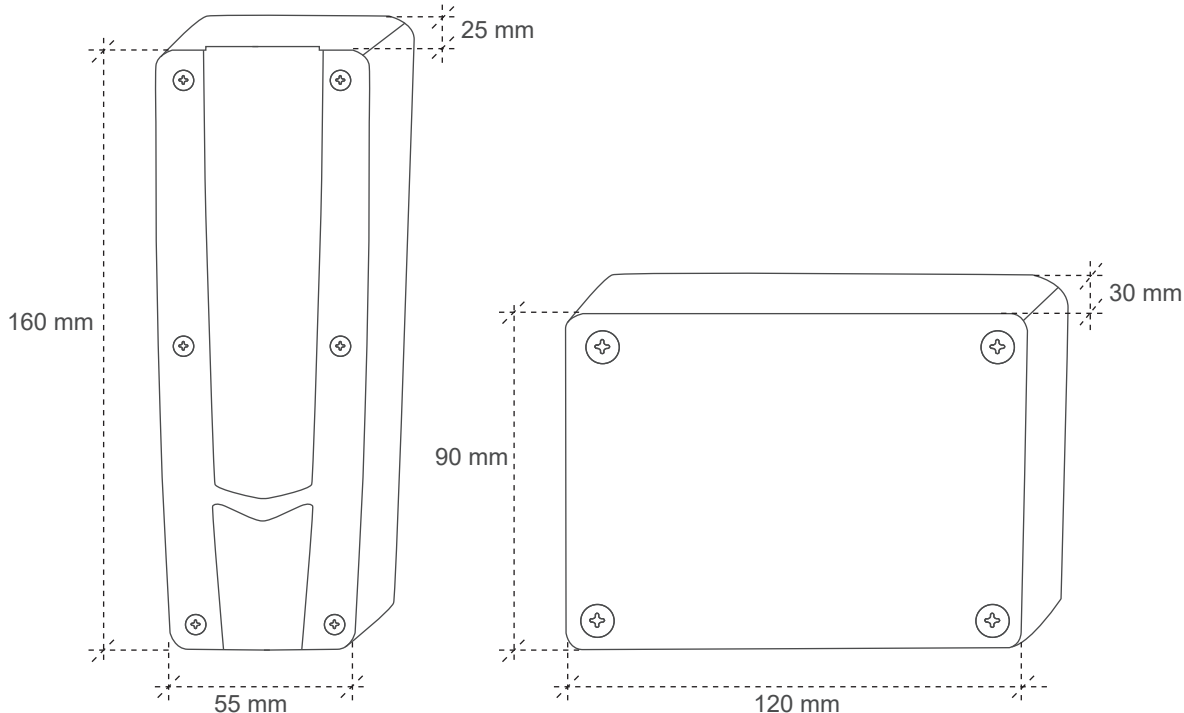
2 - PREDSTAVENIE PRODUKTU

2.1 - Popis produktu

KCOMW je elektronické zariadenie pre úplne bezpečné ovládanie automatizácie brán a garážových brán a obsahuje prijímač COMRX (pripojený k riadiacej jednotke) a **maximálne 8 vysielateľov** COMTX (4 pre každé z dvoch relé prijímača) napojené na citlivé hrany. Môže pracovať ako s čistými NC kontaktnými mechanickými hranami (zapájajúcimi do série dodávaných 8,2 K Ω – ¼ OF Watt – ak už nie sú integrované v hrane), tak aj s 8,2 K Ω hranami. Dva kontakty prijímača (normálne zatvorené s napájaným zariadením) sú nezávislé a možno ich pripojiť k príslušnému vstupu riadiacej jednotky, zaradiť do série na doraz riadiacej jednotky alebo do série ku kontaktom foto zariadenia. Prítomné sú aj dva kontakty

na prijímači COMRX, aby bolo možné vykonať samotestovací systém. Prenos signálov medzi vysielateľom a prijímačom prebieha v pásme 868 MHz obojsmerne.

Inštaláciu a údržbu systému musí vykonávať kvalifikovaný personál. Výrobca nemôže byť braný do úvahy zodpovedný za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym, nesprávnym alebo iracionálnym používaním produktu. Upozornenie: toto zariadenie môže zablokovať automatizáciu, ak sú batérie mobilnej časti vybité.

