



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com



IL n. 207-B
EDIZ. 18/06/2007

Easy (Pr. 1.2)



ANALOGUE STUURCENTRALE VOOR ROLLUIKEN EN KANTELPOORTEN

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 ELETTRONICA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren TEL. (+32) 93 80 40 20.

V2 ELETTRONICA behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen aan het product aan te brengen; het wijst bovendien elke vorm van aansprakelijkheid af voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens een oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie.



Lees met aandacht de volgende handleiding met instructies voordat u tot de installatie overgaat.

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel dat gekwalificeerd is op het gebied van installaties van automatische systemen.
- In deze handleiding staat geen informatie die interessant of nuttig kan zijn voor de eindgebruiker.
- Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud of de programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

DE AUTOMATISERING DIENT GEREALISEERD TE WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET DE HEERSENDE EUROPESE NORMEN:

EN 60204-1 (Veiligheid van de machines, de elektrische uitrusting van de machines, deel 1, algemene regels).

EN 12445 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, testmethodes).

EN 12453 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, vereisten).

- De installateur moet voor de installatie van een inrichting zorgen (bv. thermomagnetische schakelaar) die de afscheiding van alle polen van het systeem van het voedingsnet verzekert. De norm vereist een scheiding van de contacten van minstens 3 mm in elke pool (EN 60335-1).
- Zijn de aansluitingen op het klemmenbord eenmaal tot stand gebracht dan moeten de bandjes aangebracht worden op zowel de betreffende geleiderdraden van de netspanning in de nabijheid van het klemmenbord als op de geleiderdraden voor de aansluitingen op de externe delen (accessoires). Op deze wijze zal bij het per ongeluk losraken van een geleiderdraad voorkomen worden dat de delen met netspanning in aanraking komen met de delen met een zeer lage veiligheidsspanning.
- Voor de verbinding van stijve en buigzame leidingen of kabeldoorgangen gebruikt u verbindingen die conform zijn aan beschermingsklasse IP55 of hoger.
- De installatie vereist bekwaamheden op elektrisch en mechanisch gebied en mag alleen door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden dat in staat is een verklaring van overeenkomst van type A af te geven over de volledige installatie (Machinerichtlijn 89/392 CEE, bijlage IIA).
- Men is verplicht zich aan de volgende normen inzake geautomatiseerde afsluitingen voor voertuigen te houden: EN 12453, EN 12445, EN 12978 en eventuele nationale voorschriften.
- Ook de elektrische installatie vóór de automatisering moet voldoen aan de heersende normen en uitgevoerd zijn volgens de regels van het vak.
- De instelling van de duwkracht van het hek moet gemeten worden met een daarvoor bestemd instrument in afgesteld worden in overeenstemming met de maximum waarden die toegelaten worden door de norm EN 12453.
- Het wordt geadviseerd gebruik te maken van een noodstopknop die geïnstalleerd wordt in de nabijheid van de automatisering (aangesloten op de STOP-ingang van de besturingskaart) zodat het mogelijk is het hek onmiddellijk te stoppen in geval van gevaar.
- Sluit de aardedraad van de motoren aan op de aardeinstallatie van de voedingsspanning.

OVEREENSTEMMING MET DE NORMEN

V2 SPA verklaart dat de EASY producten voldoen aan de essentiële vereisten die door de volgende richtlijnen bepaald zijn:

- 89/336/EEG (Richtlijn EMC volgens de normen EN 61000-6-2, EN 61000-6-3)
- 73/23/EEG (Richtlijn laagspanning volgens de normen EN 60335-1)
- 99/05/EEG (Richtlijn radio volgens de normen EN 301 489-3)

Racconigi, 10/02/2004

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 ELETTRONICA SPA

A.Livio Costamagna

BESCHRIJVING VAN DE CENTRALE

De digitale centrale EASY is een innovatief product van V2 dat veiligheid en betrouwbaarheid garandeert voor de automatisering van rolluiken, kantelpoorten en industriële sectionaalpoorten.

Bij het ontwerp van de EASY is gedoeld op de totstandkoming van een product dat aangepast kan worden aan de diverse vereisten zodat een uiterst veelzijdige centrale verkregen is die voldoet aan alle eisen die nodig zijn voor een functionele en efficiënte installatie.

