

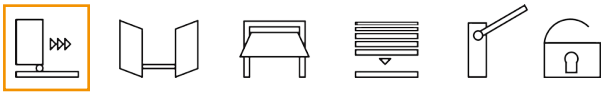


IS270 Rev02 03/05/2024

Roger technology

Handleiding motor serie TW90

Automatisering voor kolom schuifpoortmotoren



=> Zie handleiding B70/1T voor besturingseenheid

RT BELGIUM
AUTOMATIC FORCE

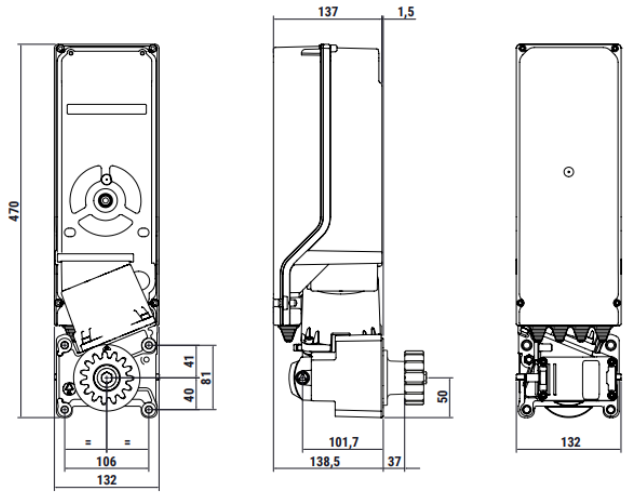
Technische kenmerken

	TW90/600/HS	TW90/800	TW90/620/HS	TW90/820
Type aandrijving	ONOMKEERBAAR	ONOMKEERBAAR	ONOMKEERBAAR	ONOMKEERBAAR
Netvoeding	230V~	230V~	230V~	230V~
Spanning geleverd door de regeleenheid aan de Brushless motor	24V~, variabele frequentie		24V~, variabele frequentie	
Motorbesturing via inverter	veldgerichte besturing (FOC), met sensor met encoder met hoge resolutie			
Maximaal opgenomen vermogen	180 W	180 W	180 W	180 W
Startvermogen	270 W	290 W	270 W	290 W
Kracht in startfase	540 N	690 N	540 N	690 N
Maximale kracht (service S3 40%, -20°C +55°C)	250 N (@1530 RPM) (*)	385 N (@1200 RPM) (*)	250 N (@1530 RPM) (*)	385 N (@1200 RPM) (*)
Nominale kracht (service S1 100%, -20°C +55°C)	210 N (@ 845 RPM)	190 N (@ 1200 RPM)	210 N (@ 845 RPM)	190 N (@ 1200 RPM)
Schuifsnelheid	5.7 - 25 m/min	7.4 - 12.3 m/min	5.7 - 25 m/min	7.4 - 12.3 m/min
Maximaal toelaatbaar gewicht vleugel	600 kg	800 kg	600 kg	800 kg
Maximumlengte eindschakelaar	20 m	20 m	20 m	20 m
Uitgaand tandwiel	Z15/mod4	Z15/mod4	Z15/mod4	Z15/mod4
Cycli (intern getest)	150000 (**)	150000 (**)	150000 (**)	150000 (**)
Gebruik	INTENSIEF (met nominaal koppel)		INTENSIEF (met nominaal koppel)	
Beschermingsgraad	IP44	IP44	IP44	IP44
Bedrijfstemperatuur	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Maximaal toelaatbare helling	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Geluidsdruk tijdens het gebruik	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
Gewicht van de aandrijving	7,7 kg	7,7 kg	5,4 kg (motor) 4,6 kg (doos)	5,4 kg (motor) 4,6 kg (doos)
Toe te passen kracht bij mechanische ontgrendeling	10 N	10 N	10 N	10 N
Regeleenheid	B70/1T	B70/1T	B70/1T	B70/1T