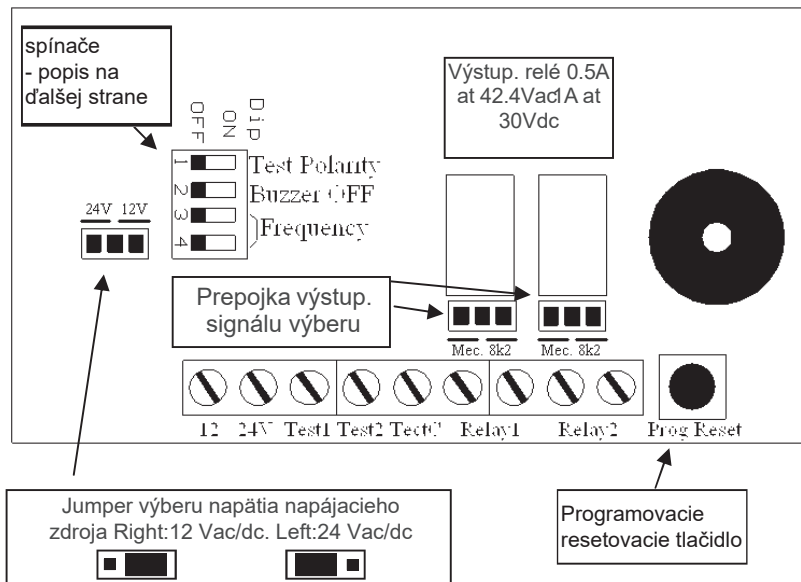


2.2 - Modely a technické charakteristiky

KÓD	POPIS
900COMTX	868 MHz rádiový vysielateľ pre bezpečnostnú lištu
900COMRX	Rádiový prijímač 868 MHz pre ovládanie bezpečnostnej hrany
900KCOMW	Súprava rádiového vysielateľa a prijímača vrátane batérií

TECHNICKÉ VLASTNOSTI	
Názov vysielateľa	COMTX
Meno prijímača	COMRX
Frekvencia	868 MHz
Rozsah systému vo voľnom priestore	15 ÷ 20 m
Napájanie vysielateľa	batérie AA
Napájanie prijímača	12/24 Vac-dc
Výdrž batérie	2 roky (normálny funkčný režim) 5 rokov (úsporný režim)
Kompatibilné rebrá	Mechanické a/alebo 8,2 K Ω
Počet výstupov	2
Počet rebier pre prijímač	4 pre každý výstup

2.3 - Popis Prijímač COMRX



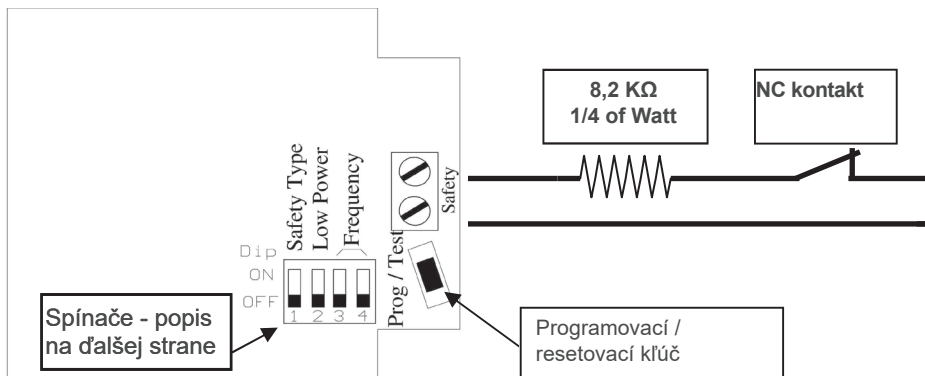
UPOZORNENIE: ak je napájanie prijímacej jednotky vykonávané striedavým prúdom (Vac), napájanie musí byť vedené cez izolačný transformátor (bezpečnostný, SELV napätia), ktorý má obmedzený výkon alebo takmer ochranu proti skratu .

POZNÁMKA: Signál na výstupe (čistý kontakt alebo 8K2) pre relé 1 a 2 závisí od polohy prepinky pre výber výstupného signálu.