- Uitgang 230 VAC voor 1 eenfase motor
- Uitgang 230 VAC voor knipperlicht of serviceverlichting met timerinstelling
- Ingang voor keuzeschakelaar met sleutel of knop (START)
- Ingangen voor gescheiden bediening OP/NEER (UP/DOWN)
- Ingang voor veiligheidsknop (STOP)
- Ingang voor veiligheidsfotocel met automatische test van de werking (PHOTO)
- Ingang voor mechanische of elektronische gevoelige veiligheidsribbel met automatische test van de werking (EDGE)
- Noodingang bij brand (FIRE)
- Bewaking van de ingangen met LED's
- Programmeerbare werklogica en werktijden met programmeertoets en 8 LED's
- Mogelijkheid tot werking in de werkwijze AANWEZIGHEID MENS

EASY-RI

- Ontvanger 433,92 MHz radio aan boord
- Mogelijkheid tot bewaring in het geheugen van 18 zenders Personal Pass 433,92 MHz.
- Mogelijkheid om de bewaarde codes volledig te wissen

EASY-RM

- Snelconnector voor de aansluiting van een ontvanger van de serie Mr1.

EASY-CRI

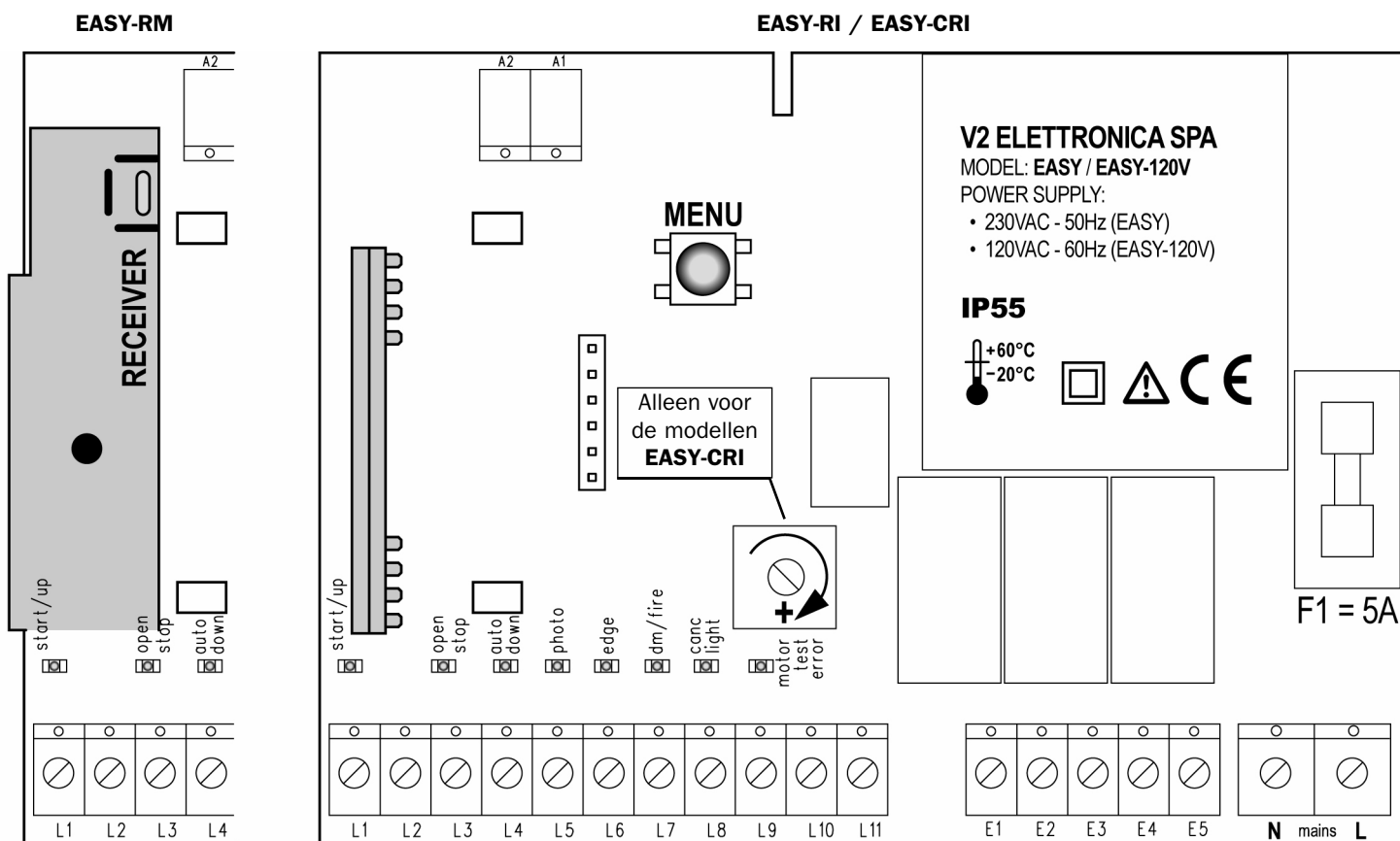
- Ingang voor optische ribbel met gelijkstroom voeding bij 24V en vermogensinstelling van de zender



LET OP: gebruik uitsluitend de optische ribbels FEEL (zie catalogus V2).

