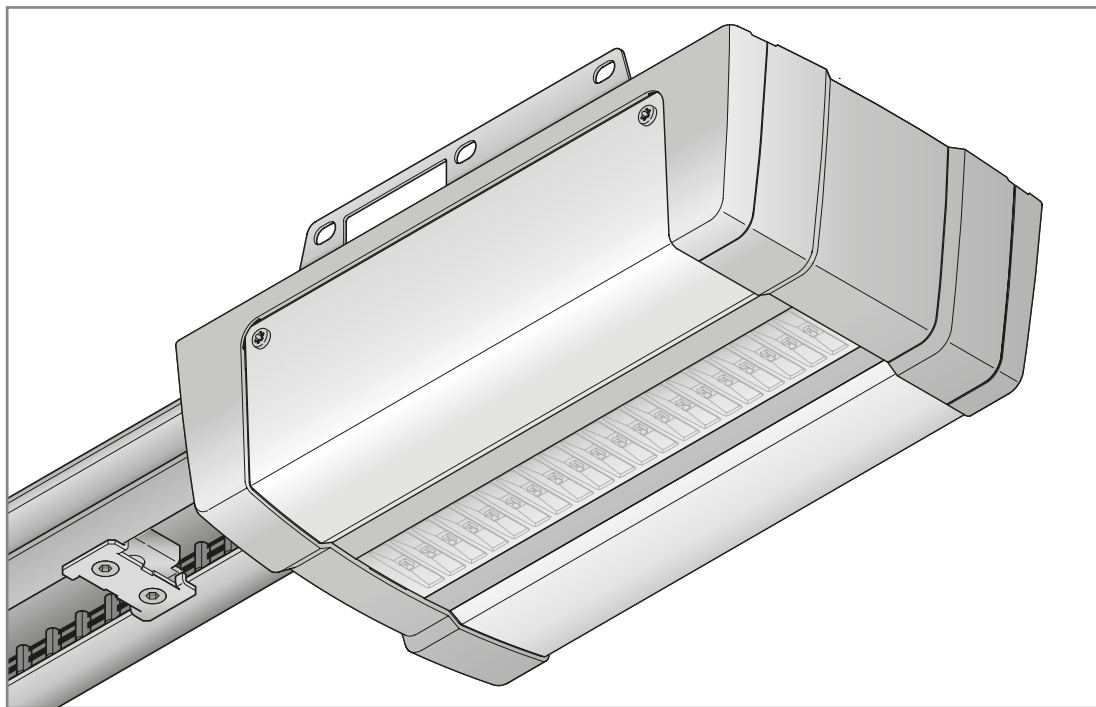




NL

Uitgebreide menu's
Garagedeuraandrijving

Inhoudsopgave

1	Gebruikte waarschuwingsinformatie.....	3
2	 Veiligheidsinstructies	3
3	Menu's	4
3.1	Menu 38: uitgebreide menu's activeren	5
3.2	In de uitgebreide menu's wijzigen	5
4	Vereiste leercycli.....	5
5	Fabrieksinstelling van de deurtypes	5
5.1	Sectionaaldeur [01].....	5
5.2	Kanteldeur [02]	5
5.3	Zijdelingse sectionaaldeur, garagedraaivleugeldeur [03]	6
5.4	Kanteldeur voor collectieve garages [04]	6
5.5	Garageplafonddeur [05].....	6
5.6	Speciaal deurtype [58].....	6
6	Beschrijving van de menu's.....	7
6.1	Menu 39: impulsgedrag tijdens de openstandtijd	7
6.2	Menu 40: werkingsmodus (impulsverwerking)	7
6.3	Menu 41 – 42: veiligheidsvoorziening SE 1	7
6.4	Menu 43 – 44: veiligheidsvoorziening SE 2	8
6.5	Menu 47: bewaking loopdeurcontact	8
6.6	Menu 48 – 49: gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing	8
6.7	Menu 50 – 51: krachtbegrenzing	8
6.8	Menu 52 – 53: snelheid.....	9
6.9	Menu 54 – 55: beweging op kruipsnelheid...	10
6.10	Menu 56 – 57: beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid wijzigen.....	10
6.11	Menu 58: speciaal deurtype	10
6.12	Menu 59-60: riemontlasting	11
6.13	Menu 61: positie ventileren wijzigen	11
6.14	Menu 62: terugkeergrens in de richting deur-DICHT	11
6.15	Menu 88: weergave deurtype	12
6.16	Menu 89: onderhoudsweergave	12
6.17	Menu 90: onderhoudsweergave resetten	12
6.18	Menu 91: de laatste 10 foutmeldingen uitlezen	12
6.19	Menu 92: positie van de laatste krachtbegrenzingsfout aanlopen	13
6.20	Menu 93: foutenregister resetten.....	13
6.21	Menu 94: totaal aantal deurcycli uitlezen	13
6.22	Menu 95: totaal aantal werkuren uitlezen	13
6.23	Menu 96: terugkeergrens resetten.....	14
6.24	Menu 97: werkkrachten resetten	14
6.25	Menu 98: beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid resetten	14
6.26	Menu 99: resetten	14
7	Overzicht van uitgebreide menu's	15