POZNÁMKA: Úroveň akustického tlaku generovaného zariadením je nižšia ako 70 dBA (ďalšie info odsek 4.3

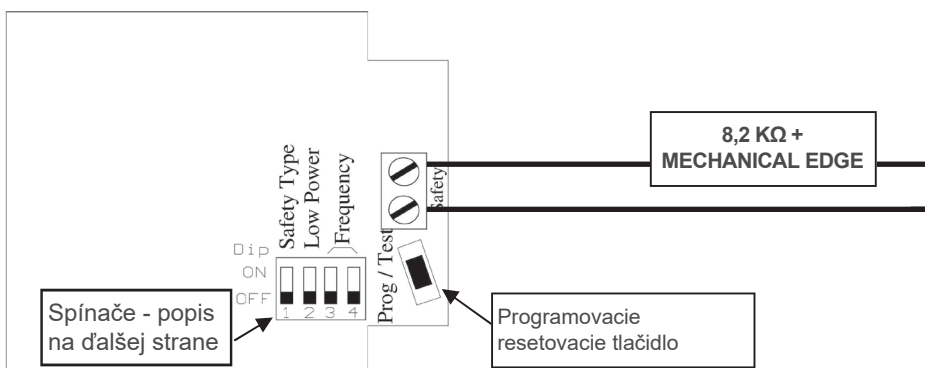
2.4 - Popis Vysielač COMTX + MECHANICKÁ HRANA

UPOZORNENIE: je nevyhnutné vložiť rezistor (dodávaný) sériovo ku kontaktu len vtedy, keď sa používa mechanická hrana kontaktu s čistou NC.



2.5 - Popis Vysielač COMTX + 8,2KΩ ODPOROVÁ HRANA

UPOZORNENIE: v prípade, že používate odporovú hranu 8,2 kΩ, NEVKLADAJTE rezistor (dodávaný) do série.



Pripojte citlivú lištu na svorkovnice vysielača vložím 8,2 kΩ ¼ wattov do série len v prípade, že sa používa mechanická hrana s čistým kontaktom N.C. (pozri stranu 1). Nasmerujte a umiestnite zariadenie tak, ako je vysvetlené na obrázku. Ak nie je pripojených 8,2KΩ ¼ Watt (s mechanickou hranou), systém nefunguje a spustí sa alarm.

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

UPOZORNENIE - pred inštaláciou produktu vykonajte nasledujúce kontroly a kontroly:

- Skontrolujte, či je určený montážny povrch pevný a nedovoľuje vibrácie
- Používajte elektrické pripojenia vhodné pre požadované prúdy

- Skontrolujte, či napájací zdroj zodpovedá hodnotám v technických špecifikáciách

- Zabezpečte, aby všetok materiál použitý na inštaláciu spĺňal príslušné regulačné normy

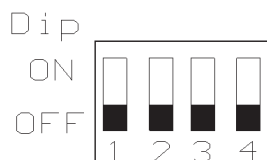
4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU

4.1 - Nastavenia

Ku každému relé je možné priradiť maximálne 4 vysielacie (4 rôzne hrany). Z tohto dôvodu môže byť ku každému prijímaču priradených maximálne 8 vysieláčov.

Upozornenie: pre správnu funkciu systému musí mať každá vysielacia časť nastavený frekvenčný pokles rovnakým

VYSIELAČ COMTX

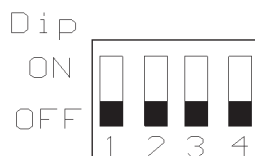


N.DIP	FUNKCIA
1	NEPOUŽÍVAŤ
2	úspora energie
3	výber frekvencie fungovania
4	výber frekvencie fungovania

spôsobom ako príslušná časť prijímača.

Aby sa predišlo akýmkoľvek interferenciám na inštaláciách, ktoré potrebujú vyšší počet ako 4 bezpečnostné kanály, odporúča sa rozlišovať frekvencie používané medzi rôznymi prijímačmi a ich vysielacími spojenými s vysielacími.