Afmetingen motor

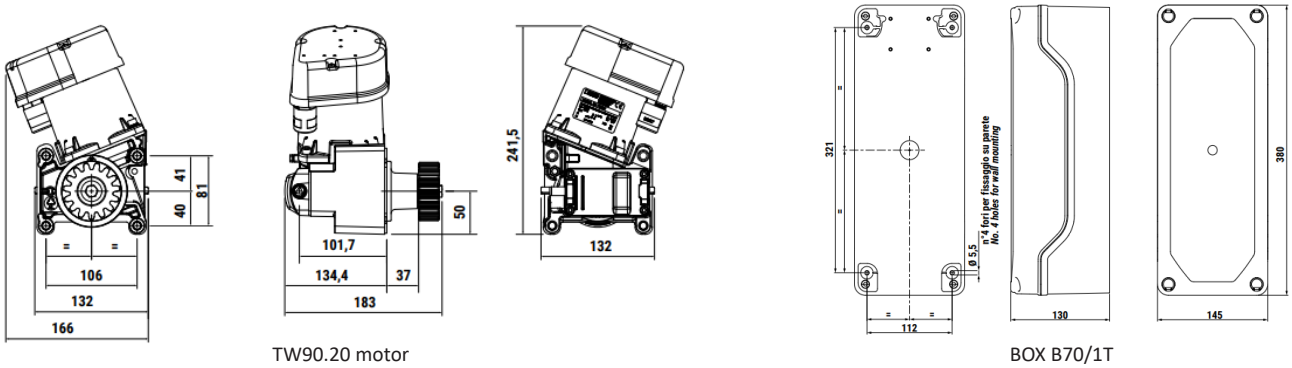
TW90 serie - Afmetingen reductiemotor met geïntegreerde besturingseenheid

