

TECHNISCHE HANDLEIDING

Encoder typen en puls count instellen

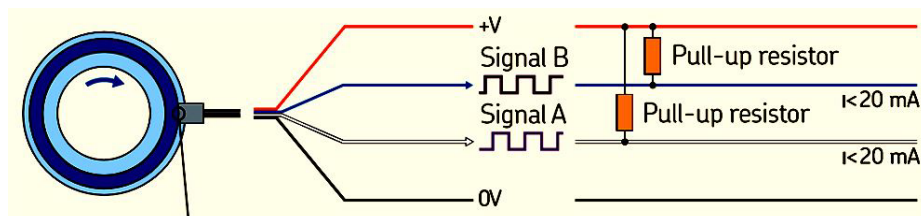


Systeem	Doorcontrol V7
Onderdeel	Encoder typen (MIG/SKF/RSB/ZGC/Absoluut) en de juiste puls count
Documentcode	V7-NL-ENCODER
Versie	1.0
Revisiedatum	Juli 2026
Taal	Nederlands

Salco Industrial Doors · Korenmarkt 4 · 1681PB Zwaagdijk-Oost · Nederland
T +31 (0)228 564 200 · www.salcoindustrialdoors.com

1. Inleiding

Salco heeft door de jaren heen verschillende typen encoders toegepast op de Doorcontrol. Een encoder registreert de positie en snelheid van de deur via twee signalen (A en B) en een puls aantal per omwenteling. Dit puls aantal moet exact overeenkomen met de instelling in de Doorcontrol V7 — staat dit verkeerd, dan positioneert de deur onjuist.



Signaal A en B lopen 90° uit fase, waardoor de Doorcontrol zowel de positie als de draairichting kan bepalen.

2. Overzicht encoder typen door de jaren heen

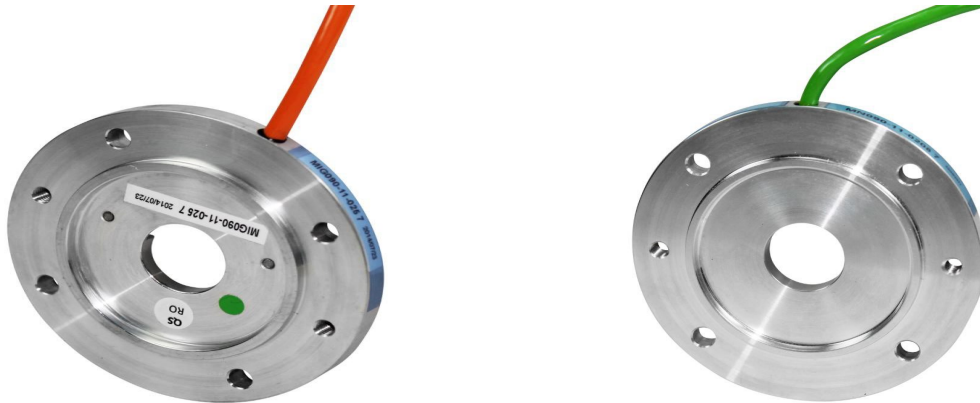
Periode	Type	Merk	Kabelkleur	Puls aantal
2002 – 2012	MIG	Ströter / Bege	Oranje (later groen)	20
2012 – juli 2018	SKF (pulslager)	SKF	Dun, zwart	32 of 48
Vanaf juli 2018	RSB	Euronorm	Zwart of rood	20 (of 4, zie label)
Vanaf juli 2021	ZGC	MAK	Blauw	20
—	Absoluut	—	—	2 (technisch 2,4, niet instelbaar)

SKF: 32 OF 48 PULSEN — AFHANKELIJK VAN MOTORTYPE

De 48-pulsvariant werd uitsluitend toegepast bij MI50-motoren van 0,75kW of hoger. Alle andere motortypen (MI30 en MI40) hebben 32 pulsen.