- Ontvanger 433,92 MHz radio aan boord
- Mogelijkheid tot bewaring in het geheugen van 18 zenders Personal Pass 433,92 MHz.
- Mogelijkheid om de bewaarde codes volledig te wissen

TABEL ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN



! LET OP: indien de normaal gesloten ingangen STOP (L2), FOTOCEL (L5), RIBBEL (L6), FIRE (L7) niet gebruikt worden, moet een brugverbinding met GEMEENSCHAPPELIJK (-) tot stand gebracht worden.

L1	START/UP Contact N.O.
L2	STOP Contact N.C.
L3	GEMEENSCHAPPELIJK (-)
L4	DOWN. Contact N.O.
L5	FOTOCEL. Contact N.C.
L6	RIBBEL. Contact N.C.
L7	FIRE. Contact N.C.
L8	GEMEENSCHAPPELIJK (-)
L9	GEMEENSCHAPPELIJK ACCESSOIRES
Alleen voor de modellen EASY-CRI	
L9	INSTELLING VERMOGEN VOOR OPTISCHE RIBBEL

INGANG FIRE

Veiligheidsingang voor de aansluiting van een brandpreventiealarm of van een ander type alarm dat de onmiddellijke automatische opening van de poort vereist. Wanneer het contact FIRE open gaat, wordt de poort geopend en kan niet meer gesloten worden zolang het contact niet opnieuw ingesteld wordt.

! LET OP: een verkeerde aansluiting van de antenne compromitteert ernstig de RADIO-werking van de centrale.

L10	24VAC ACCESSOIRES (24VDC voor de modellen EASY-CRI)
L11	24VAC VOOR TEST FOTO / RIBBEL (24VDC voor de modellen EASY-CRI)
E1 - E2	KNIPPERLICHT / SERVICEVERLICHTING (230VAC / 120VAC)
E3	MOTOR OPENT
E4	GEMEENSCHAPPELIJK 230VAC / 120VAC
E5	MOTOR SLUIT
N	NEUTRAAL 230VAC / 120VAC
L	FASE 230VAC / 120VAC
A1	MANTEL ANTENNE
A2	ANTENNE WARME POOL

INSTALLATIE VAN DE OPTISCHE RIBBEL

De centrale EASY-CRI is uitgerust voor de installatie van een optische ribbel met gelijkstroom voeding bij 24V en instelling van het vermogen van de zender.

! LET OP: gebruik uitsluitend de optische ribbels van FEEL (zie catalogus V2).

Sluit de zender en de ontvanger aan volgens onderstaande tabel.

	ZENDER	ONTVANGER
L6		ZWARTE KABEL
L8	BLAUWE KABEL	BLAUWE KABEL
L9	ZWARTE KABEL	
L10		BRUINE KABEL
L11	BRUINE KABEL	

Nadat de aansluitingen tot stand gebracht zijn, moet de voeding naar de centrale ingeschakeld worden en moet het vermogen ingesteld worden met de trimmer die op de centrale aanwezig is, tot de optimale werking van de ribbel bereikt wordt.

TECHNISCHE KENMERKEN

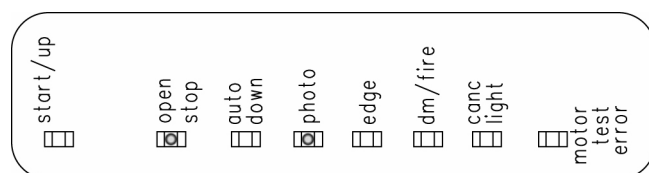
Voeding	230VAC - 50/60 Hz (EASY)
	120VAC - 50/60Hz (EASY-120V)
Max. belasting motoren	1100W (EASY)
	600W (EASY-120V)
Max. belasting accessoires	3W
Werktemperatuur	-20°C / +60°C
Veiligheidszekeringen	F1 = 5A
Afmetingen	170 x 185 x 70 mm
Gewicht	800g
Bescherming	IP55

WERKLOGICA

De acht led's die op de kaart aanwezig zijn, tonen niet alleen de status van de ingangen en van de werkcyclus maar maken ook de programmering van de diverse functies mogelijk voor een persoonlijke instelling van de werking van de centrale. Elke LED komt overeen met een bepaalde functie en de status ervan (ingeschakeld/uitgeschakeld) is gelijk aan de ON-/OFF-positie van de oude systemen met dip switch.

