



MONTAGE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING MC P2 VRS SERIE

MC P2 VRS



Deze handleiding is geschikt voor de volgende typen:

- MC P2 VRS (01077054)
- MC P2 Complete VRS (01077058)

Handleidingsnummer: 85900623 B1

Programmeerbare motorbesturingen voor de bediening van 2 motoren met centrale, groeps- en individuele bediening; verkrijgbaar voor bedrade drukknoppen evenals voor draadloze (VRS-) besturing, beschikbaar in verschillende behuizingsuitvoeringen.

Lees deze handleiding voordat u met de installatie begint.
Het niet naleven van de instructies kan leiden tot defecten die niet onder de garantie vallen.
Drukfouten en technische wijzigingen voorbehouden.



INHALT

■ Veiligheidsinstructies	2	■ Programmering VRS-zender	13
■ Varianten	3	■ Garantie / onderhoud	17
■ Technische gegevens	3		
■ Installatie / aansluitschema / bedrijf	4		
■ IDS-functie	7		
■ Functiebeschrijving	7		

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Deze veiligheidsinstructies maken deel uit van het product en moeten vóór montage, elektrische aansluiting, inbedrijfname en gebruik volledig worden gelezen en begrepen.

- Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor correct gebruik (besturing van maximaal twee 230 V-zonwerkmotoren, bekabeld of via VRS-radiofunctie).
- Installatie, aansluiting en inbedrijfname mogen uitsluitend door gekwalificeerde elektrotechnici worden uitgevoerd.
- Nationale voorschriften, VDE-bepalingen (DIN VDE 0100/0700), ongevallenpreventievoorschriften en de technische gegevens moeten in acht worden genomen.
- Het apparaat niet installeren indien zichtbare beschadigingen aanwezig zijn.
- Wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.

KRITISCHE WAARSCHUWINGEN



GEVAREN DOOR ELEKTRISCHE STROOM | GEVAAR – levensgevaar door elektrische schok.

Vóór montage en werkzaamheden de netspanning volledig uitschakelen.



RADIO- EN EMC-AANWIJZINGEN VOORZICHTIG – Storingen door elektromagnetische interferentie.



GEVAREN DOOR BEWEGENDE ZONWERINGSINSTALLATIES

WAARSCHUWING – gevaar voor beknelling, snijpunten of ongecontroleerde bewegingen.



GEVAAR DOOR ELEKTRISCHE STROOM GEVAAR – Het apparaat uitsluitend gebruiken binnen de gespecificeerde omgevingstemperatuur (0–40 °C).

i ERWIJZING

De volledige veiligheidsinstructies vindt u onder: www.vestamatic.com/safety

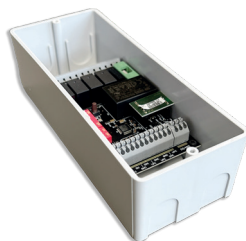


SUPPORT/KONTAKT

Vestamatic International GmbH
 Am Tannenbaum 2 | 41066 Mönchengladbach
 E-Mail: info@vestamatic.com

VARIANTEN

■ MC P2 VRS



■ MC P2 COMPLETE VRS

Kabelwartels reeds gemonteerd (6x M16, 2x M20)




TECHNISCHE GEGEVENS

KORTE BESCHRIJVING

- Microprocessorgestuurde motorbesturing voor de aansturing van maximaal twee rolluik-/zonweringsmotoren.
- Geschikt voor jaloezieën (fabrieksinstelling) of rolluiken / buitenliggende zonwering / rolluiken.
- Standaard 3-draads centrale ingang.
- Directe aansluiting voor twee 230 VAC-motoren.
- Aansluitmogelijkheid voor twee individuele bedieningsknoppen.
- Gescheiden aansluitklemmen voor netvoeding en centraal commando.
- 10 verschillende bedrijfsmodi instelbaar, uitsluitend tipbedrijf en intelligente decentrale besturing.
- Motorlooptijd / wendetijd individueel instelbaar.
- Besturing via VRS-radiozender of VRS-wandzender (MC P2 VRS).
- Besturing via seriële bussysteem – RS-485 RTU.