3. MIG-encoder (2002 – 2012)

De MIG-encoder van Ströter/Bege werd vaak gebruikt in combinatie met BEGE- of ROTOR-motoren en is gemonteerd tussen de motor en de reductor. De eerste versies hadden een oranje kabel, latere versies een groene kabel — aansluiting en puls aantal (20) bleven in beide gevallen gelijk.



Draad	Functie
Bruin	12-24V
Wit	0V
Geel	A-signaal
Groen	B-signaal
Type	2PH

4. SKF-encoder / pulslager (2012 – juli 2018)

Vanaf ± 2013 werden MAK-motoren gebruikt met een SKF-puls-lager, ingebouwd binnen in de elektromotor zelf (dunne zwarte kabel). Was het SKF-pulslager niet toereikend, dan werd alsnog een MIG-encoder toegepast — deze had dan altijd 20 pulsen, ook bij een MI50-motor.

Draad	Functie
Rood	12-24V
Zwart	0V
Wit	A-signaal
Blauw	B-signaal
Type	2PH (of SKF zonder weerstand)

EXTRA WEERSTANDEN VERWIJDEREN BIJ VERVANGING

SKF-encoders zijn voorzien van extra 2,2 kOhm weerstanden (op de print bij de encoderklemmen, of later in een apart kabeltje met een blauwe krimpkous). Vervangt u deze motor door een motor met RSB- of ZGC-encoder, verwijder dan eerst deze weerstanden en pas het puls aantal aan — anders werkt de nieuwe encoder niet correct.

5. RSB-encoder (vanaf juli 2018)

De RSB-encoder (merk Euronorm) is gemonteerd tussen de motor en de reductor en geeft standaard 20 pulsen voor alle bouwvormen. Er zijn twee kabelvarianten met een verschillende draadkleurcodering — controleer daarom altijd het label op de encoder.



RSB met zwarte kabel (“RSB encoder UL”) — puls aantal 20 (of 4, zie label!):

Draad	Functie
Bruin	12-24V
Groen	0V
Geel	A-signaal
Wit	B-signaal
Type	2PH

RSB met rode kabel — puls aantal 20:

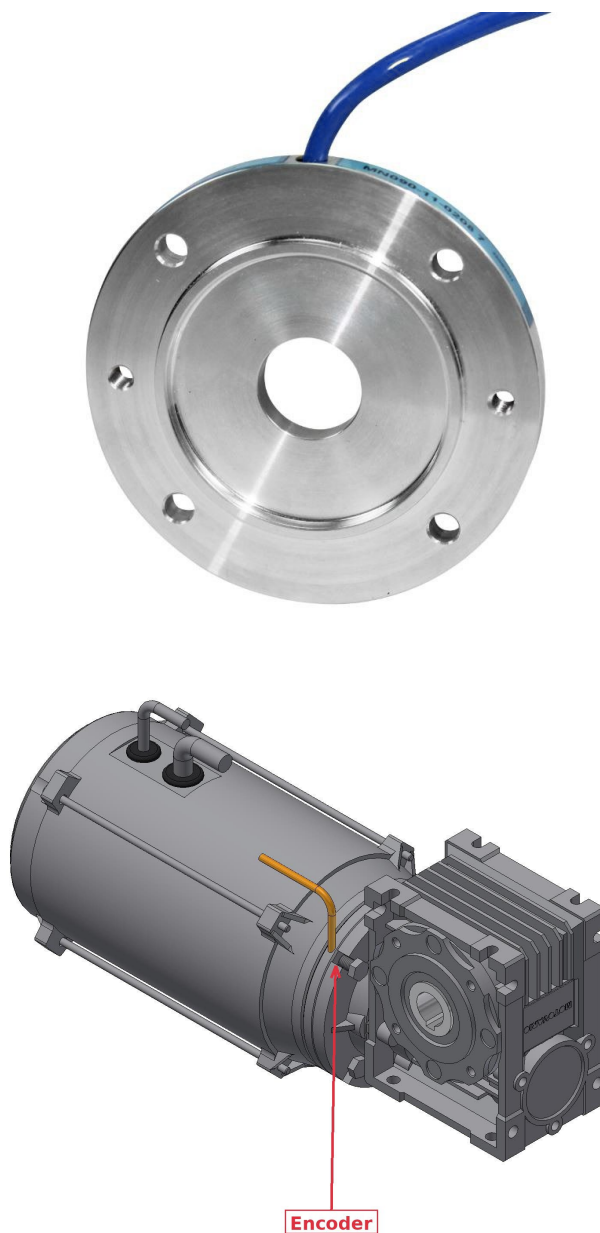
Draad	Functie
Bruin	12-24V
Blauw	0V
Zwart	A-signaal
Wit	B-signaal
Type	2PH