PRIJÍMAČ COMRX

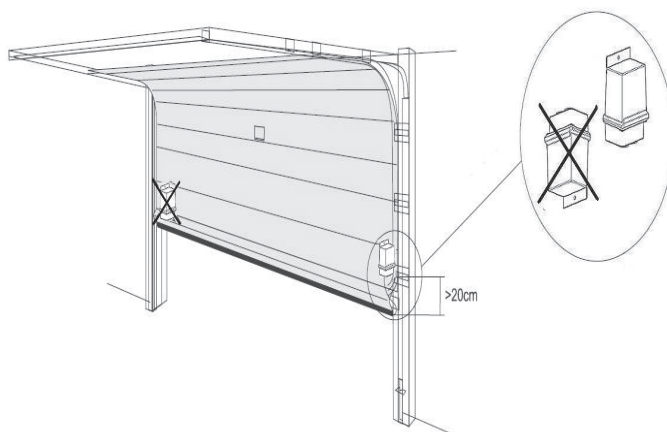
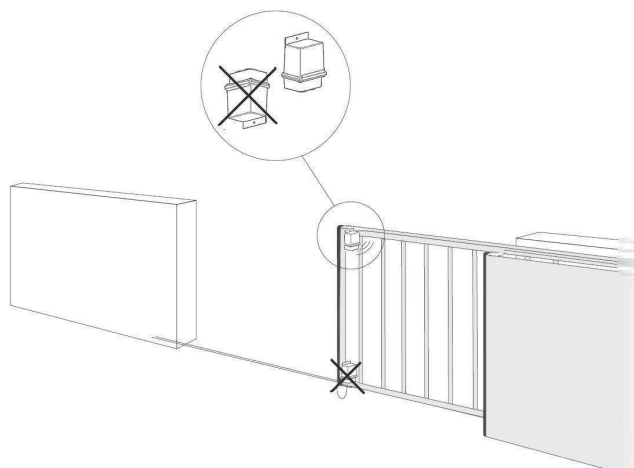


N.DIP	FUNKCIA
1	test polarity
2	ZAP/VYP bzučiaka
3	výber frekvencie fungovania
4	výber frekvencie fungovania

* bzučiak OFF = dip switch ON
bzučiak ON = dip switch OFF

4.2 - Pripojenie vysieláča COMTX

Fáza	Popis
1	Pripojte citlivú lištu na svorkovnice vysieláča vložení 8,2 k Ω ¼ wattov do série len v prípade, že sa používa mechanická hrana s čistým kontaktom N.C. (pozri stranu 1). Nasmerujte a umiestnite zariadenie tak, ako je vysvetlené na obrázku. Ak nie je pripojených 8,2K Ω ¼ Watt (s mechanickou hranou), systém nefunguje a spustí sa alarm.
2	Nastavte prepínač dip relatívne k používanej frekvencii (dip 3 a dip 4), ktorá bude musieť zodpovedať frekvencii prijímača.
3	Napnite systém pripojením dvoch batérií AA – 1,5 V do držiaka batérií. Dávajte pozor na polaritu.
4	Zariadenie upevnite čo najviac vyššie, ako je to možné, tak, aby v smere k prijímaču neboli žiadne prekážky a aby maximálna vzdialenosť medzi týmito dvoma zariadeniami bola menšia ako 15 metrov. (max 20 metrov).



4.3 - Pripojenie prijímača COMRX

Pre pripojenia k doskám Key Automation pozri obr. 1 (str. 3).

Phase	Description
1	Prijímač umiestnite tak, aby sa minimalizovala vzdialenosť od priradených vysielačov a zatvorte ho k riadiacej jednotke automatiky alebo do vnútra skrinky motora. Ak je pripevnený na stenu, použite vhodné skrutky a hmoždinky, aby odolal sile 50 N smerom nadol.
2	Nastavte prepínač dip relatívne k používanej frekvencii (dip 3 a dip 4), ktorá bude musieť zodpovedať jednému z vysielačov.
3	Nastavte 2 mostíky Mec/8k2 (Prepojka výstupného signálu voľby) tak, aby bol správne signalizovaný stav fungovania alebo alarmu, podľa toho, či má riadiaca jednotka vstup mechanického typu (s kontaktom) alebo 8, 2 kΩ.
4	Nastavte malý mostík napájania (24V alebo 12V)
5	Pripojte testovacie vstupy k riadiacej jednotke, ak sú použité (*).

(*) Vstupy sú riešené rovnakým spôsobom ako test fotobuniek: riadiaca jednotka na vykonanie testu fotobuniek vypne napájanie prijímača a skontroluje, či sa relé príslušného prijímača samo rozopne. V tomto zariadení sú vstupy TEST1 a TEST2 na testovanie zabezpečovacích zariadení (pozri kapitolu 12).

