



a member of the FAAC Group

RadioBlack

Mechanisch met Radio

INHOUD

1. Algemeen.....	2
2. Beschrijving.....	2
3. Montage.....	3
3.1 Assemblage van de buismotor.....	3
3.2 Installatie van de buismotor	3
4. Keuzetabel	4
4.1 Voor rolluiken	4
4.2 Voor zonwering	4
5. Technische specificaties	5
6. Elektrische aansluiting	5
7. Programmeren van de 1 ^e zender in het geheugen van de ontvanger	6
8. Reset van het geheugen van de ontvanger	6
9. Meerdere zenders programmeren in het geheugen van de ontvanger.....	7
10. Meerdere motoren bedienen met 1 zender	8
11. Afstellen van de eindschakelaars.....	8
11.1 Relatie tussen de draairichting van de as en de pijlen van de indschaakelaars	8
11.2 Afstellen van de eindschakelaar bij daling.....	8
11.3 Afstellen van de eindschakelaar bij stijging	9
12. Waarschuwingen voor de installateur.....	10
13. CE Verklaring van overeenstemming voor machines	11

1. Algemeen

De altron RadioBlack is een mechanische buismotor voorzien van een interne easywave-radio-ontvanger. Deze ontvanger kan door de verschillende easywave handzenders aangestuurd worden, om de motor te bedienen.

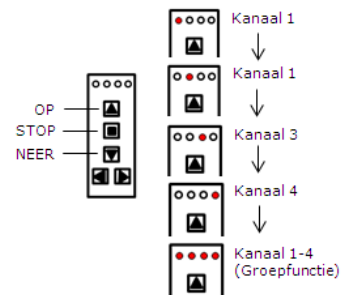
Parallel aan het easywave-radio-systeem beschikt de motor over een puls-bedienings-systeem. De motor kan met een pulsschakelaar achtereenvolgens de volgende richtingen op worden gestuurd (Zie hiervoor instructies in hoofdstuk 7):

OP → STOP → NEER → STOP → OP

LET OPI DE RODE MOTORKABEL DIEN GOED AFGESCHERMD TE WORDEN OM STORINGEN TE VOORKOMEN EN MOET T.B.V. EEN RESET AANGESLOTEN KUNNEN WORDEN! **LET OPI**

Funciemogelijkheden:

- 1^e Zender programmeren voor bediening van de motor. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 2.
- Reset van het geheugen van de ontvanger, om de motor terug in uitlevertoestand te brengen. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 3.
- Meerdere zenders gebruiken voor de bediening van de buismotor, tot een maximum van 32 zenders. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 4.
- 1 Zender gebruiken voor bediening van meerdere buismotoren, onbeperkt. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 5.
- Een onafhankelijke pulsschakelaar gebruiken voor bediening van de buismotor. Zie hiervoor de instructies in hoofdstuk 7.



2. Beschrijving

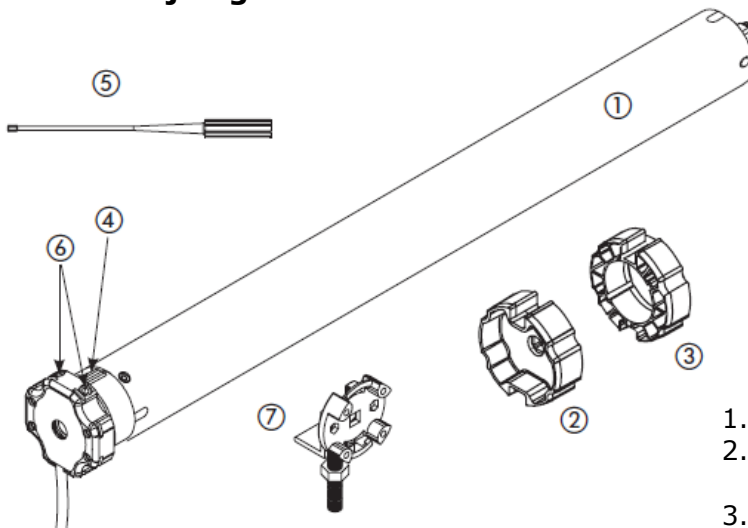


Fig. 1

1. Buismotor
2. Voorbeeld van een meenemer (Accessoire)
3. Voorbeeld van een adapter (Accessoire)
4. Eindschakelaar
5. Afstelpin eindschakelaar (Accessoire)
6. Afstelschroeven eindschakelaar
7. Voorbeeld van een motorsteun (Accessoire)