Om de huidige instellingen te laten weergegeven, volstaat het op de toets MENU te drukken tot de LED's ingeschakeld worden en gedurende 12 sec de huidige instellingen tonen.

(default-configuratie)



□ = Led spento

■ = Led acceso

LED (DIP)	LED UITGESCHAKELD (DIP OFF)	LED INGESCHAKELD (ON)
1. start / up	START/STOP-LOGICA: de klem start bedient zowel de opening als de sluiting. De klem down is uitgeschakeld.	UP/DOWN-LOGICA: de klem start bedient altijd de opening. De klem down bedient altijd de sluiting.
2. open / stop	START NIET ACTIEF IN OPENING: de bediening wordt genegeerd.	STARTACTIEF IN OPENING: onderbreekt de opening (de eventuele timer voor de hersluiting wordt niet geladen).
3. auto / down	STAP-VOOR-STAP-LOGICA: de sluiting wordt bediend met de start (of de down).	AUTOMATISCHE LOGICA: de sluiting begint automatisch na de ingestelde pauzetijd.
4. photo	FOTOCEL NIET ACTIEF IN OPENING: de onderbreking van de bundel wordt genegeerd.	FOTOCEL ACTIEF IN OPENING: de motor komt tot stilstand tot de fotocel niet meer bezet is.
5. edge	TEST RIBBEL NIET ACTIEF: de test van de ribbel wordt niet uitgevoerd.	TEST RIBBEL ACTIEF MET HERKENNING TYPE RIBBEL: de test van het type ribbel wordt uitgevoerd.
6. dm / fire	LOGICA MET IMPULSEN: de fasen van opening en sluiting hebben de duur van de ingestelde werktijd.	LOGICA MENS AANWEZIG: de fasen van opening en sluiting duren zolang de impuls op de betreffende klem aanwezig is.
7. light / canc	KNIPPERLICHT: de uitgang (E1 - E2) wordt met intermitterende werking geactiveerd (2 Hz) tijdens de fasen van opening en sluiting en tijdens de pauze, indien de automatisch hersluiting actief is.	SERVICEVERLICHTING: de uitgang (E1 - E2) wordt permanent geactiveerd tijdens de fasen van opening, pauze en sluiting. Opnieuw in de ruststand wordt een timer geactiveerd gedurende de ingestelde duur.
8. motor / test / error	TEST FOTOCEL NIET ACTIEF: de test van de fotocel wordt niet uitgevoerd.	TEST FOTOCEL ACTIEF: de test van de fotocel wordt uitgevoerd.

Ga als volgt te werk om de werklogica te wijzigen:

NOTA: de wijziging van de parameters geschiedt via het drukken op de MENU-toets. Het gedurende 1 tot 5 seconden lang indrukken van de toets wordt aangeduid met TL terwijl het indrukken van minder dan 1 seconde aangeduid wordt met TS.

1. Druk op de MENU-toets gedurende een tijd (TL).
2. De led's tonen gedurende 12 seconden de huidige instelling van de virtuele dip switches.

3. Druk binnen 12 seconden opnieuw op MENU gedurende een tijd (TS).
4. De led start/up gaat branden: het brandt permanent indien de bijbehorende parameter ingeschakeld is en knippert indien deze parameter uitgeschakeld is.
5. Druk op MENU gedurende een tijd (TL) om de status van de geselecteerde led te wijzigen.
6. Druk op MENU gedurende een tijd (TS) om de volgende led te selecteren.
7. Wijzig de instellingen op grond van de eigen behoefte en wacht 5 seconden nadat voor het laatst op de toets gedrukt is.

8. De LED's tonen gedurende 12 seconden de nieuwe instellingen, de nieuwe gegevens worden in het geheugen bewaard en de centrale verlaat de werkwijze van de programmering.
9. Druk voor een eventuele controle op MENU om de nieuwe instellingen weer te laten geven.

STAP-VOOR-STAP-LOGICA: de startimpuls begint een cyclus OPEN-STOP-SLUIT-STOP-OPEN....

AUTOMATISCHE LOGICA: de startimpuls begint een cyclus OPEN-PAUZE-SLUIT-STOP

START/STOP-LOGICA: de ingang START/UP bedient de cyclus STAP-VOOR-STAP of AUTOMATISCH op grond van de geprogrammeerde werklogica. De ingang DOWN is niet actief.

