



**GEBRUIKSAANWIJZING EN PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN
MAGIC
ONOMKEERBARE ONDERGRONDSE MOTOR**

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMAATREGELEN

OPGELET: Om de veiligheid van de gebruikers niet in het gedrang te brengen, alle aanwijzingen strikt naleven en deze handleiding zorgvuldig bewaren.

- 1) De bedieningsapparatuur (drukknoppen, afstandsbediening, enz.) buiten het bereik van kinderen houden. Deze opstellen op een hoogte van min. 1,5 m boven de grond en buiten de straal van de bewegende delen houden.
- 2) Het hek bedienen van op een plaats waar de deuropener zichtbaar is.
- 3) De afstandsbediening in het gezichtsveld van de deuropener gebruiken.
- 4) OPGELET: Voor andere veiligheidsmaatregelen tegen risico's verbonden aan de plaatsing of het gebruik van deze deuropener, verwijzen wij - naast onderstaande handleiding - naar de RIB aanbevelingen in bijlage. Mocht u deze niet ontvangen hebben, vraag ze onmiddellijk aan, aan de dienst Buitenlandse Handel van RIB.

DE FIRMA KAN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK GESTELD WORDEN voor eventuele schade voortvloeiend uit het niet naleven van de veiligheidsnormen die op het ogenblik van de plaatsing van kracht zijn.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMAATREGELEN BIJ DE PLAATSING

OPGELET: Een verkeerde plaatsing kan grote schade veroorzaken. Alle plaatsingsvoorschriften dienen aldus strikt nageleefd te worden.

- 1) Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor bevoegde personen die op de hoogte zijn van de installatienormen en veiligheidscriteria die van toepassing zijn bij het automatiseren van hekken, deuren en poorten.
- 2) Om de elektrische onderdelen te beschermen raden wij aan in de schakelkast een internationaal goedgekeurd differentiaalschakelaar van het thermomagnetische type (omnipolair met een opening van minstens 3 mm tussen de contacten) te voorzien.
- 3) Wat de doorsnede en het type geleider betreft, raadt RIB aan om een "HAR"-kabel te gebruiken met een doorsnede van ten minste 1,5 mm² en hoe dan ook de norm IEC 364 en de plaatselijke plaatsingsnormen na te leven.

VOORAFGAANDE CONTROLES

Vergewis ervan dat de vleugels goed op de hengsels bevestigd zijn en dat zij bij het openen en sluiten van het hek niet doorbuigen.

N.B. De kenmerken van het hek dienen aangepast te worden aan de normen.

- 1) Elektrische motor MAGIC
- 2) Radio antenne
- 3) Waarschuwinglicht
- 4) Fotocellen (binnen)
- 5) Fotocellen (buiten)
- 6) Sleutelschakelaar

TECHNISCHE GEGEVENS

MAGIC			
	105°		180°
Max. lengte vleugel		2 m	
Max. gewicht hek		350 kg	
Gemiddelde openingstijd	20 sec		40 sec
Max. koppel		25 Nm	
EG voeding en frequentie		230V-50Hz	
Motorvermogen		190W	
Opgenomen vermogen		0,8 A	
Condensator		6,3 µF	
Aantal cyclussen		40-20s/2s	
Voeding en frequentie		220 V - 60 Hz	
Motorvermogen		200 W	
Opgenomen vermogen		1 A	
Condensator		6,3 µF	
Aantal cyclussen		19-20 s/2 s	
Voeding en frequentie		110 V - 60 Hz	
Motorvermogen		200 W	
Opgenomen vermogen		1,8 A	
Condensator		25 µF	
Aantal cyclussen		19 - 20 s / 2 s	
Type olie		Bechem Staroel NR 100	
Max. gewicht motor		21 kg	
Geluidsdruk		< 70 dB	
Volume		0,020 m ³	
Beschermklasse		IP 677	

Aantal cyclussen = min. aantal gegarandeerde volledige openings- en sluitingsbewegingen, rekening houdend met een werktijd van max. 20 seconden en een pauze van 2 seconden tussen twee bewegingen (max. werktijd en min. pauze tussen twee bewegingen ingesteld in de RIB DE2 schakelkast). Hoe korter de werktijd, hoe groter de pauzetijd en hoe groter het aantal cyclussen.

Aantal cyclussen = aantal volledige bewegingen alvorens de motor met een temperatuur van 125°C bereikt heeft (met motor op volle kracht en met een starttemperatuur van 25°C). Na het uitvoeren van deze cyclussen is de motor niet overhit.