GROOT VOORDEEL VAN DE RSB-ENCODER

De RSB-encoder past op 99% van de motoren: zowel op een motor waar voorheen een SKF-pulslager in zat (puls aantal aanpassen) als op een motor waar een MIG-encoder in zat (puls aantal komt in 99% van de gevallen overeen). RSB-encoders hebben geen weerstanden — zijn deze op de Doorcontrol nog aanwezig, verwijder ze dan eerst.

6. ZGC-encoder (vanaf juli 2021)

De ZGC-encoder (merk MAK) is een kopie van de RSB-encoder en geeft eveneens standaard 20 pulsen voor alle bouwvormen. De kabelkleur is blauw gemaakt om deze visueel te onderscheiden van de andere typen. De aansluiting is identiek aan de RSB-encoder (zie hoofdstuk 5) — controleer aan de kabelkleur (zwart of rood) welke draadindeling van toepassing is.



Encoder (20 imp/omw) gemonteerd tussen motor en reductor.

7. Absolute encoder

Een absolute encoder kent, in tegenstelling tot de bovenstaande incrementele encoders, altijd zijn eigen positie — ook direct na het inschakelen van de stroom.

PULS AANTAL ALTIJD OP 2

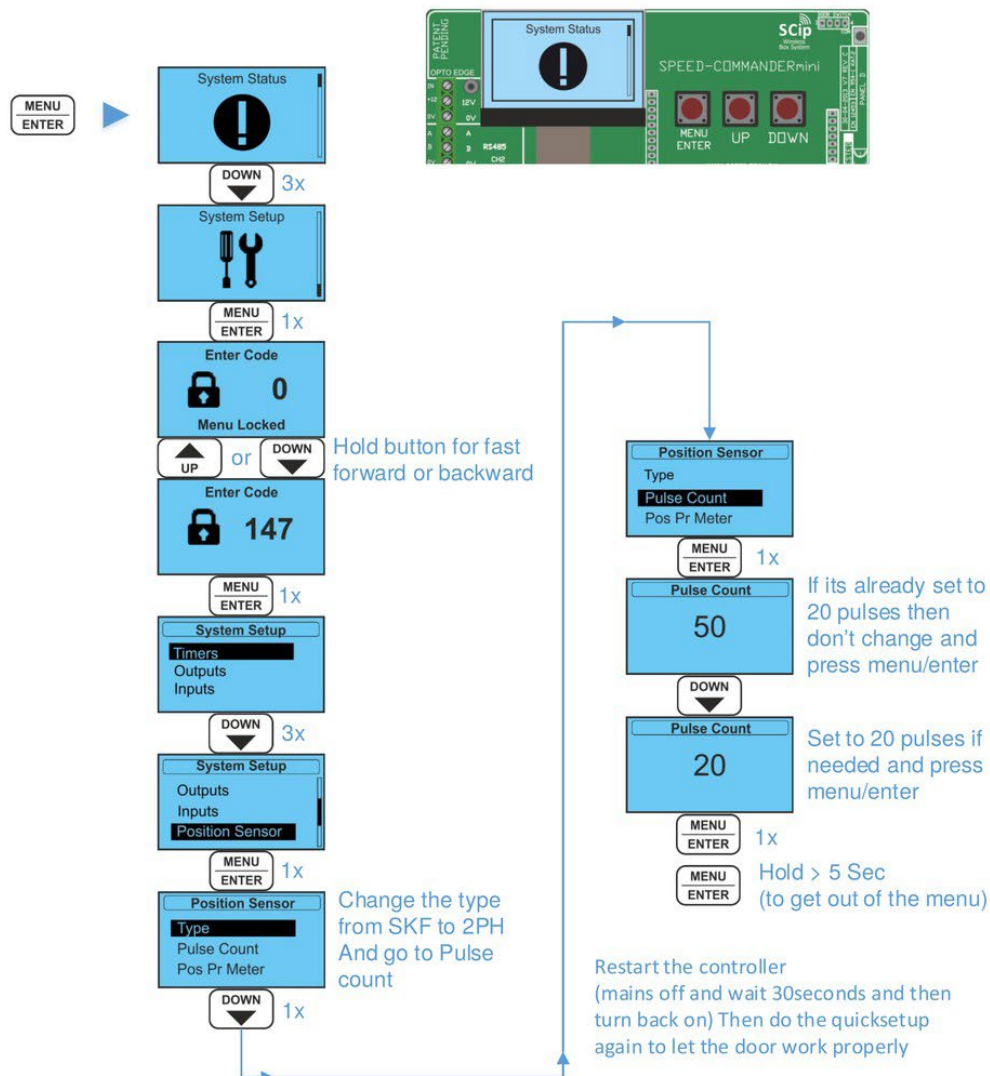
Een absolute encoder staat altijd op 2 pulsen. Technisch gezien is dit 2,4 pulsen, maar deze waarde is niet instelbaar — gebruik dus altijd 2.

8. Puls aantal instellen op de Doorcontrol V7

Ga als volgt te werk:

- Open het hoofdmenu met MENU/ENTER vanuit het startscherm.
- Ga naar System Setup en voer code 147 in.