UP/DOWN-LOGICA: de ingang START/UP bedient altijd de opening en de ingang DOWN bedient altijd de sluiting, onafhankelijk van de geprogrammeerde werklogica. De gelijktijdig ingedrukte UP + DOWN zijn gelijk aan een STOP-impuls.

LOGICA MENS AANWEZIG: de gebruiker moet de startknop ingedrukt houden gedurende de volledige duur van opening of sluiting die hij wenst uit te voeren.

Indien de toets die op de START-ingang aangesloten is, beschadigd is en altijd gesloten blijft, komt de motor tot stilstand na het verstrijken van de ingestelde werktijd. De logica mens aanwezig kan zowel met de Start/Stop-logica als met de Up/Down-logica gebruikt worden.

De STOP-impuls onderbreekt de werkcyclus onafhankelijk van de status van de bedieningsingangen. Indien de toets Up of DOWN dus ingedrukt is, zal de inwerkingtreding van de STOP de beweging stoppen en zal de motor, bij het loslaten ervan NIET BEWEGEN TOT DE INGANG UP of DOWN NIET LOSGELATEN EN OPNIEUW INGEDRUKT WORDT.

TEST FOTOCCEL EN RIBBEL: de test van de fotocellen controleert de correcte werking van de fotocel, telkens wanneer de centrale een opdracht tot opening of sluiting ontvangt. Indien de test mislukt, zal de led photo gedurende 5 seconden bij 2Hz knipperen, samen met de led motor/test/error.

TEST RIBBEL: de test kan met gevoelige ribbels van het elektronische type gebruikt worden en verricht dezelfde test op de gevoelige ribbels. Indien de test mislukt, knippert de led EDGE samen met de led motor/test/error

Tijdens de TEST herkent de centrale ook of de ribbel een normaal gesloten contact verstrekt of een impedantie (ribbels met geleidend rubber).

LET OP: indien een ribbel van geleidend rubber gebruikt wordt, is het verplicht TEST RIBBEL (DIP 5) te activeren omdat de ribbel anders niet herkend wordt.

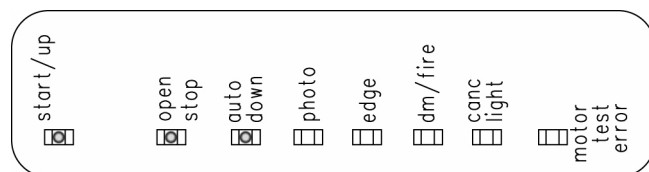
De signalering FOUT TEST wordt gedurende 5 seconden herhaald na elke impuls.

WERKTIJD

Ga als volgt te werk om de werktijd te wijzigen:

NOTA: de wijziging van de parameters vindt plaats door het indrukken van de MENU-toets. Wanneer hierom verzocht wordt, moet gedurende een tijd (TS) op de toets gedrukt worden die vervolgens onmiddellijk moet worden losgelaten. Wanneer hierom gevraagd wordt, moet gedurende een tijd (TL) op de toets gedrukt worden en moet deze (circa 2 seconden) ingedrukt gehouden worden tot de led's veranderen om aan te geven dat de opdracht uitgevoerd is.

1. Druk gedurende een tijd (TL) op de MENU-toets.
2. De led's tonen gedurende 12 seconden de huidige instelling van de virtuele dip switches.
3. Druk binnen 12 seconden gedurende een tijd (TL) opnieuw op MENU.
4. De led's tonen gedurende 12 seconden de ingestelde werktijd.



□ = Led uit

■ = Led aan

LED	TIJD	LED	TIJD
1	10 sec.	5	45 sec.
2	15 sec.	6	60 sec.
3	20 sec.	7	90 sec.
4	30 sec.	8	120 sec.

5. Druk binnen 12 sec gedurende een tijd (TS) op de MENU-toets. Bij elke druk zullen de achtereenvolgende led's één voor één ingeschakeld worden. Wanneer ze allemaal branden, wordt opnieuw met 1 led begonnen. De tabel toont de instelling van de werktijd op grond van het aantal ingeschakelde led's.
6. Wanneer de instelling correct is, moet 12 sec gewacht worden. De nieuwe gegevens worden dan in het geheugen bewaard en de centrale verlaat de werkwijze van de programmering.