MAGIC ONOMKEERBARE

♦ **PLAATSING MAGIC 105°**

Bij het plaatsen van de MAGIC deuropener dienen bepaalde regels die onontbeerlijk zijn voor de goede werking van het geheel in acht genomen te worden:

- Aan de voet van het muurtje een put delven met de afmetingen die zijn aangegeven op de afbeelding, rekening houdend met het feit dat de as van de scharnieren samen dient te vallen met het midden van de as van 500 cm (fig. 5).
- Aan de ene zijde van het kastje een buis in PVC voorzien voor de afwatering en een stevige flexibele en isolerende kabelschacht met een max. Ø 32 mm bedoeld voor het doorvoeren van de elektrische kabels die op een muurtje ingebouwde (of in overstek geplaatste) waterdichte aftakdoos dienen aangesloten te worden op een betrouwbare hoogte, overeenkomstig de normen terzake.
- Met behulp van een waterpas, het kastje zo plaatsen dat de bovenrand van het deksel zich precies ter hoogte van de afgewerkte vloer bevindt.
- De as van de hengsels dient perfect uitgelijnd te worden met de uitgangsas van de motor.
- Het kastje vastmetsen en erop letten dat er geen mortel in valt en dat de korte zijden van het kastje perfect evenwijdig zijn met het hek in GESLOTEN stand.
- De trekarm op de uitgangsas van de motor monteren, rekening houdend met links en rechts (zie fig. 6 en 7).
- Deze trekarm is voorzien voor hekken met een dikte van 40 mm. Bij smallere hekken, tussenplaatjes aanbrengen tussen het vertical vlak, de trekarm en het hek. Bij hekken met een dikte van 40 tot 60 mm de speciale trekarm met bestelnr. ACGXXX monteren. Schroef A verwijderen, de vorkhendel horizontaal positioneren en vervolgens 90° draaien zodat deze met "B" samenvalt. Schroef C en ring D opnieuw monteren, de vorkhendel monteren en bevestigen (schroef E). Aansluitplaatje F verwijderen. Het hek sluiten en nagaan of de vleugel voldoende kracht ontwikkelt. Als dit niet het geval is, de mechanische begrenzer op arm "G" losschroeven zodat het hek zonder moeite sluit.

♦ PLAATSING MAGIC 180°

Op dezelfde manier te werk gaan als voor het type 105°, behalve dat:

- Bij het vastmetsen van het kastje men ervoor moet zorgen dat de korte zijden perfect loodrecht staan t.o.v. het hek in GESLOTEN stand.

N.B. Bij een bestaande hek met een draagstructuur op de grond kan de motor als steun fungeren (zie fig. 8 en 9).

♦ AFSTELLEN VAN DE MECHANISCHE EINDELOPEN - MAGIC 105°

Met een MAGIC deuopener zijn stuitdoppen ter hoogte van de grond overbodig aangezien de slag van het hek door ingebouwde afstelschroeven bepaald wordt.

Om toegang te krijgen tot deze schroeven dient men het deksel van de deuopener te verwijderen

Om de gewenste deuopening te bekomen, de overeenstemmende schroef A losschroeven of aanspannen en deze vervolgens met de contraoer blokkeren om na verloop van tijd ontregeling te voorkomen (fig. 10).

Voor de sluiting, schroef C afstellen.

♦ AFSTELLEN VAN DE MECHANISCHE BEGRENZERS - MAGIC 180°

De opening en de sluiting van het hek worden begrensd door de resp. afstelschroeven C en C1. Deze schroeven losschroeven of aanspannen en daarna met de contraoer blokkeren (fig. 11).

Om de slag van de vleugel te begrenzen, de eindeloop verplaatsen volgens de max. gewenste openingshoek

$$A = 120^\circ \div 155^\circ \quad / \quad B = 155^\circ \div 170^\circ \quad / \quad C = 170^\circ \div 180^\circ$$

De eindeloop is reeds gemonteerd bij de levering. U hoeft enkel de afstelschroef te regelen en deze daarna met de contraoer te blokkeren.

Bij montage links van het hek (gezien vanuit de woning) is C1 = sluitingseindeloop en C = openingseindeloop.

C kan verplaatst worden in A of in B, al naargelang de gewenste opening.

Bij montage rechts van het hek (gezien vanuit de woning) is C = sluitingseindeloop en C1 = openingseindeloop.

C1 kan verplaatst worden in A1 of in B1, al naargelang de gewenste opening.

♦ AFSTELLEN SLIPKOPPELING

MAGIC heeft geen mechanische koppeling. De motor wordt aldus bediend vanuit een elektronische schakelkast (DE22FF-iec) en is uitgerust met een elektrische slipkoppeling.

♦ ELEKTRISCHE BEVEILIGINGEN

Als de vleugel langer is dan 1,80 m, dient het hek extra beveiligd met 2 x 2 elektrische fotocellen die de beweging van het hek eventueel kunnen onderbreken.

De eerste twee fotocellen dienen bevestigd te worden op de draagzuilen links en rechts van het hek en op een hoogte van 40 à 60 cm boven de grond.

De twee andere fotocellen dienen bevestigd te worden op eenzelfde hoogte, maar op het uiteinde van de twee vleugels in open stand.

De opening of sluiting van het hek dient steeds aangegeven te worden door een waarschuwingslicht in de omgeving van het hek.

Als het hek door twee eenfazige motoren bediend wordt, raden wij aan de schakelkasten van het type DE22FE-iec te gebruiken. Als het hek door slechts één motor bediend wordt, opteer dan voor een schakelkast van het type DE2.

♦ ONDERHOUD

Het onderhoud mag slechts worden uitgevoerd door bevoegde personen en enkel nadat de elektrische voeding van de motor werd uitgeschakeld.

