

Gebruikershandleiding modulaire Line Switch

LM-4 en LM-4CR

Modulaire Line Switch LM-4 en LM-4CR

Algemeen

De lineswitch LM-4 kan via een analoge telefoonlijn het commando ontvangen om 4 verschillende relais te sturen. De sturing van de relaiscontacten op afstand gebeurt via DTMF tonen. De toegang wordt beveiligd met een paswoord (instelbaar).

De status van de relais kan via geluidstonen op afstand gecontroleerd worden. De stand van de contacten wordt op de module aangeduid via een groene LED (LED opgelicht = ingeschakeld / LED uit = uitgeschakeld). Een rode LED licht op indien de communicatie tot stand is gekomen. De voedingsspanning wordt aangeduid met een gele LED.

Lineswitch oproepen

Bel naar het telefoonnummer die op de lineswitch is aangesloten. Na een, op voorhand geprogrammeerd aantal beltonen, neemt de lineswitch op en antwoordt met een toon afhankelijk van het feit of hij wel of niet met een paswoord werd beveiligd:

- zonder paswoord: één korte toon met telkens een pauze van 3 seconden
(—■—).
- beveiligd met paswoord : twee korte tonen met telkens een pauze van 3 seconden
(—■—■—■—■—).

Ingave van het paswoord

Het paswoord bestaat uit 5 cijfers. Wanneer het juiste paswoord wordt ingegeven wordt 1 korte toon met telkens een pauze van 3 s gegeven. Bij ingave van het verkeerde paswoord hoort u 2 korte tonen. Maximum kan 3 maal een verkeerd paswoord worden ingegeven, daarna wordt de verbinding verbroken. Wanneer gedurende 1 minuut geen nummers gevormd worden wordt de verbinding eveneens verbroken. Het standaard paswoord is 00000.

Programmatie van de contacten

Elke relais kan op afstand in- of uitgeschakeld worden en kan de status van de contacten worden uitgelezen. Alle relais kunnen ook terzelfdertijd gestuurd of uitgelezen worden.

Programmatie	Contacten	p=0	p=1	p=2	p=3
1p	relais 1	uitgeschakeld	ingeschakeld	lezen	puls
2p	relais 2	uitgeschakeld	ingeschakeld	lezen	puls
3p	relais 3	uitgeschakeld	ingeschakeld	lezen	puls
4p	relais 4	uitgeschakeld	ingeschakeld	lezen	puls
5p	alle relais	uitgeschakeld	ingeschakeld	lezen	puls

Voorbeeld : 41 ⇒ relais 4 ingeschakeld
52 ⇒ status van alle contacten wordt uitgelezen via tonen

Na elke programmatie volgt een bevestigingstoon (—■—). Na een verkeerd commando wordt een “verkeerd commando” signaal gegeven (—■—■—■—■—■—).

Wanneer tussen 2 programmaties door gedurende 1 minuut niets gebeurt, wordt de verbinding verbroken.

Controle van de contacten: 2 kort tonen (—■—■—) = contact af.

1 lange toon (—■—) = contact aan.

Het commando 52 leest op volgorde de status van de contacten van alle relais: 1-4.

Programmatie functies

Om de programmatie te openen: *9. De toontjes met pauze van 3 s gaan over in toontjes met pauze 1 s.

Programmatie	Functie	Standaardinstelling
1h	h = 0 zonder paswoord, h = 1 met paswoord.	h = 1
2xxxxx	invoegen nieuw paswoord (5 digits).	xxxxx = 00000
3z	z = 2 tot 9 aantal beltonen voor de lineswitch opneemt.	z = 3
9	uit programmatiemode - naar afstandsturing.	
4s	s = 1 tot 9, puls - tijd in seconden.	s = 1

Wanneer van programmatiemode naar afstandsturing wordt gegaan wisselen de toontjes terug met pauze van 1 s naar 3 s.

Back-up

De mogelijkheid bestaat op deze Line Switch een back-up batterij aan te sluiten. Deze oplaadbare batterij (niet meegeleverd) geeft u de keuze tussen 2 functies:

- het behouden van de mogelijkheid tot programmeren (relaiscontacten worden afgeschakeld).
- het behouden van de mogelijkheid tot programmeren en het actief houden van de relaiscontacten.

De jumper CHARGE is gesloten: batterij wordt geladen.

De jumper CHARGE is open: batterij wordt niet geladen.

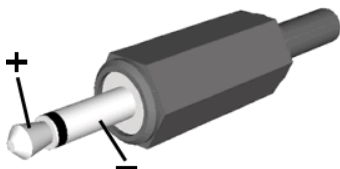
De jumper BACK-UP RELAY is gesloten: programmatiemogelijkheden en contacten worden behouden.

De jumper BACK-UP RELAY is open: enkel programmatiemogelijkheden worden behouden.

Met een back-up batterij kan steeds verder ingebeld en geprogrammeerd worden!

Specificaties van de batterij: oplaadbare batterij 12 V DC en 0,7 ... 1 Ah.

De oplaadbare batterij van 12 V DC wordt via een 3,5 mm jack aangesloten aan de Line Switch.



Het is uiteraard zo dat de back-up tijd verschillend is naargelang de stand van de BACK-UP RELAY.

Call recall

Inleiding

Indien u beschikt over een Line Switch met call recall (LM4-CR) dan kunt u de analoge lijn nog gebruiken voor een ander toestel, bijvoorbeeld een antwoordapparaat of faxtoestel. Wanneer de functie call recall is ingesteld op de Line Switch dan zal de Line Switch niet opnemen de eerste keer dat u belt. Als u vervolgens binnen de 10 ... 35 seconden na het dichtleggen terugbelt naar de Line Switch dan zal deze opnemen na het ingesteld aantal beltonen. Op deze manier moet u geen aparte analoge lijn reserveren voor de Line Switch in vergelijking met de gewone versie.

Bijkomende programmaties

U kunt bijkomend volgende parameter instellen voor een Line Switch met call recall (LM-4CR).

Programmatie	Functie	Standaardinstelling
5r	r = 0 uitschakelen recall r = 4 inschakelen recall	r = 0

De parameter r bepaald of de functie call recall is ingeschakeld. Wanneer r = 0 is de functie call recall uitgeschakeld. Wanneer r = 4 en z = 3 (standaard) dan stelt u de call recall in van 10 ... 35 seconden. Nadat u de eerste keer belt naar de Line Switch en dichtlegt heeft u minimaal 10 seconden en maximaal 35 seconden de tijd om terug te bellen. Deze tijd is gerekend van het moment dat u het eerste gesprek beëindigd totdat u de eerste rinkeltoon hoort als u de tweede keer terugbelt. Indien u binnen deze tijd terugbelt dan zal de Line Switch opnemen na het geprogrammeerd aantal beltonen z.

Opmerking: het is belangrijk dat u z = 3 instelt omdat anders het tijdsbereik 10 ... 35 seconden niet meer klopt!!!