TW90/600/HS - TW90/800 - TW90/800/R



TW90.20 serie - Afmetingen reductiemotor met afzonderlijke besturingseenheid

TW90/620/HS - TW90/820 - TW90/820/R



TW90.20 motor

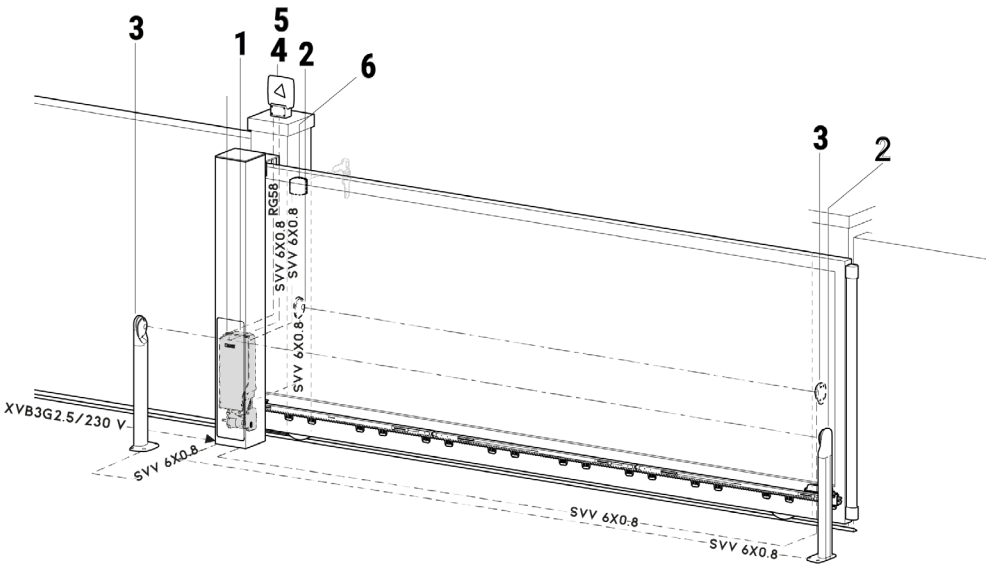
BOX B70/1T

* Alle afmetingen worden weergegeven in mm

1. Bekabeling

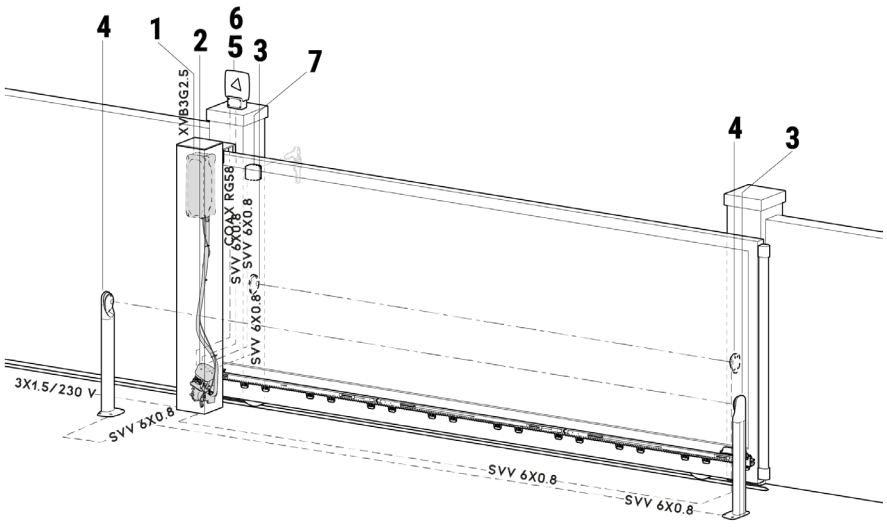
Welke kabels hebben we nodig om een schuifpoort met TW motor te automatiseren?

TW90/600/HS - TW90/800 - TW90/800/R



1	TW90 motor	XVB3G2.5 of XVB5G2,5
2	FOTOCELLEN R90/F4ES OF M90/F4ES(O)	SVV 6X0.8
3	FOTOCELLEN R90/F4ES OF M90/F4ES(O)	SVV 6X0.8
4	FIFTHY/24	SVV 6X0.8
5	ANTENNE	COAX RG58
6	CODEKLAVIER	SVV 6X0.8

TW90/620/HS - TW90/820 - TW90/820/R



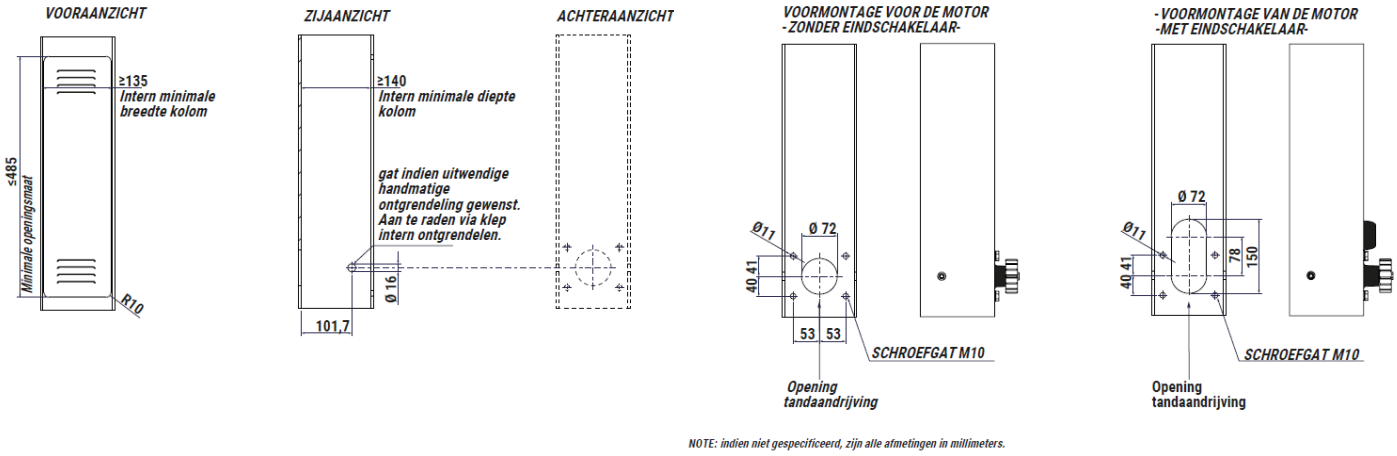
1	B70/1T	XVB3G2.5 of XVB5G2,5
2	TW90 motor	XVB3G2.5 of XVB5G2,5
3	FOTOCELLEN R90/F4ES OF M90/F4ES(O)	SVV 6X0.8
4	FOTOCELLEN R90/F4ES OF M90/F4ES(O)	SVV 6X0.8
5	FIFTHY/24	SVV 6X0.8
6	ANTENNE	COAX RG58
7	CODEKLAVIER	SVV 6X0.8