3. Montage

Voor de installatie moet het volgende gekozen worden:

1. De meenemer en adapter (Fig. 1 ref. 2 en 3) die het meest geschikt zijn voor de as die moet worden aangedreven.
2. De motorsteun die het meest geschikt is voor de toepassing (Fig. 1 ref. 7).

3.1 Assemblage van de buismotor

1. Plaats de adapter (Fig.2 ref. 1) over de buismotor, totdat deze helemaal over de geleider (Fig.2 ref.2) van de eindschakelaar is geschoven.
2. Plaats de meenemer (Fig.2 ref.3) over de motoras en blokkeer hem met de meegeleverde blokkeerring. (Fig.2 ref.4)

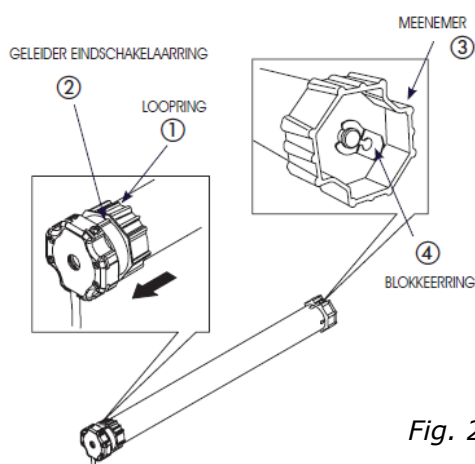


Fig. 2

3.2 Installatie van de buismotor

1. Boor een gat met een boorpunt van $\varnothing 3$ mm in de as (Fig.3 ref.2) op de afstand A (Fig.3 ref.1), zie tabel 1.
2. Plaats de geassembleerde buismotor in de as tegenover de eindstop, totdat de loopring helemaal in de as zit (Fig.4 ref.1).
3. Bevestig de meenemer aan de as met een zelftappende schroef 4x10 die in het eerder geboorde gat wordt gestoken, zoals op figuur 4 ref. 2.

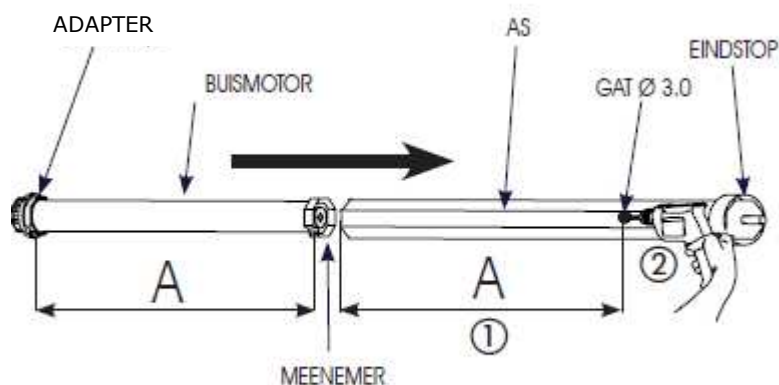


Fig.3

4. Monteer de eerder gekozen motorsteun aan de kant van de elektrische aansluitingen.
5. Duw de motorkop met een lichte druk in de motorsteun (Fig.5 ref.1), zodat de afstelschroeven van de eindschakelaar te bereiken zijn.
6. Controleer of de gemotoriseerde as perfect horizontaal is en verander eventueel de hoogte van de eindstop of de motor.