PARAMETER	WAARD
Bedrijfsspanning	230 VAC, 50 Hz
Nominale stootspanning	2,5 kV
Radiofrequentie (alleen VRS-varianten)	868,3 MHz
Vermogensopname	1,8 W

TECHNISCHE GEGEVENS




PARAMETER	WAARD
Zekering	6 AT
Uitgang	230VAC, 50 Hz
Schakelvermogen	250VAC, 6 A, $\cos \varphi \geq 0,8$ ind.
Schakeltijd uitvaren	3 – 180 s
Schakeltijd invaren	180 s
Toelaatbare motorstroom bij aansluiting van 1 motor	6 A max.
bij aansluiting van 2 motoren	3 A max. per motor
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C to +40 °C
Beschermingsgraad	IP 40
Afmetingen (L x W x H)	186 x 55 x 74 mm
Conformiteit	

INSTALLATIE / AANSLUITSCHEMA

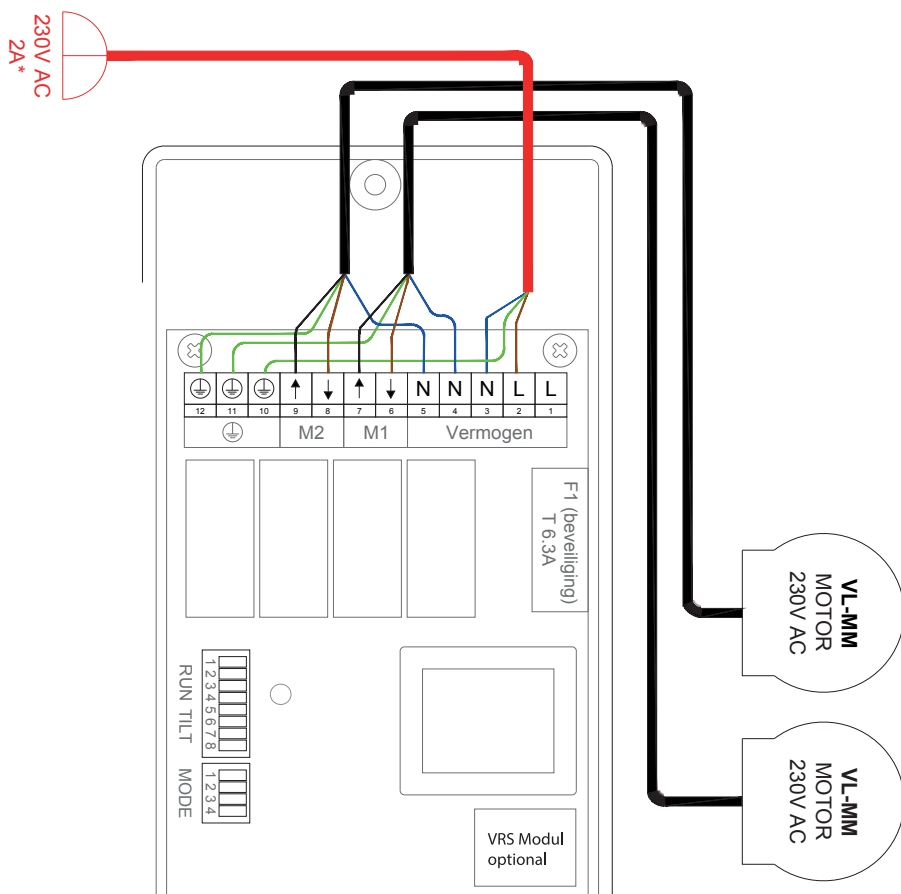
OPMERKINGEN VOOR ERKENDE ELEKTROTECHNICI