2. Bevestiging motor

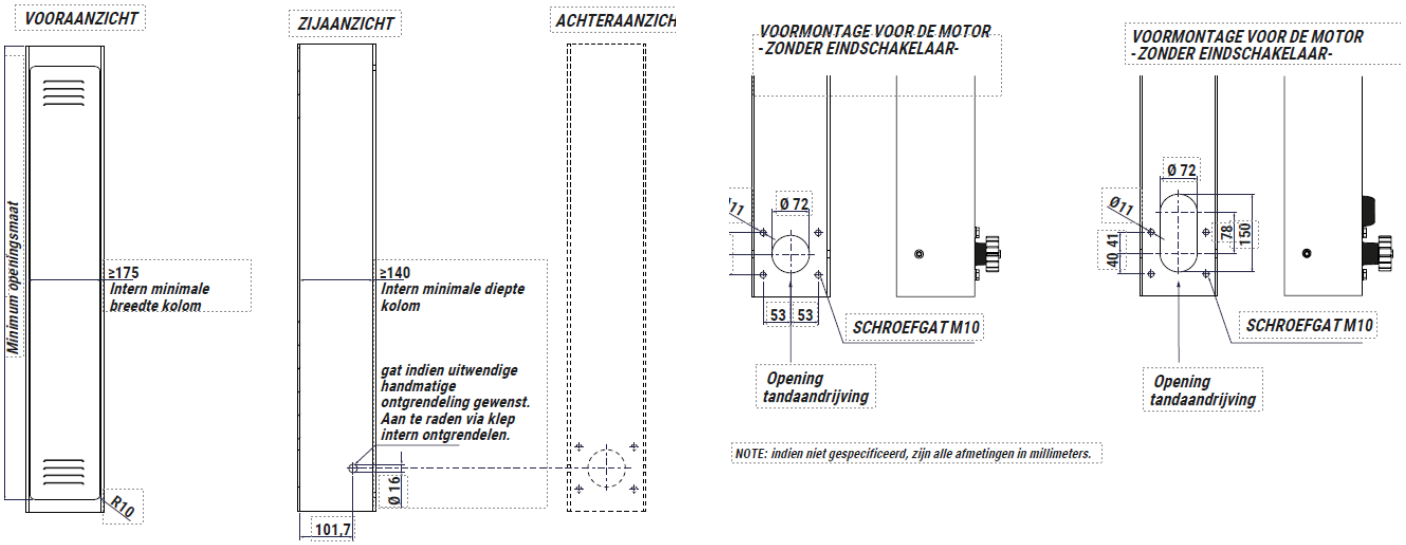
• Controleer of de binnenafmetingen van de kolom (lengte, diepte en hoogte) overeenkomen met de minimumafmetingen in onderstaande figuur.
• Controleer de bevestigingen van de reductiemotor en de besturing.
•Controleer of er voldoende ruimte is in de kolom is om de reductiemotor, de besturingseenheid en de aansluitkabels te plaatsen.