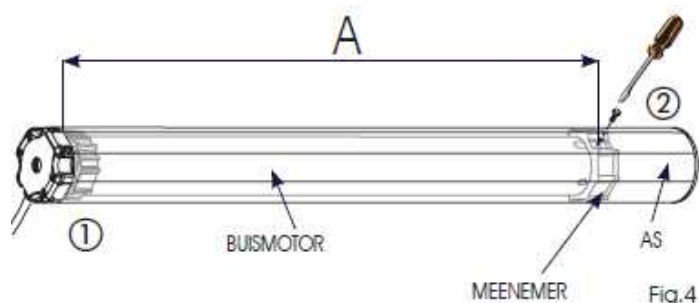


Fig. 3

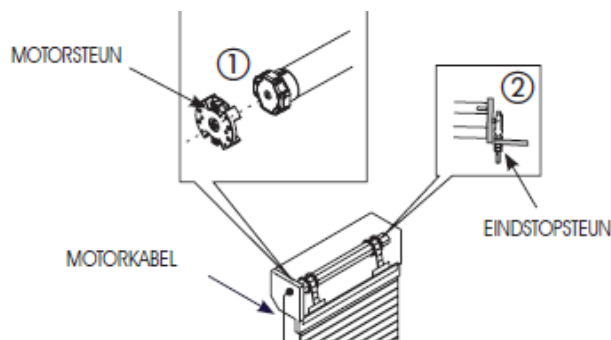


Fig.5

4. Keuzetabel

4.1 Voor rolluiken

Model		Maximaal gewicht in kg
RadioBlack	08/17	15
RadioBlack	15/17	28
RadioBlack	25/17	48
RadioBlack	30/17	56
RadioBlack	35/12	65
RadioBlack	45/12	90

4.2 Voor zonwering

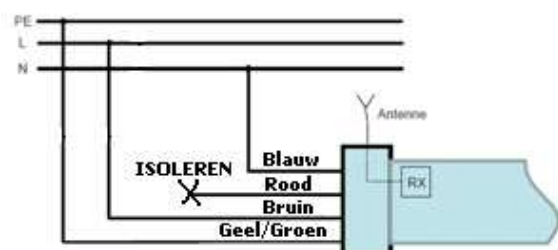
Aantal armen	Armen (m)				
	1.5	2	2.5	3	4
2	15 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
3	25 Nm	25 Nm	30 Nm	30 Nm	35 Nm
4	30 Nm	35 Nm	35 Nm	35 Nm	45 Nm
5	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	
6	35 Nm	35 Nm	45 Nm		
7	45 Nm	45 Nm			

5. Technische specificaties

Artikel	Max. Nm	Max. gewicht	RPM	Volt/Hz	Watt	Ampère	Max. omw.	A mm	IP
RadioBlack 08/17	8	15kg	17	230/50	130	0,6	0:16	570	IP44
RadioBlack 15/17	15	28kg	17	230/50	200	0,8	0:16	670	IP44
RadioBlack 25/17	25	48kg	17	230/50	270	1,2	0:16	670	IP44
RadioBlack 30/17	30	56kg	17	230/50	250	1,1	0:16	670	IP44
RadioBlack 35/12	35	65kg	12	230/50	250	1,2	0:16	670	IP44
RadioBlack 45/12	45	90kg	12	230/50	270	1,4	0:16	670	IP44

6. Elektrische aansluiting

Aansluitschema voor bediening via handzender

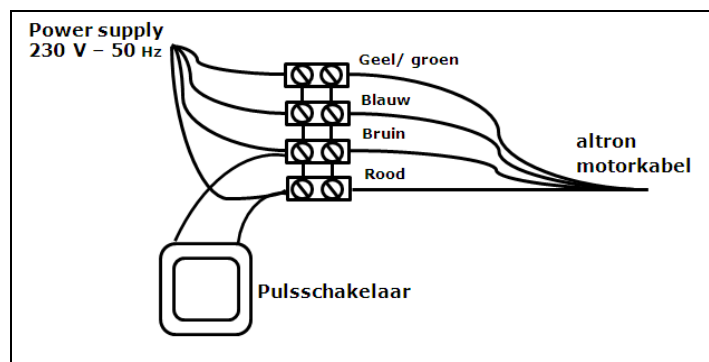


LET OP!!

- LET OP DAT DE RODE MOTORKABEL GOED IS GEÏSOLEERD, ZO VOORKOMT U PROBLEMEN.
- PARALLEL AANSLUITEN IS MOGELIJK.

Na het inschakelen van de spanning, heeft u 10 seconden om de handzender te programmeren.