- 1. Schakel de netspanning uit.
- 2. Behuizingsschroeven losdraaien en het deksel verwijderen.
- 3. Voor montage de vier bevestigingsboringen aan de behuizingsranden gebruiken.
- 4. Netkabels en externe aansluitingen volgens het bedradingsschema aansluiten. Leidingen niet boven of onder de printplaat leggen.
- 5. Gewenste bedrijfsmodus instellen.
- 6. Indien nodig motorlooptijd en wendetijd instellen.
- 7. Netspanning inschakelen.
- 8. Draairichting van de motor controleren en indien nodig corrigeren.
- 9. Behuizingsdeksel terugplaatsen en de schroeven vastdraaien.

KABELAANBEVELINGEN

-  rood: 230V (NYM 3x1.5²)
-  zwart: (H05VV 4x0.75²)
-  blauw: (NYM 4x1.5²)

INSTALLATIE / AANSLUITSCHEMA

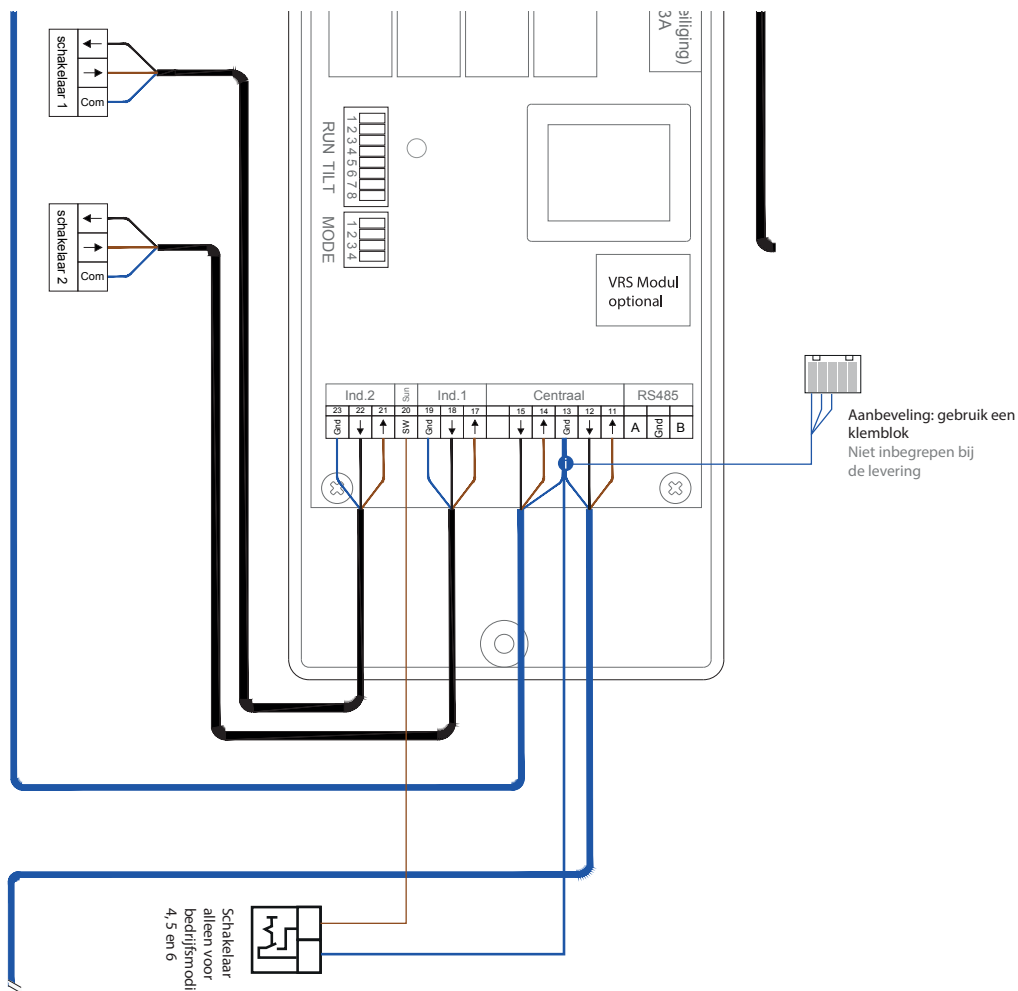
**OPMERKING**

Voor MC P2-behuizingen en MC P2 VRS-behuizingen:

Kabeldoorvoeren handmatig uitsnijden en een trekcontlasting aanbrengen.