ATTENTIE: zorg ervoor dat de kolom correct geplaatst is, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften, en dat deze met gesloten deksel ten minste een IP55-beschermingsgraad heeft.
ATTENTIE: de bovenkant van de zuil moet worden afgedicht en voorzien zijn van ventilatieopeningen aan de boven- en onderkant om condensatie te voorkomen.

TW90/600/HS - TW90/800 - TW90/800/R



TW90/820 - TW90/620/HS - TW90/820/R

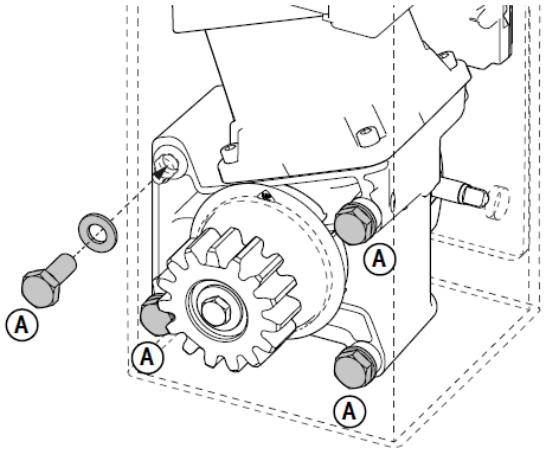


3. Montage motor

DE KOLOMMOTOR VOORBEREIDEN OM HEM IN KOLOM TE BEVESTIGEN

Plaats de reductiemotor in de kolom en lijn hem uit met de 4 schroefgaten. Bij gebruik van RT Belgium aluminium kolommen kan dit makkelijk via de sleuven intern in de kolom.
- Draai 4 x M10 schroeven (A) vast.

OPMERKING: diepte draadgaten in de reductiemotor: 15mm.

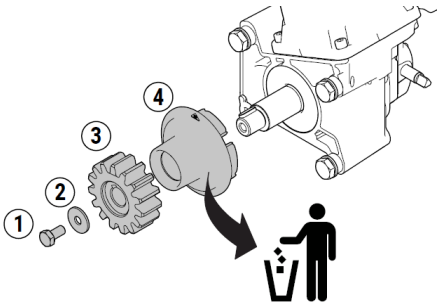


4. Eindschakelaar plaatsen

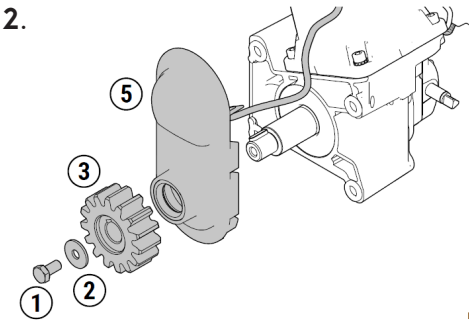
Magnetische eindschakelaars niet verplicht, wegens digitale sensored magnetische encoder aanwezig in TW90 motor.

Ga als volgt te werk om de magnetische eindschakelaar te installeren (indien voorzien in de installatie met geïntegreerde besturingseenheid - CODE MC784 / MC785 of met afzonderlijke besturingseenheid - CODE MC788 / MC789):
1. Verwijder schroef 1, sluitring 2, rondsel 3 en plastic beschermkap 4.
2. Plaats beschermkap 5, rondsel 3, ring 2 en schroef 1.
3. Sluit de eindschakelaar aan op de besturingseenheid, zoals weergegeven in fig.