- Ga 3x naar beneden (DOWN) naar Position Sensor en open met MENU/ENTER.
- Wijzig zo nodig eerst Type (bijvoorbeeld van SKF naar 2PH).
- Ga naar Pulse Count en vul het juiste puls aantal in voor het toegepaste encodertype (zie hoofdstuk 2).
- Bevestig met MENU/ENTER en houd deze vervolgens langer dan 5 seconden ingedrukt om het menu te verlaten.

Setup encoder pulse count Doorcontrol



HERSTART EN QUICK SETUP OPNIEUW UITVOEREN

Schakel na het wijzigen van het puls aantal de Doorcontrol volledig uit, wacht 30 seconden en schakel weer in. Voer daarna de Quick Setup opnieuw uit, zodat de deur weer correct positioneert.

Contactgegevens

Adres	Salco Industrial doors · Korenmarkt 4 · 1681PB · Zwaagdijk-Oost · Nederland
Telefoon	+31 (0)228 564 200
Website	www.salcoindustrialdoors.com
Webshop	webshop.salcoindustrialdoors.com
E-mail	service@salcoindustrialdoors.com

© 2026 Salco Industrial doors

Het copyright voor deze technische documentatie berust in zijn geheel bij Salco Industrial doors. Alle rechten, met name het recht op verveelvoudiging, verbreiding of vertaling, blijven voorbehouden. Niets uit deze documentatie mag in welke vorm dan ook (druk, fotokopie, digitaal of enig ander procedé) of door gebruik van elektronische systemen worden vastgehouden, verwerkt, verveelvoudigd of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Ieder misbruik is strafbaar en verplicht tot schadeloosstelling.