Voor MC P2 Complete / Fitted: Een trekcontlasting is reeds geïntegreerd.

INSTALLATIE / AANSLUITSCHEMA



BEDRIJF



WAARSCHUWING

Tijdens het uitvoeren van een centraal commando is individuele bediening niet mogelijk.

De individuele bediening vindt plaats via tipbedrijf of continu-bedrijf.

**OPMERKING**

De onderstaande beschrijvingen zijn van toepassing op alle typen MC P2 in deze technische documentatie.

IDS-FUNCTIE

- De IDS-functie (Intelligent Decentralised Sunshade Control) maakt het mogelijk zon- en temperatuurafhankelijke stuurcommando's van de centrale besturing te onderdrukken wanneer op de decentrale besturing een toets wordt bediend. Extra installatiewerkzaamheden zijn niet vereist.
- In bedrijfsstand 4 maakt de IDS-functie het onderdrukken van zon- en temperatuurafhankelijke OP-/AF-commando's mogelijk, terwijl alle andere centrale commando's (bijv. voor privacy- en veiligheidsfuncties) blijven worden uitgevoerd.
- In bedrijfsstanden 9 en 10 worden zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's geblokkeerd door bediening van de groeps- of individuele toets. Alle overige zon- en temperatuurafhankelijke OP-/AF-commando's blijven 4 uur geblokkeerd.
- Elke extra bediening via de individuele toets zorgt ervoor dat zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's opnieuw voor nogmaals 4 uur worden geblokkeerd.
- Na afloop van de ingestelde tijd wordt de MC P2-besturing automatisch gereset en worden alle zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's weer normaal uitgevoerd.



Rolluiken



Rolgordijn



Textiele zonwering



Markies



Jaloezie

FUNCTIEBESCHRIJVING**WAARSCHUWING**

De bedrijfsstanden 4, 5 en 6 evenals 9 en 10 mogen uitsluitend worden gebruikt in combinatie met Vestamatic-besturingen met IDS-functionaliteit.

BEDRIJFSSTAND 1 | TOEPASSING**Standaard jaloezie / gordijnen**

Individuele bediening: Door de bediening langer dan ca. 2 s in te drukken, beweegt de zonwering tot de eindpositie.

Bij kort indrukken (korter dan 2 s) beweegt de zonwering slechts zolang de toets wordt ingedrukt.

Ook bij centrale besturing beweegt de zonwering in dodemansbedrijf.

BEDRIJFSSTAND 2 | TOEPASSING**Jaloezieën / gordijnen met zachte start**

Zoals bedrijfsstand 1, echter met zachte start. Bij bediening langer dan ca. 5 s beweegt de zonwering tot de eindpositie.

FUNCTIEBESCHRIJVING

BEDRIJFSSTAND 3 | TOEPASSING

Rolluiken

Individuele bediening: De zonwering rijdt bij bediening van de toets onmiddellijk naar de eindpositie. Centrale besturing: De zonwering beweegt in dodemansbedrijf.

BEDRIJFSSTAND 4 | TOEPASSING

IDS jaloezieën / gordijnen met auto-blokkering

Individuele bediening: Bij bediening langer dan 2 s rijdt de zonwering naar de eindpositie. Bij kort indrukken (korter dan 2 s) beweegt de zonwering in dodemansbedrijf. Zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's kunnen via een schakelaar op klemmen 31/32 worden onderdrukt.