Aansluitschema voor drukknop



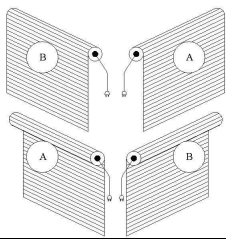
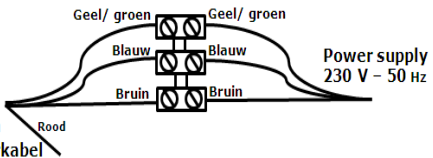
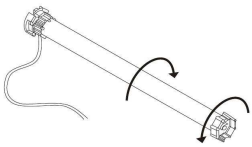
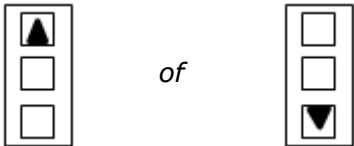
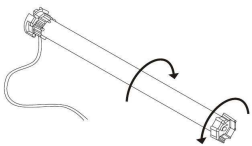
LET OP!!

- PARALLEL AANSLUITEN IS MOGELIJK.
- Verbindt de **RODE** motorkabel via een pulsschakelaar met de **BRUINE** voedinaskabel.

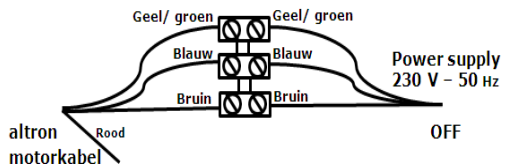
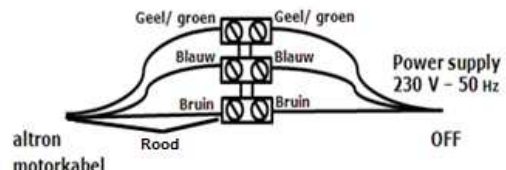
Belangrijk!

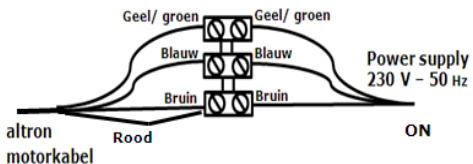
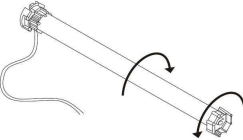
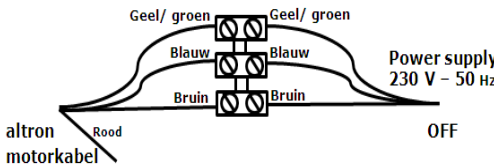
- Gebruik enkel altron producten met het Easywave-radio-systeem.
- Activeer de bediening alleen als u het te bedienen object binnen zichtbereik hebt.
- Mocht een product niet goed functioneren, laat deze dan door altron controleren.
- Het is niet toegestaan zonder toestemming van altron wijzigingen aan producten van altron aan te brengen.
- Altron kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, veroorzaakt door het onjuist opvolgen van de instructies.

7. Programmeren van de 1^e zender in het geheugen van de ontvanger

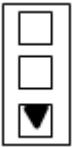
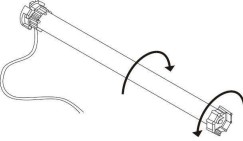
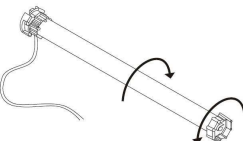
	Bepaal de bedieningsknop die nodig is voor het programmeren van de 1^e zender (afb. is zichtzijde). A = OP B = NEER
	Sluit de motor aan het lichtnet aan m.b.v. de BLAUWE, BRUINE en GEEL/GROENE motorkabels. LET OP: ROOD goed isoleren.
	De motor draait kort in beide richtingen.
Binnen 10 sec. 	Druk binnen 10 sec. op bedienings-knop OP of NEER van de zender (afhankelijk van inbouwsituatie zie stap 1)
	De motor draait kort in beide richtingen om de programmering te bevestigen.
Bedien de motor met de bedieningsknoppen OP en NEER om de draairichting te controleren. Heeft de motor de verkeerde draairichting, dan wist U het geheugen van de ontvanger (H3). Vervolgens herhaalt U de programmeermethode met de andere bedieningsknop.	