UPOZORNENIE: Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním, nesprávnym alebo nerozumným používaním výrobku.

UPOZORNENIE: Uvoľnite prístupové priestory k zariadeniam a pravidelne ich čistite od prípadných nečistôt, ktoré sa na nich môžu usadiť počas normálneho fungovania.

4.4 - Učenie vysielačov COMTX na prvom relé prijímača COMRX

Fáza	Popis	
1	Skontrolujte, či sú DIP 3 a 4 vysielača COMTX a prijímača COMRX nastavené rovnakým spôsobom.	
2	Stlačte a podržte stlačené tlačidlo na prijímači COMRX.	Prijímač COMRX vysiela JEDEN bip.
3	Uvoľnite tlačidlo na prijímači COMRX.	
4	Stlačte a držte stlačené tlačidlo na vysielači COMTX.	Prijímač COMRX vysiela DVA bip.
5	Uvoľnite tlačidlo vysielača.	Učenie má úspešný záver.

Pre postupné učenie zopakujte operáciu z bodu 1.

4.5 - Učenie vysielača COMTX na druhom relé prijímača COMRX

Fáza	Popis	
1	Skontrolujte, či sú DIP 3 a 4 vysielača COMTX a prijímača COMRX nastavené rovnakým spôsobom.	
2	Stlačte a podržte stlačené tlačidlo na prijímači COMRX.	Prijímač COMRX vysiela JEDEN bip
3	NEUvoľňujte tlačidlo na prijímači COMRX.	Prijímač COMRX vysiela DVA bip.
4	Uvoľnite tlačidlo na prijímači COMRX.	
5	Stlačte a držte stlačené tlačidlo na vysielači COMTX.	Prijímač COMRX vysiela DVA bip.
6	Uvoľnite kľúč vysielača.	Učenie má úspešný záver

POZNÁMKA: V prípade, že sa namiesto toho reprodujú 4 BIP, znamená to, že bol dosiahnutý maximálny počet vysielačov pre zvolený kanál a že nie je možné uložiť žiadne nové zariadenia na tom istom relé.

V prípade, že zariadenie predtým zapamätané je potom priradené k druhému relé, bude automaticky odstránené z predchádzajúceho relé. Napríklad, ak je zariadenie uložené v relé 1 uložené v relé 2, bude automaticky odstránené z relé 1.

4.6 - Súhrn akustickej signalizácie počas fázy učenia

Akustická signalizácia počas fázy učenia

N. OF BIP	VÝZNAM
2	Vysielač je správne zapamätaný.
4	Chyba: bol dosiahnutý maximálny počet vysielačov pre zvolený kanál.
1	Maximálny čas na zapamätanie vysielača (10 sekúnd).

5 - TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

Systém musí byť otestovaný kvalifikovaným technikom, ktorý musí vykonať testy požadované príslušnými normami vo vzťahu k prítomným rizikám, aby skontroloval, či inštalácia spĺňa

príslušné regulačné požiadavky, najmä normu EN12445, ktorá špecifikuje skúšobné metódy pre bránu. a systémy automatizácie dverí.

5.1 - Testovanie

Všetky komponenty systému sa musia testovať podľa postupov opísaných v príslušných návodoch na obsluhu

Uistite sa, že boli dodržané odporúčania v kapitole 1 – Bezpečnostné výhody

Skontrolujte, či sa brána alebo dvere môžu voľne pohybovať po uvoľnení automatického systému a či sú dobre vyvážené, čo znamená, že zostanú nehybné, keď sa uvoľnia v akejkoľvek polohe. Skontrolujte, či sú všetky pripojené zariadenia (fotobunky, citlivé hrany, núdzové tlačidlá atď.)

fungujú správne vykonaním testov otvárania, zatvárania a zastavenia brány alebo dverí pomocou pripojených ovládacích zariadení (vysielače, tlačidlá alebo spínače)

Vykonajte merania nárazu, ako to vyžaduje norma EN12445, upravte rýchlosť riadiacej jednotky, silu motora a funkcie spomalenia, ak merania neposkytujú požadované výsledky, kým sa nedosiahne správne nastavenie.