BEDRIJFSSTAND 5 | TOEPASSING

IDS speciaal jaloezieën / gordijnen

Zoals bedrijfsstand 4, echter uitsluitend met zonfunctie 1

BEDRIJFSSTAND 6 | TOEPASSING

IDS speciaal jaloezieën / gordijnen

Zoals bedrijfsstand 4, maar met zonfunctie 2 (Bediening via individuele toets mogelijk).

BEDRIJFSSTAND 7 | TOEPASSING

Rolluiken

Individuele bediening: De zonwering rijdt bij bediening van de toets onmiddellijk naar de eindpositie. Centrale besturing: De zonwering rijdt bij bediening van de toets onmiddellijk naar de eindpositie.

BEDRIJFSSTAND 8 | TOEPASSING

Jaloezieën / gordijnen zonder zachte start

Individuele bediening: Bij bediening langer dan 2 s rijdt de zonwering naar de eindpositie. Bij kort indrukken (korter dan 2 s) beweegt de zonwering in dodemansbedrijf. Centrale besturing: Bij bediening langer dan 2 s rijdt de zonwering naar de eindpositie. Bij kort indrukken (korter dan 2 s): dodemansbedrijf.

BEDRIJFSSTAND 9 | TOEPASSING

IDS jaloezieën / gordijnen – 4 uren blokkering

Individuele bediening: Bij bediening langer dan 2 s rijdt de zonwering naar de eindpositie. Bij kort indrukken (korter dan 2 s) beweegt de zonwering in dodemansbedrijf. Zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's worden door bediening van de individuele toets gedurende 4 uur onderdrukt.

BEDRIJFSSTAND 10 | TOEPASSING

IDS jaloezieën / gordijnen – 4 uren blokkering

Individuele bediening: Bij bediening langer dan 2 s rijdt de zonwering naar de eindpositie. Zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's worden door bediening van de individuele toets gedurende 4 uur onderdrukt.

FUNCTIEBESCHRIJVING



OPMERKING

Door het bedienen van een individuele toets wordt uitsluitend de betreffende uitgang gedurende 4 uur geblokkeerd voor zon- en temperatuurafhankelijke centrale commando's (instelbaar).

Bij gebruik op ramen, besturingen of aangesloten zonweringssystemen dienen deze te worden beveiligd tegen onbevoegde of onbedoelde bediening.

LOOPTIJD VAN HET AF-COMMANDO


DIP-schakelaar RUN:					
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	LOOPTIJD	*
De looptijd van het OP-commando bedraagt altijd 180 s**.					
OFF	OFF	OFF	OFF	5s	
OFF	OFF	OFF	ON	10s	
OFF	OFF	ON	OFF	15s	
OFF	OFF	ON	ON	18s	
OFF	ON	OFF	OFF	21s	
OFF	ON	OFF	ON	24s	
OFF	ON	ON	OFF	27s	
OFF	ON	ON	ON	30s	
ON	OFF	OFF	OFF	35s	
ON	OFF	OFF	ON	40s	
ON	OFF	ON	OFF	50s	
ON	OFF	ON	ON	60s	
ON	ON	OFF	OFF	80s	
ON	ON	OFF	ON	100s	
ON	ON	ON	OFF	120s	
ON	ON	ON	ON	180s	fabrieksinstelling

* Hier kunnen projectspecifieke basisinstellingen worden genoteerd.