8. Reset van het geheugen van de ontvanger

	Koppel de motor af van het lichtnet.
	Voeg de RODE motorkabel toe aan de BRUINE motorkabel en blijf deze verbinding in stand houden.

	Sluit de motor aan het lichtnet aan m.b.v. de BLAUWE, BRUINE, RODE en GEEL/GROENE motorkabels.
	De motor draait kort in beide richtingen om de reset te bevestigen.
	Koppel de motor af van het lichtnet en isoleer de rode motorkabel.
Als de motor opnieuw geprogrammeerd moet worden, volg dan de programmeermethode zoals beschreven in Hoofdstuk 2.	

9. Meerdere zenders programmeren in het geheugen van de ontvanger

	Druk op STOP van de GEPROGRAMMEERDE zender, tot de motor in beide richtingen draait.
Binnen 5 sec.  <i>vervolgens</i> 	Druk binnen 5 sec. op OP en vervolgens op NEER van de GEPROGRAMMEERDE zender.
	De motor draait kort in beide richtingen.
Binnen 5 sec. 	Druk binnen 5 sec. op OP van de NIEUWE zender.
	De motor draait kort in beide richtingen om de programmering te bevestigen.

10. Meerdere motoren bedienen met 1 zender

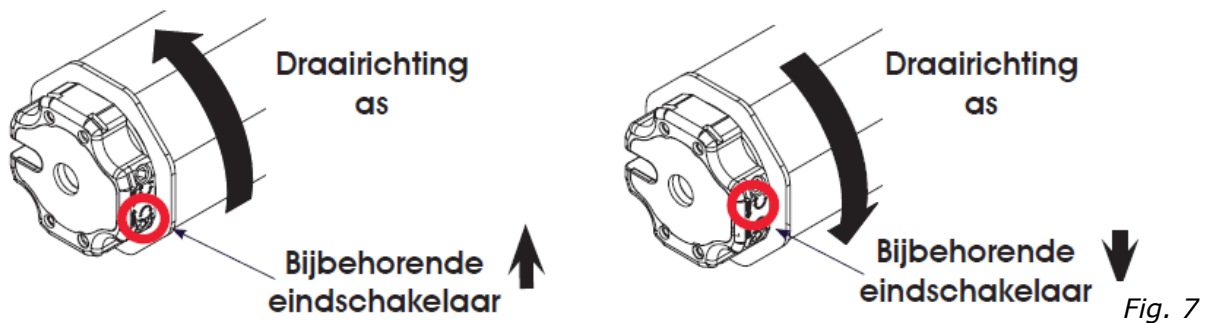
Zorg ervoor dat niet te programmeren motoren niet zijn aangesloten aan het lichtnet.

Herhaal voor elke motor de stappen zoals in hoofdstuk 2 omschreven.

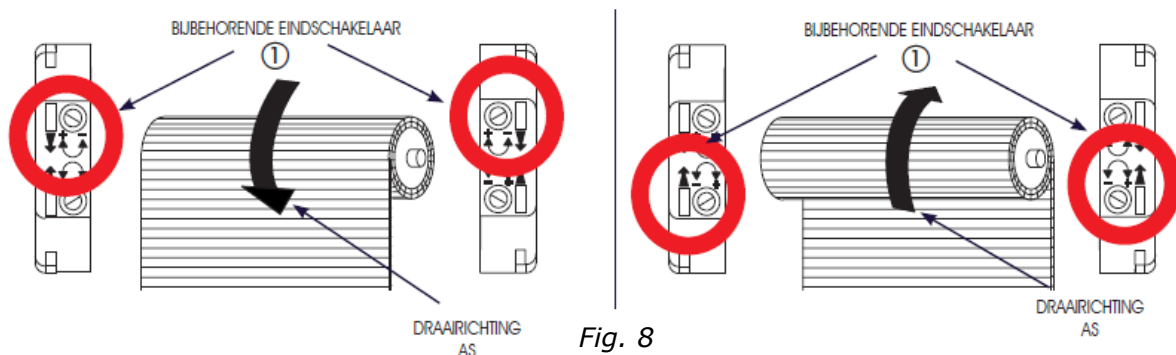
11. Afstellen van de eindschakelaars

In de buismotoren van ALTRON zitten elektromechanische eindschakelaars, waarmee de voeding van de motor kan worden uitgeschakeld als de openings- of sluitingslimiet van het rolluik, screen of zonnescherm bereikt is.