5.2 - Uvedenie do prevádzky

Keď všetky (a nielen niektoré) zariadenia systému prejdú testovacou procedúrou, systém môže byť uvedený do prevádzky

Technická dokumentácia systému sa musí vypracovať a uchovávať 10 rokov. Musí obsahovať schému elektrického zapojenia, náčrt alebo fotografiu systému, analýzu rizík a riešenia prijaté na ich odstránenie, vyhlásenie výrobcu o zhode pre všetky pripojené zariadenia, návod na obsluhu každého zariadenia a plán údržby systému

Pripevnite na bránu alebo dvere štítky s údajmi o automatizácii, menom osoby, ktorá ju uviedla do prevádzky, sériovým číslom a rokom výroby a označením CE.

Namontujte aj štítky s uvedením postupu pri ručnom uvoľnení systému

Vypracovať vyhlásenie o zhode, pokyny a bezpečnostné opatrenia na použitie pre koncového používateľa a plán údržby systému a odoslať ich konečnému používateľovi

Uistite sa, že používateľ plne pochopil, ako systém ovládať v automatickom, manuálnom a núdzovom režime.

Koncový užívateľ musí byť tiež písomne informovaný o všetkých rizikách a nebezpečenstvách, ktoré stále existujú

UPOZORNENIE - po zistení prekážky sa brána alebo brána počas svojej dráhy otvárania zastaví a automatické zatváranie je deaktivované; na opätovné spustenie prevádzky musí používateľ stlačiť ovládacie tlačidlo alebo použiť vysielač.

6 - ĎALŠIE PODROBNOSTI

6.1 - Voľba typu signálu na výstupnom relé

Vedľa dvoch relé prijímača COMRX je k dispozícii prepojka na výber typu signálu, ktorý sa má poskytnúť na výstupe. Tento signál môže byť:

1. Čistý kontakt: otvorte kontakt v prípade alarmu a zatvorte, ak alarm nie je prítomný

Výber typu signálu sa vykonáva nasledujúcim spôsobom:



MEC.
Jumper Position 1

8K2
Jumper Position 2

Pozícia 1 : čisté fungovanie kontaktov (NC-kontakt)
Pozícia 2 : 8K2 fungovanie (8K2)

2. Typ kontaktu 8K2: odpor kontaktu = 0 alebo ∞ (Otvorená slučka) Ohm v prípade alarmu a 8K2, ak alarm nie je prítomný. Riadiaca jednotka pripojená k zariadeniu musí byť schopná spracovať tento typ signálu.

6.2 - Výber frekvencie práce

Pre každý prijímač COMRX a príslušný vysielač COMTX je možné zvoliť frekvenciu práce. To umožňuje využívať maximálne 4 prijímače COMRX v rovnakom dosahu bez rušenia.

Pre správnu funkciu systému je nevyhnutné, aby frekvencia nastavená na prijímači COMRX zodpovedala frekvencii nastavenej na pridružených vysielačoch. Voľba frekvencie sa vykonáva pomocou DIP 3 a 4, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

	DIP 3	DIP 4
Frekvencia 1	ON	ON
Frekvencia 2	ON	OFF
Frekvencia 3	OFF	ON
Frekvencia 4	OFF	OFF

6.3 - Vybitá batéria

Životnosť batérie je približne 2 roky (5 rokov v režime úspory energie). Vysielač má neustále pod kontrolou stav svojich batérií. Keď napätie klesne pod prednastavenú hodnotu, tento stav je signalizovaný do pripojeného prijímača COMRX, ktorý to signalizuje (ak je bzučiak aktívny) 4 PÍPNUTIAMI. Ak batéria nie je nahradená, prijímač COMRX bude pokračovať v pravidelnej činnosti, kým napätie batérií neklesne pod minimálnu úroveň bezpečnosti.

Ak sa tak stane, prijímač to signalizuje 5 PÍPNUTÍM a uvedie sa do stavu poplachu.

Zariadenie COMRX zostane v stave alarmu, kým nebude vymenená batéria vysielača COMTX.

Výmenu batérie musí vykonať kvalifikovaný personál, ktorý je potrebný na otvorenie prijímača.