** De ingestelde looptijd kan via RS485 worden overschreven; de laatst geconfigureerde waarde wordt gebruikt.

FUNCTIEBESCHRIJVING

BEDRIJFSMODUS

DIP-schakelaar MODE:							
							
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	BEDRIJFSMODUS		WENDING	*
				Nr.	Toepassing		
OFF	OFF	OFF	OFF	1	Standaard jaloezieën / gordijnen	Alleen mogelijk via centrale bediening	
OFF	OFF	OFF	ON	2	Jaloezieën / gordijnen met langzame start	Alleen mogelijk via centrale bediening	
OFF	OFF	ON	OFF	3	Rolluiken	Alleen mogelijk via centrale bediening	
OFF	OFF	ON	ON	4	IDS jaloezieën / gordijnen met automatische vergrendeling	Instelbaar, 0–2 s	
OFF	ON	OFF	OFF	5	IDS speciale jaloezieën / gordijnen, speciale functie 1	Instelbaar, 0–5 s	
OFF	ON	OFF	ON	6	IDS speciale jaloezieën / gordijnen, speciale functie 2	Instelbaar, 0–2 s	
OFF	ON	ON	OFF	7	Rolluiken	Geen kanteling mogelijk	
OFF	ON	ON	ON	8	Jaloezieën / gordijnen zonder langzame start	Alleen mogelijk via centrale bediening	
ON	OFF	OFF	OFF	9	IDS jaloezieën / gordijnen met L4-vergrendeling	Instelbaar, 0–2 s	



Rolluiken



Rolgordijn



Textiele zonwering



Markies




Jaloezie

FUNCTIEBESCHRIJVING

WENDINGSTIJD

WENDINGSTIJD-TABEL VOOR MODUS 4, 6, 9, 10

Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus moet één van de onderstaande tabellen worden gebruikt om de gewenste wendingstijd in te stellen. De wendingsfunctie wordt uitsluitend na een centraal commando uitgevoerd.

DIP-schakelaar TILT:					
					
DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	WENDINGSTIJD	*
OFF	OFF	OFF	OFF	Geen wending	fabrieksinstelling
OFF	OFF	OFF	ON	0.1s	
OFF	OFF	ON	OFF	0.2s	
OFF	OFF	ON	ON	0.3s	
OFF	ON	OFF	OFF	0.4s	
OFF	ON	OFF	ON	0.5s	
OFF	ON	ON	OFF	0.6s	
OFF	ON	ON	ON	0.7s	
ON	OFF	OFF	OFF	0.8s	
ON	OFF	OFF	ON	0.9s	
ON	OFF	ON	OFF	1.0s	
ON	OFF	ON	ON	1.2s	
ON	ON	OFF	OFF	1.4s	
ON	ON	OFF	ON	1.6s	
ON	ON	ON	OFF	1.8s	
ON	ON	ON	ON	2.0s	


* Hier kunnen projectspecifieke basisinstellingen worden vastgelegd.

FUNCTIEBESCHRIJVING

WENDINGSTIJD

WENDINGSTIJD-TABEL VOOR MODUS 5

Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus moet één van de onderstaande tabellen worden gebruikt om de gewenste wendingstijd in te stellen. De wendingsfunctie wordt uitsluitend na een centraal commando uitgevoerd.

DIP-schakelaar TILT:					
					
DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	WENDINGSTIJD	*
OFF	OFF	OFF	OFF	Geen wending	fabrieksinstelling
OFF	OFF	OFF	ON	0.4s	
OFF	OFF	ON	OFF	0.7s	
OFF	OFF	ON	ON	1.0s	
OFF	ON	OFF	OFF	1.3s	
OFF	ON	OFF	ON	1.6s	
OFF	ON	ON	OFF	1.9s	
OFF	ON	ON	ON	2.2s	
ON	OFF	OFF	OFF	2.5s	
ON	OFF	OFF	ON	2.8s	
ON	OFF	ON	OFF	3.1s	
ON	OFF	ON	ON	3.4s	
ON	ON	OFF	OFF	3.7s	
ON	ON	OFF	ON	4.0s	
ON	ON	ON	OFF	4.5s	
ON	ON	ON	ON	5.0s	

* Hier kunnen projectspecifieke basisinstellingen worden vastgelegd.

PROGRAMMERING VRS-ZENDER



OPMERKING

De volgende beschrijvingen gelden uitsluitend voor de radiofunctie MC P2 V02 VRS.