11.1 Relatie tussen de draairichting van de as en de pijlen van de eindschakelaars

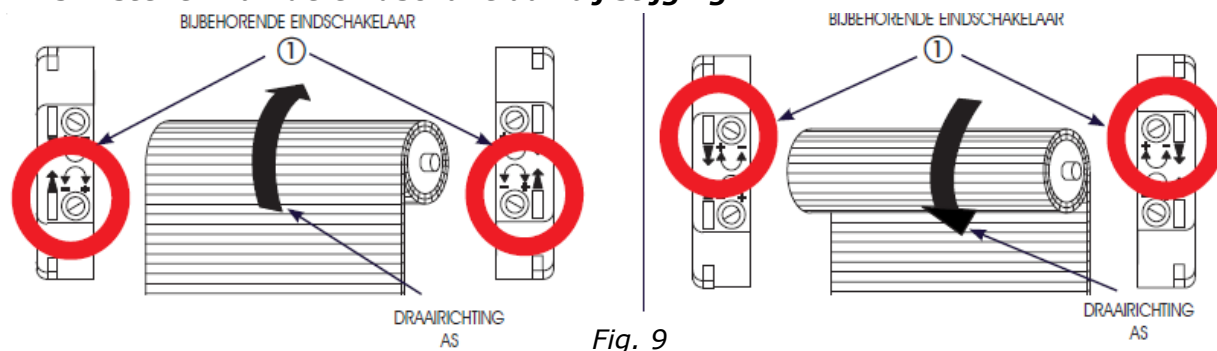


11.2 Afstellen van de eindschakelaar bij daling



1. Houd de knop omlaag ingedrukt.
2. Draai de afstelschroef van de eindschakelaar, voor de draairichting "omlaag" (Fig.8 ref.1), met de afstelpin (Fig.1 ref.5) in de richting van het plusteken (+) om de slag van het rolluik, screen of zonnescherm te vergroten. Draai de afstelschroef in de richting van het minusteken (-) om de slag te verkleinen.

11.3 Afstellen van de eindschakelaar bij stijging



1. Houd de knop omhoog ingedrukt.
2. Draai de afstelschroef van de eindschakelaar, voor de draairichting "omhoog" (Fig.9 ref.1), in de richting van het plusteken (+) om de slag van het rolluik, screen of zonnescrm te vergroten. Draai de afstelschroef in de richting van het minusteken (-) om de slag te verkleinen.

12. Waarschuwingen voor de installateur

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1. LET OP! Het is belangrijk voor de veiligheid, dat deze hele instructie zorgvuldig wordt opgevolgd. Een onjuiste installatie of foutief gebruik van het product kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken. Bewaar de instructies voor raadpleging in de toekomst.
2. Lees de instructies aandachtig door, alvorens te beginnen met de installatie van het product.
3. Dit product is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het doel dat in deze documentatie wordt aangegeven. Elk ander gebruik, dat niet uitdrukkelijk wordt vermeld, zou het product kunnen beschadigen en/of een bron van gevaar kunnen vormen.
4. FAAC Tubular Motors aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die ontstaat uit oneigenlijk gebruik of ander gebruik dan waarvoor het automatische systeem is bedoeld.
5. Alvorens ingrepen te gaan verrichten op de installatie, moet de elektrische voeding worden uitgeschakeld en de voedingsbron worden afgekoppeld.
6. De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel en volgens de geldende voorschriften.
7. Zorg op het voedingsnet van het automatische systeem voor een schakelaar met een opening tussen de contacten van 3 mm of meer.
8. De minimum installatiehoogte van het automatische systeem is 2,5m.
9. Controleer of er bovenstrooms van de installatie een differentieelschakelaar is geplaatst met een limiet van 0,03 A.
10. Voor gebruik buiten moeten de elektriciteitskabels in speciale beschermbuizen worden geïnstalleerd.
11. Gebruik voor het onderhoud uitsluitend originele ALTRON-onderdelen.
12. Het apparaat mag uitsluitend worden bediend, wanneer men er zicht op heeft.
13. Sta het niet toe dat kinderen of volwassenen zich ophouden in de buurt van het product, wanneer dit in werking is.
14. Houd afstandsbedieningen of alle andere impulsgevers buiten het bereik van kinderen, om te voorkomen dat het automatische systeem onopzettelijk kan worden aangedreven.
15. De gebruiker mag geen pogingen tot reparatie doen of directe ingrepen plegen en dient zich uitsluitend te wenden tot gekwalificeerd personeel.
16. Alles wat niet uitdrukkelijk in deze instructies wordt aangegeven, is niet toegestaan.