Jaarlijks de bewegende delen aan de binnenzijde van het kastje smeren en de drukkracht van de motor op het hek controleren.

Om over te gaan tot het onderhoud van de motor kan deze uit het kastje verwijderd worden zonder het hek te demonteren.

- Het deksel van het kastje verwijderen, de voedingskabel van de motor ontkoppelen en de vorkhendel opheffen om het hek te ontkoppelen.
- De vier schroeven van de steunplaat van de motor losschroeven (fig. 13 - A/B).

Om de 2 jaar een volledig revisie uitvoeren en olie ververset.

♦ EVENTUELE PROBLEMEN

PROBLEEM	OPLOSSING
MAGIC sluit i.p.v. te openen	V en W omkeren
Het vermogen van de motor is ontoereikend om het hek te bewegen	De koppeling bijregelen om het vermogen van de motor te verhogen, zonder te overdrijven
De motor werkt niet	De voeding controleren
De motor stopt na enkele seconden	De werktijd instellen (timer in de schakelkast)

N.B. De installatie dient geaard te worden.

De gegevens in deze handleiding zijn louter informatief. De firma RIB behoudt zich het recht om deze allen tijde te wijzigen.

De plaatsing en de elektrische aansluitingen dienen uitgevoerd te worden volgens de normen.

♦ TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE MOTOR

MAGIC is een elektromechanisch onomkeerbaar deuropener.

Hij is uitgerust met mechanische begrenzers, een vorkhendel en een berijdbaar deksel.

Hij wordt geleverd met een compact kastje in gegalvaniseerd staal (41 x 25 x 17 cm) dat speciaal ontworpen is om gemakkelijk ingegraven te worden.

De deuropener MAGIC type 105° (fig. 3) heeft een variabele openings- en sluitingssnelheid (oplopende openingssnelheid en afnemende sluitingssnelheid).

MAGIC draagt de vleugel van het hek: bij onderhoudswerken kan de motor dus worden verwijderd zonder de vleugel weg te nemen.

MAGIC kan zonder moeite hekken en poorten met een gewicht tot 350 kg en vleugels met een lengte tot 2 m bedienen in gemiddeld 20 sec. voor het type met openingshoek 105° en 40 sec. voor het type met openingshoek 180°.

Het type MAGIC 180° (fig. 4) garandeert een opening van 180° met de uitgangsas van de motor perfect uitgelijnd met de as van de hengsels.

Fig 2
Afmetingen in mm.

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10

Fig. 11
Hek in gesloten toestand

Fig. 12

Fig. 13

MAGIC 105° en MAGIC 180°	
CODE	OMSCHRIJVING
BA01011	Stator 230 V - 50 Hz
BA01012	Stator 220 V - 60 Hz
BA01013	Stator 110 V - 60 Hz
BA01025	Vorkhendel Magic 105° met bus
BA01026	Vorkhendel Magic 180° met bus
CAL1060	Tandwiel Z = 39
CAL1084	Tandwiel Z = 28
CAL1087	Kastdeksel
CCA1116	Afdekplaat
CCA1511	Kastje Magic
CCA1517	Steunplaat Magic
CCA1518	Noodontkoppelingshendel
CCA15..	Draagplaat begrenzers Magic 180°
CCM6205	Lager mot. 6205ZZ 25 x 52 x 15
CCM6301	Lager mot. 63012RS
CCU6005	Lager 6005 (25 x 47 x 12)
CEL1384	Condensator 6,3 µF 250 V
CEL1810	Koperen wartel G1/4 IP67
CME1081	Steunplaat noodontkoppelingshendel SVI
CME1083	Steunplaat noodontkoppelingshendel DVI
CME6032	2de tandwiel
CME7033	Afstelplaat noodontkoppeling
CME7035	Kloofplaat noodontkoppeling
CM27036	Afstandsring
CME8114	Draaispilkoppeling noodontkoppeling
CME9049	Borgschroef
CME9276	Frontplaat
CME9809	Arm
CME9837	Trekarm
CME9815	Halve karkas Dx
CME9820	Aandrijftandwiel Magic 180°
CME9822	Tandwiel Z = 27
CME9823	Aanslagblokje Magic 180°
CME9825	Halve karkas SX
CME9860	Aandrijfas
CME9838	Tandwiel Z = 10
CME9839	Schroefwiel
CME9836	Bevestigingsplaat Magic 180°
CMO1310	Rotor met as
CTC1013	Spie 8x7x25
CTC1035	Pakkingsringen
CTC1092	Oliekering 14x22x4
CTC1094	Oliekering 17x28x7
CTC1123	Seeger E25
CTC1133	Seeger I47
CTC1404	Oliekering 25x40x8
CVA1048	Slot
CVA1320	Opzetstuk
CMZ6203	Lager 6203ZZ 17x40x12
CZZ6202ZZ	Lager 6202ZZ 15x37x11
CZZ6204Z	Lager 6204Z
DSC6X201	Schroeven TSPRC 6x20 RVS

MAGIC 105°

MAGIC 180°