TOETSBSCHRIJVING



Programmeertoets
aan de achterzijde

VRS-zender 5c
(Art-No 01580070)



LED-indicatie Kanaal
1-5 / motor / zonwe-
ring / verlichting
LED Auto/Manuell

Toets IN / OP

Toets STOP

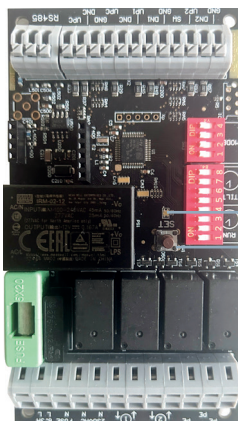
Toets UIT / AF

Handmatige bedienings-
toets + / - / kanaal 1-10,
AUTO / MAN

VRS-zender 10c
(Art-No 01580080)



LED-indicatie
Kanaal 1-5
LED-indicatie
Kanaal 6-10



DIP-schakelaar

LED motor 1-2

Programmeertoets
op de MC P2

PROGRAMMEERMODUS OP DE MC P2 ACTIVEREN

- Houde de programmeertoets 3 seconden ingedrukt totdat de rode LED knippert. **De programmeermodus blijft 2 minuten geopend.**
- U kunt nu een VRS-zender voor motor 1 programmeren. De programmeermodus wordt automatisch beëindigd zodra een VRS-zender is toegevoegd.

ANDER KANAAL SELECTEREN / ANDERE MOTOR PROGRAMMEREN:

- Programmeertoets kort indrukken, blauwe LED knippert, motor 2 kan worden geprogrammeerd
- Programmeertoets kort indrukken, roze LED knippert, motor 1 + 2 kunnen worden geprogrammeerd



OPMERKING

De afstand tussen twee besturingen moet minstens 50 cm bedragen om een betrouwbare werking van de VRS-zenders te garanderen.

PROGRAMMERING VRS-ZENDER

FUNCTIES, PROGRAMMERING EN WISSEN VAN ZENDERINSTELLINGEN

KANAAL WISSELEN

Handmatige bedieningstoets
x1 + oder -



Met de toetsen (+) (-)
het kanaal selecteren.
De selectie wordt
direct opgeslagen.

De LEDs tonen het actieve
kanaal.

WISSELEN VAN AUTOMATISCHE NAAR HAND- MATIGE MODUS

- Toets ingedrukt houden,
daarna + drukken x3s



De LEDs AUTO of MAN
en het betreffende
kanaal lichten kort op.

ZENDER MET DE BESTURING KOPPELEN

Voorbeeld: zender op kanaal 1 programmeren

Kanaal selecteren
toets + oder - drukken x1

Programmeertoets op MC P2
VRS ingedrukt houden x3s

Toets IN / OP, UIT / AF of
STOP indrukken x1



De roze LED op de MC P2 VRS brandt 3
seconden Indicatie dat de programmering
succesvol was

Kanaal motor 1 kan nu worden
bediend

De LEDs tonen het
actieve kanaal.

Totdat de rode LED ●
knippert.

AANSLUITEND: KEUZE TUSSEN TIPBEDIENING EN CONTINUE BEDIENING

IN / OP of UIT / AF
toets kort indrukken x1

IN / OP of UIT / AF toets
ingedrukt houden x3s



=
Tipbediening



=
Continue bediening

PROGRAMMERING VRS-ZENDER

ZENDINSTELLINGEN WISSEN / TOEWIJZING VAN EEN MOTOR OPHEFFEN

Voorbeeld: Zender van „Ch. 1 = Motor 1“ wissen

Kanaal selecteren toets +
oder – drukken x1



De LEDs tonen het
actieve kanaal.

Programmeertoets
ingedrukt houden x3s



Totdat de rode LED ●
knippert.

Programmeertoets druk-
ken x1(+)



Totdat de weergegeven
leds knipperen*

*Kanaal 1-3 + AUTO + MAN

STOP-toets drukken x1



De roze LED op de
MC P2 VRS brandt 1
seconde – indicatie
dat het wissen succes-
vol was.