- a. Vermijdt contact met water of vloeistoffen!
- b. De motorkop niet hardhandig verdraaien of met gereedschap aan komen!
- c. Stoten vermijden!
- d. Zorg dat er geen te lange schroeven gebruikt worden in de omgeving van de motor!
- e. Niet in de motor schroeven of boren!
- f. Zorg voor een lus in de motorkabel om indringen van water te voorkomen!

13. CE Verklaring van overeenstemming voor machines

Producent: ALTRON S.R.L.

Adres: VIA T. EDISON, 633 - 20099 SESTO S. GIOVANNI (MI) ITALY

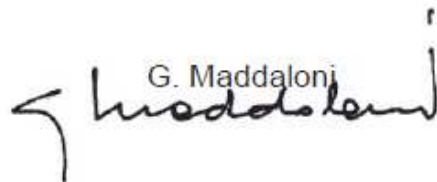
Verklaart dat producten: Black 08/17, Black 15/17, Black 25/17, Black 30/17, Black 35/12, Black 45/12, BlackOut 15/17, BlackOut 25/17, BlackOut 30/17, BlackOut 35/12, BlackOut 45/12
al-mo easy 8/17, al-mo easy 15/17, al-mo easy 25/17, al-mo easy 30/17, al-mo easy Safe 8/17, al-mo easy Safe 15/17, al-mo easy Safe 25/17, al-mo easy Safe 30/17, altronic RS 8/17, altronic RS 15/17, altronic RS 25/17, altronic RS 30/17, altronic RS 35/12, altronic RS 45/12, altronic AS 08/17, altronic AS 15/17, altronic AS 25/17, altronic AS 30/17, altronic AS 35/12, altronic AS 45/12

- voldoen aan de essentiële eisen van de volgende EEG richtlijnen:
 - 2006/42/CE
 - 2004/108/CE
- daarom voldoen aan de volgende geharmoniseerde normen:
 - EN 60335-1:2002
 - EN 60335-297:2006
 - EN 50366:2003
 - EN 50371-1:2002

Producten: RadioBlack 08/17, RadioBlack 15/17, RadioBlack 25/17, RadioBlack 30/17, RadioBlack 35/12, RadioBlack 45/12
al-mo easy Radio 8/17, al-mo easy Radio 15/17, al-mo easy Radio 25/17, al-mo easy Radio 30/17
altronic RR 8/17, altronic RR 15/17, altronic RR 25/17, altronic RR 30/17, altronic RR 35/12, altronic RR 45/12
altronic AR 08/17, altronic AR 15/17, altronic AR 25/17, altronic AR 30/17, altronic AR 35/12, altronic AR 45/12

- voldoen aan de essentiële eisen van de volgende EEG richtlijnen:
 - 2006/42/CE
 - 2004/108/CE
 - 99/05/CEE
- daarom voldoen aan de volgende geharmoniseerde normen:
 - EN 301489-1:2008
 - EN 301489-3:2002
 - EN 55014-1:2006
 - EN 55014-2:1997
 - EN 61000-3-2:2006
 - EN 61000-3-3:2008
 - EN 300220-1:2006
 - EN 300220-2:2007

Sesto San Giovanni, 01/05/2013

G. Maddaloni


SERVICE:

FAAC Tubular Motors

Tel. 0031 475 406016

Fax 0031 475 406018

faactm.support@faacgroup.com

www.faac-tubularmotors.com