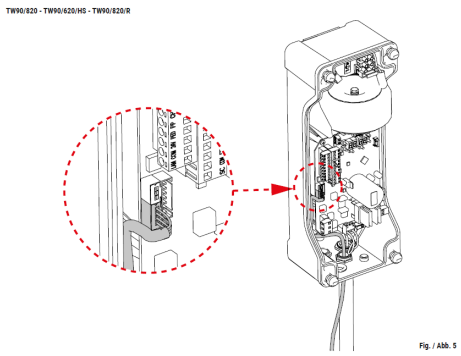
1.

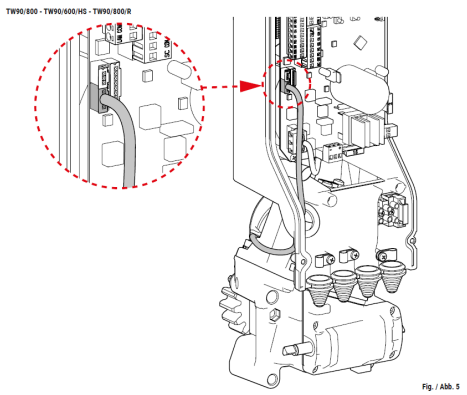


2.



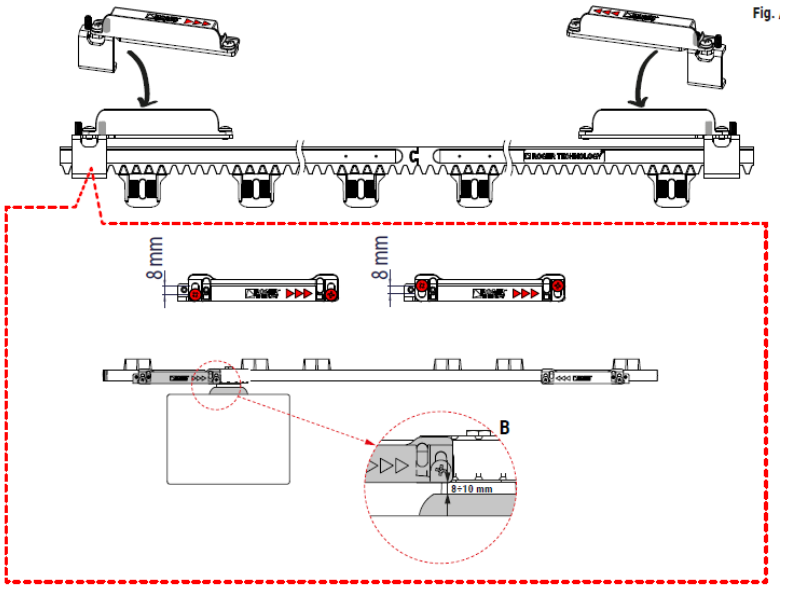
3.





4. Stel de magnetische eindschakelaars in op basis van de minimumafstanden tussen de sensor en de magneet die op de tandlat is geïnstalleerd.
5. Zet het hek in de volledig geopende positie en vervolgens in de volledig gesloten positie en bevestig de eindschakelaarbeugels op de tandlat, waarbij u ervoor zorgt dat ze in de juiste richting zijn gedraaid.
Bij magnetische eindschakelaars moeten de pijlen naar het midden van het rek wijzen (fig. 4/5).
ATTENTIE: U kunt de magneet tot 8 mm verstellen door de twee schroeven los te draaien.
ATTENTIE: De afstand tussen de magneet (detail B, fig. 7) en de houders van de eindschakelaars mag niet groter zijn dan 10 mm.
6. Voer enkele open/dicht-manoeuvres uit en stel dan de posities van de eindschakelaarbeugels zo af dat de poort 40 tot 80 mm voor de mechanische aanslag stopt. De stopafstand is afhankelijk van het gewicht van de poort, de wrijving, de besturingseenheid en de weersomstandigheden (afb. 6).
7. De poort mag bij het openen en sluiten niet in contact komen met de mechanische aanslagen.

4/5.



6.