6.4 - Reset prijímača COMRX

Pomocou tlačidla na prijímači je možné okrem programovania vysielačov (pozri časť 5) vykonať reset zariadenia vymazaním

všetkých priradených vysielačov. Ak chcete vykonať reset, postupujte takto:

Fáza	Popis	
1	Stlačte a podržte stlačené tlačidlo na prijímači COMRX.	Prijímač COMRX vysiela JEDEN bip.
2	NEUvoľňujte kľúč na prijímači COMRX.	Prijímač COMRX vysiela DVA bip.
3	NEUvoľňujte kľúč na prijímači COMRX.	Ten istý prijímač vysiela sériu blízkych BIP.
4	NEUvoľňujte kľúč na prijímači COMRX.	Ten istý prijímač vysiela jeden neprerušovaný bip.
6	Uvoľnite kľúč na prijímači.	Resetovanie je ukončené.

6.5 - Programovací / testovací klíč vysílače COMTX

Na každém vysílači sa nachádza "programovacie /resetovacie tlačítko" a LED dióda. Stlačenie toho istého tlačidla počas normálneho fungovania (teda nie pri programovaní)

vytvára signál, ktorý sa odošle do prijímača, ktorý uzavrie kontakt relé a odpovie na tento signál:

Akustická signalizácia počas normálnej prevádzky

N. of BIP / BLINK	VÝZNAM	ČO ROBIŤ
1	Bežné fungovanie, nenašla sa žiadna chyba.	-
2	Jedna alebo viac citlivých hrán na alarme alebo prerušená hrana 8K2	Skontrolujte pripojené citlivé hrany
3	Jedna alebo viac bezpečnostných citlivých hrán 8K2 pod skratom	Skontrolujte pripojené citlivé hrany
4	Napätie batérie pod úroveň pozornosti	Vymeňte batérie označeného zariadenia
5	Napätie batérie pod minimálnu úroveň.	Vymeňte batérie označeného zariadenia
6	Jedno alebo viac pridružených zariadení je odpojených	Skontrolujte každé priradené zariadenie

Poznámka: Ak je jeden vysílač COMTX v poplachu, ale je potrebné v každom prípade otvoriť alebo zatvoriť automatiku, je potrebné stlačiť a podržať stlačené programovacie / testovacie tlačidlo signalizovaného vysílača COMTX a súčasne posunúť automatizácie.

UPOZORNENIE: Ak sú batérie úplne vybité, bude potrebné ich vymeniť.

6.6 - Úspora energie (LOW POWER)

Pomocou dip 2 prepínača Low Power na vysielacom zariadení je možné obmedziť frekvenciu, s ktorou vysielacie zariadenie vysielá svoj stav činnosti (doba dotazovania): v tomto prípade však bude potrebné vziať do úvahy nebezpečenstvo ktoré môže vzniknúť, ak sa odobere napájanie (batéria) do vysílača v časovom intervale pred následným vysielaním tak

hrana spustí alarm: v tomto prípade prijímač signalizuje alarm až po uplynutí doby dopytovania.

Keď je dip 2 na vysílači v polohe OFF: úspora energie deaktivovaná, každú sekundu kontrolujte stav vysílača (deaktivovaný nízky výkon) So zapnutým dipom 2 na vysílači: úspora energie aktivovaná, kontrolujte stav vysílača každých 15 sekúnd (aktivovaný nízky výkon).

6.7 - Testovacie zariadenia

Prepínačom dip 1 na prijímači je možné zvoliť, či test zariadenia musí byť vykonaný s vysokým logickým signálom (takže test sa sám aktivuje, ak medzi svorkami TEST1 a TESTC bude napätie od 10V dc na 24 Vdc) alebo s nízkym logickým signálom (takže test sa sám aktivuje, ak medzi svorkami TEST1 a TESTC bude napätie 0Vdc). V tomto prípade sa test vykoná pre zariadenie uložené v relé 1. To isté platí pre TEST2 a TESTC pre zariadenie uložené v relé 2.

Počas tohto testu prijímač vyšle signál všetkým priradeným vysílačom s požiadavkou na ich stav. Ak odpovedajú všetky zariadenia

kladne, test prebehne úspešne a príslušné relé (ktoré bolo predtým rozopnuté) sa znovu samo zopne.

S prepínačom 1 na prijímači v polohe OFF: test zariadenia s vysoko logickým signálom 10 - 24 Vdc (pozícia na použitie, ak nechcete vykonať test) S prepínačom 1 na prijímači v polohe ON: test zariadenia s nízkym logickým signálom 0Vcc

Poznámka: v prípade, že chcete použiť test zariadenia, prepnite dip 1 do polohy OFF.