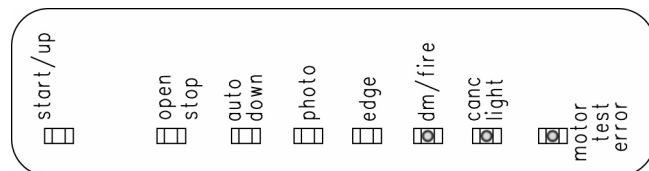
PAUZETIJD

Ga als volgt te werk om de pauzetijd te wijzigen:

NOTA: de wijziging van de parameters vindt plaats door op de MENU-toets te drukken. Druk, wanneer hierom verzocht wordt, gedurende een tijd (TS) op de toets en laat de toets onmiddellijk los.

Druk, wanneer hierom verzocht wordt, gedurende een tijd (TL) (circa 2 seconden) op de toets tot de led's van status veranderen om aan te geven dat de opdracht is uitgevoerd.

1. Druk op de MENU-toets gedurende een tijd (TL)
2. De led's tonen gedurende 12 seconden de huidige instelling van de virtuele dip switches
3. Druk binnen 12 seconden opnieuw op MENU gedurende een tijd (TL)
4. De led's tonen gedurende 12 sec de ingestelde werktijd
5. Druk binnen 12 seconden opnieuw op MENU gedurende een tijd (TL)
6. De led's tonen gedurende 12 sec de ingestelde pauzetijd



□ = Led uit

■ = Led aan

LED	TIJD	LED	TIJD
1	15 sec.	5	60 sec.
2	20 sec.	6	90 sec.
3	30 sec.	7	120 sec.
4	45 sec.	8	180 sec.

7. Druk binnen 12 sec gedurende een tijd (TS) op de MENU-toets. Bij elke druk zullen de achtereenvolgende led's één voor één ingeschakeld worden. Wanneer ze allemaal branden, wordt opnieuw met 1 led begonnen. De tabel toont de instelling van de pauzetijd op grond van het aantal ingeschakelde led's.
8. Wanneer de instelling correct is, moet 12 sec gewacht worden. De nieuwe gegevens worden dan in het geheugen bewaard en de centrale verlaat de werkwijze van de programmering.

VERTRAGING VAN UITSCHAKELING SERVICEVERLICHTING

Wanneer de centrale na een werkcyclus de ruststatus aanneemt, blijft de serviceverlichting branden gedurende een tijd die tot 5 minuten ingesteld kan worden. De instelling van de vertraging van de uitschakeling kan alleen plaatsvinden indien de uitgang als serviceverlichting ingesteld is (virtuele dip switch light/canc ON).

Ga als volgt te werk om de vertraging van de uitschakeling van de serviceverlichting te wijzigen:

1. Druk op de MENU-toets, houd de toets ingedrukt en negeer de weergave van de virtuele dip switches op de led's
2. Na 5 sec gaan de led's uit en gaat de serviceverlichting branden
3. Blijf de MENU-toets ingedrukt houden gedurende de tijd die men wenst in te stellen
4. Laat de MENU-toets los. De serviceverlichting gaat uit en de tijd gedurende dewelke de verlichting ingeschakeld was, wordt in het geheugen als vertraging van de uitschakeling bewaard.

WERKING MET AFSTANDSBEDIENING

Modellen EASY-RM

De stuurcentrale is gereed gemaakt voor inpluggen van een ontvanger van de serie MR1 met een super heterodyne architectuur met hoge gevoeligheid.

! LET OP: alvorens de ontvanger in te pluggen, moet de voeding naar de stuurcentrale weggenomen worden. Let bijzonder goed op de richting waarin de ontvanger ingeplugd wordt (zie de paragraaf ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN).

De ontvangstm module MR1 heeft 4 beschikbare kanalen en aan elk daarvan is een instructie van de stuurcentrale toegekend:

- KANAAL 1 ➔ UP / START
- KANAAL 2 ➔ STOP
- KANAAL 3 ➔ DOWN
- KANAAL 4 ➔ SERVICEVERLICHTING

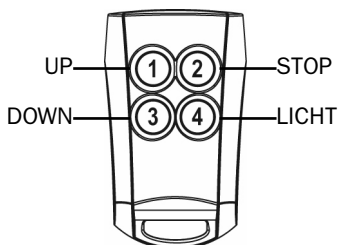
! LET OP: Voor de programmering van de 4 kanalen en van de werklogica moeten de instructies die bij de ontvanger MR1 gevoegd zijn met aandacht gelezen worden.

Modellen EASY-RI / EASY-CRI

De werking van de afstandsbedieningen is afhankelijk van de werklogica die met virtuele dip switch 1 ingesteld is.