ALLE ZENDINSTELLINGEN WISSEN

Programmeertoets op MC P2 VRS
ingedrukt houden. x10s

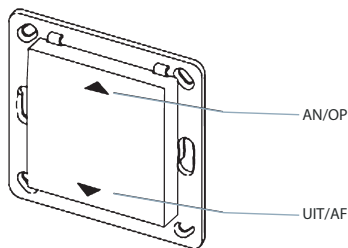


De roze LED op de **MC P2 VRS** brandt 1 seconde – indi-
catie dat het wissen succesvol was.

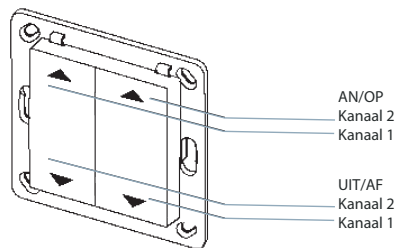
FUNCTIES, PROGRAMMERING EN WISSEN VAN DE VRS-RADIO-WANDZENDER TOETSBSCHRIJVING

i OPMERKING

Verkrijgbaar als VRS Switch 1 en VRS Switch 2.



motor control



motor control

i OPMERKING

STOP door op de tegenoverliggende toets te drukken.

PROGRAMMERING VRS-ZENDER

FUNCTIES, PROGRAMMERING EN WISSEN VAN DE VRS-RADIO-WANDZENDER TOETSBESCHRIJVING

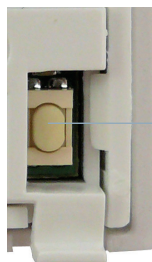


INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Let er bij de montage van de radio-wandzender op dat de pijl op de achterzijde naar boven (richting plafond) wijst.



Pijl op de achterzijde



Programmeertoets (op de achterzijde van de radio-wandzender)

ZENDER MET DE BESTURING KOPPELEN

RESET / ALLE ZENDERS WISSEN

Voor het koppelen van de VRS-radio-wandzender volgt u de eerder beschreven stappen voor het koppelen van de VRS-zender:

- Werkwijze: identiek aan die van de VRS-zender
- Opmerking: dezelfde functies, hetzelfde koppelproces

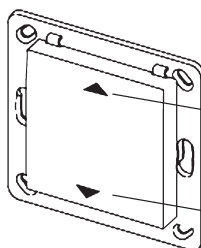
INSTELLINGEN VAN DE RADIO-WANDZENDER WISSEN

Voorbeeld: radio-wandzender van „Ch. 1 = Motor 1“ wissen

Programmeertoets
ingedrukt houden **x3s**

Programmeertoets
ingedrukt houden **x1(+)**

AN/OP of UIT/AF
indrukken **x5s**



De roze LED op de **MC P2 VRS** brandt 3 seconden – indicatie dat het wissen succesvol was.

Totdat de rode LED ● knippert.

GARANTIE / ONDERHOUD

In beginsel zijn de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Vestamatic GmbH van toepassing. De verkoop- en leveringsvoorwaarden maken deel uit van de verkoopdocumentatie en worden bij levering aan de gebruiker overhandigd. Aansprakelijkheidsclaims voor letsel aan personen en materiële schade zijn uitgesloten, indien deze zijn terug te voeren op één of meerdere van de volgende oorzaken:

- Niet-reglementair gebruik van het product.
- Het openen van het product door de gebruiker.
- Ondeskundige montage, inbedrijfstelling of bediening van het product.
- Het niet naleven van de opgegeven technische specificaties.
- Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.
- Het gebruiken van het product met onjuist geïnstalleerde aansluitingen, defecte veiligheidsvoorzieningen of niet correct aangebrachte veiligheids- en beschermingsinrichtingen.
- Constructieve wijzigingen aan het product.

Het product is onderhoudsvrij.