START/STOP-logica: alleen de toets of de in het geheugen bewaarde toetsencombinatie activeert de centrale (het is mogelijk meer dan één combinatie voor dezelfde afstandsbediening in het geheugen te bewaren) en de impuls komt overeen met de start.

UP/DOWN-logica: aan elke toets van de afstandsbediening wordt een functie toegekend. Het volstaat ongeacht welke toets van de afstandsbediening in het geheugen te bewaren.



BEDIENINGSLOGICA VAN DE LICHTEN MET AFSTANDSBEDIENING

LET OP: deze functie is alleen ingeschakeld indien DIP 7 op ON

De serviceverlichting kan bediend worden met toets 4 van de afstandsbediening (in de modellen EASY-RI en EASY-CRI, indien de UP/DOWN-logica ingesteld is) of, in het model EASY-RM, met ongeacht welke toets van de afstandsbediening die op kanaal van de ontvanger MR1 bewaard is.

De activeringslogica is bistabiel: indien de serviceverlichting uitgeschakeld is, wordt deze door uitzending met toets geactiveerd, en omgekeerd.

Het licht gaat in ieder geval na 10 minuten uit.

LET OP:

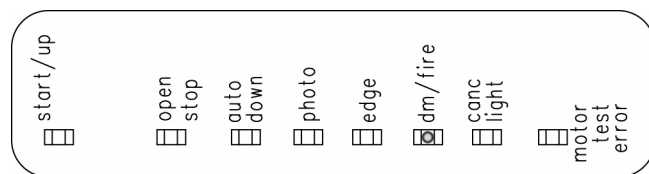
- Indien na de inschakeling van het licht een openingscyclus begint, wordt aan het einde hiervan de timer geactiveerd en wordt het licht na het verstrijken van de tijd uitgeschakeld.
- Het is niet mogelijk de serviceverlichting uit te schakelen terwijl het rolluik in beweging is (opening of sluiting)

IN HET GEHEUGEN BEWAREN VAN DE AFSTANDSBEDIENINGEN

Indien een centrale model EASY-RM gebruikt wordt voor het in het geheugen bewaren van de afstandsbedieningen, moeten de instructies die bij ontvanger MR1 gevoegd zijn, met aandacht gelezen worden.

Indien een centrale model EASY-RI of EASY-CRI gebruikt wordt voor het in het geheugen bewaren van de afstandsbedieningen, moet als volgt gehandeld worden:

1. Druk gedurende korte tijd (TS) op de MENU-toets
2. De centrale activeert de fase van radio-aanlering, blijft in afwachting van een geldige zending (binnen 5 sec) en toont een brandende led die zich snel in de aangeduide richting verplaatst



□ = Led uit

■ = Led aan

3. Zend uit met de afstandsbediening die men in het geheugen wenst te bewaren
4. De led's tonen de plaatsgevonden bewaring in het geheugen door alle led's 2 seconden lang in te schakelen
5. De centrale keert gedurende 5 sec terug in afwachting van een geldige zending en toont opnieuw een brandende led die zich snel in de richting verplaatst die aangeduid wordt door bovenstaande tekening.
6. Zend met een andere afstandsbediening die bewaard moet worden uit, of wacht tot de led uit gaat.

NOTA: om codes aan het geheugen toe te voegen, is het ook mogelijk de werkwijze van radio-aanlering te activeren met een reeds in het geheugen bewaarde afstandsbediening.

Onafhankelijk van de toets of van de toetsencombinatie die bewaard is, is het nodig om voor de activering van de werkwijze radio-aanlering gedurende 5 seconden de toetsencombinatie toets 1 + toets 2 ingedrukt te houden, of toets 1 + toets 3. In dit geval wordt het wachten op een geldige zending niet alleen signaleerd door de rotatie van de led's, maar ook door de inschakeling van het knipperlicht (of serviceverlichting) dat permanent brandt. De bewaring van een code wordt signaleerd met een korte uitschakeling van het licht.

LET OP: als het geheugen vol is, en het dus niet meer mogelijk is om nog meer afstandsbedieningen erin te bewaren, en men probeert de radio-aanlering te activeren, reageert de centrale door alle led's 2 sec lang te laten knipperen.

VOLLEDIG WISSEN VAN BEWAARDE CODES

(alleen EASY-RI of EASY-CRI)

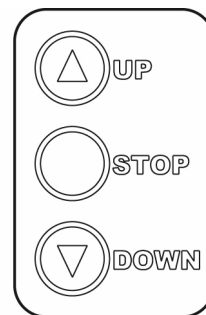
Handel als volgt om alle in het geheugen aanwezige codes te wissen:

1. Neem de voeding naar de centrale weg
2. Houd de MENU-toets ingedrukt en schakel op hetzelfde moment de voedingsspanning weer in
3. Gedurende de tijd dat de toets ingedrukt blijft, knippert de led **light/canc**.
4. Bij het loslaten van de toets gaan de led's gedurende 2 seconden uit. Vervolgens tonen ze de signalering POWER ON (8 led's branden permanent gedurende 2 sec) waarna de centrale naar de normale werking overgaat.

LET OP: indien de toets niet binnen 5 seconden losgelaten wordt, begint ook de led **motor/test/error** te knipperen en wordt de centrale geblokkeerd. Om de centrale te deblokken, moet de voeding uit- en weer ingeschakeld worden.

VERSIES MET KNOPPENPANEEL

De EASY centrale wordt in enkele speciale versies geproduceerd die met een knoppenpaneel voor de bediening uitgerust zijn, dat zich op het deksel van de kast bevindt.



Het model met knoppenpaneel met 3 toetsen maakt het mogelijk de centrale met de UP/DOWN-werklogica te bedienen.

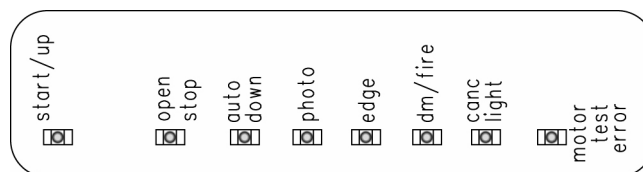
De knoppen werken parallel aan de bedieningsorganen op de klemmenstrook. Deze blijven alle actief, met inbegrip van de STOP-impuls die, indien niet gebruikt, een brugverbinding met de gemeenschappelijke dient te krijgen.

De versies met knoppenpaneel maken het bovendien mogelijk om de automatisering in de werkwijze MENS AANWEZIG te activeren, in geval van een slechte werking van de veiligheidsvoorzieningen.

Door de toets van het knoppenpaneel ingedrukt te houden, wordt de automatisering na 5 seconden geactiveerd waarbij de veiligheidsvoorzieningen genegeerd worden. De motor komt onmiddellijk tot stilstand zodra de knop losgelaten wordt.

WEERGAVE EN SIGNALERINGEN VIA LED'S

Op de kaart is een rij van 8 rode led's gemonteerd met behulp waarvan alle signaleringen die nuttig zijn voor de installateur en voor de gebruiker beheerd worden. Tijdens de gewone werking van de centrale (NIET tijdens de fase van PROGRAMMERING) kan de betekenis van elke led uit de volgende tabel afgelezen worden:



LED	UIT	AAN	Led KNIPPERLICHT (in combinatie met led 8)	
			Led 8 uit of aan	Led 8 knippert
1. start / up	Op de klem start/up is het contact geopend	Op de klem start/up is het contact gesloten	Startimpuls via afstandsbediening	Schrijven in flash aan einde programmering mislukt
2. open / stop	Op de klem open/stop is het contact geopend	Op de klem open/stop is het contact gesloten	Stopimpuls via afstandsbediening of start afgebroken wegens actieve stop	-
3. auto / down	Op de klem down is het contact geopend	Op de klem down is het contact gesloten	Down-impuls via afstandsbediening	-
4. photo	Op de klem photo is het contact geopend	Op de klem photo is het contact gesloten	Start afgebroken wegens onderbreking fotocel	Test van de fotocel mislukt
5. edge	Op de klem edge is het contact geopend	Op de klem edge is het contact gesloten	Start afgebroken wegens ingedrukte ribbel	Test van der ribbel mislukt
6. dm / fire	Op de klem fire - is het contact geopend	Op de klem fire is het contact gesloten	Start afgebroken wegens actief brandalarm	-
7. light / canc	-	-	Impuls lichten via afstandsbediening of werkcyclus* of wissen codes	Wissen codes mislukt
8. motor / test / error	De motoruitgang is niet actief	De motoruitgang is actief		Foutaanduiding

* **Werkcyclus:** led 7 (light / canc) gaat volgens de volgende logica branden:

- Led uit: centrale in rust
- Led knippert bij 2 Hz: fase van opening

- Led brandt permanent: centrale in rust met geopend rolluik (indien de timer voor de automatische sluiting actief is, gaat de led elke halve seconde kort uit)
- Led knippert bij 4 Hz: fase van sluiting