1 Gebruikte waarschuwinginformatie



Het algemene waarschuwingssymbool markeert een gevaar dat kan leiden tot **lichamelijk letsel of tot de dood**. In de tekst wordt het algemene waarschuwingssymbool gebruikt met betrekking tot de volgende beschreven waarschuwingsschappen. Bij de illustraties verwijst een extra aanduiding naar de verklaringen in de tekst.

WAARSCHUWING

Duidt een gevaar aan dat kan leiden tot de dood of tot zware verwondingen.

2 Veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamelijk letsel door onvakkundige instelling!

Instellingen in de uitgebreide menu's waarmee de fabrieksinstelling wordt gewijzigd, mogen alleen door een deskundige worden uitgevoerd. Veranderingen door deskundige kunnen aanzienlijke gevaren voor leven en goed veroorzaken.

- Wendt u zich evt. tot uw dealer.

WAARSCHUWING

Verwondingsgevaar door te grote krachtverhoging

Bij een te hoog ingestelde kracht is de krachtbegrenzing ongevoeliger en het hek stopt bij het sluiten niet op tijd. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- Stel geen te hoge kracht in.
- Controleer met een geschikt krachtmeettoestel of de ingestelde kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 en EN 12445 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- Wanneer de gemeten kracht bij parameter **00** te hoog is, dient u de snelheid voor normale bewegingen en bewegingen op kruipsnelheid te verlagen.



WAARSCHUWING

Kans op letsel door hoge krachten als gevolg van te hoge snelheid

Bij een te hoog ingestelde snelheid kunnen grotere bedrijfskrachten ontstaan dan conform EN12453 is voorgeschreven. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- Stel geen te hoge snelheid in.
- Controleer na het instellen van de snelheid met een geschikt krachtmeettoestel of de kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- Verlaag de snelheid als de gemeten kracht bij parameter **00** te hoog is.

Zijdelingse sectionaaldeuren, garagedraaivleugeldeuren en schuifdeuren



WAARSCHUWING

Kans op letsel door hoge krachten als gevolg van te hoge snelheid bij de meetpunten

Bij een te hoog ingestelde snelheid in menu **53** en een kort startpunt voor de kruipsnelheden in menu **57** kunnen bij de meetpunten grotere bedrijfskrachten ontstaan dan conform EN12453 is voorgeschreven. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- Stel geen te hoge snelheid en korte startpunten in.
- Controleer na het instellen van de snelheid met een geschikt krachtmeettoestel of de kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- Verlaag de snelheid als de gemeten kracht te hoog is.

3 Menu's

OPMERKINGEN

- Menu **00** is het eerste zichtbare menu in de programmeermodus.
- Menu **00** is ook bedoeld om de programmeermodus te verlaten.
- De menu's **01 – 09** zijn alleen toegankelijk bij de ingebruikname.
- Na de ingebruikname zijn alleen nog de activeerbare menu's **10 – 38** zichtbaar.
- Een punt naast het menunummer geeft een actief menu weer.

Om naar de programmeermodus te gaan:

- Druk 5 seconden op de toets **PRG** totdat de weergave **00** brandt.

Om een menu te activeren:

- Selecteer met de toetsen **▲** / **▼** het gewenste menu. Als u de toetsen **▲** / **▼** ingedrukt houdt, kunt u snel doorbladeren.

Om een menu met een afzonderlijke functie te activeren:

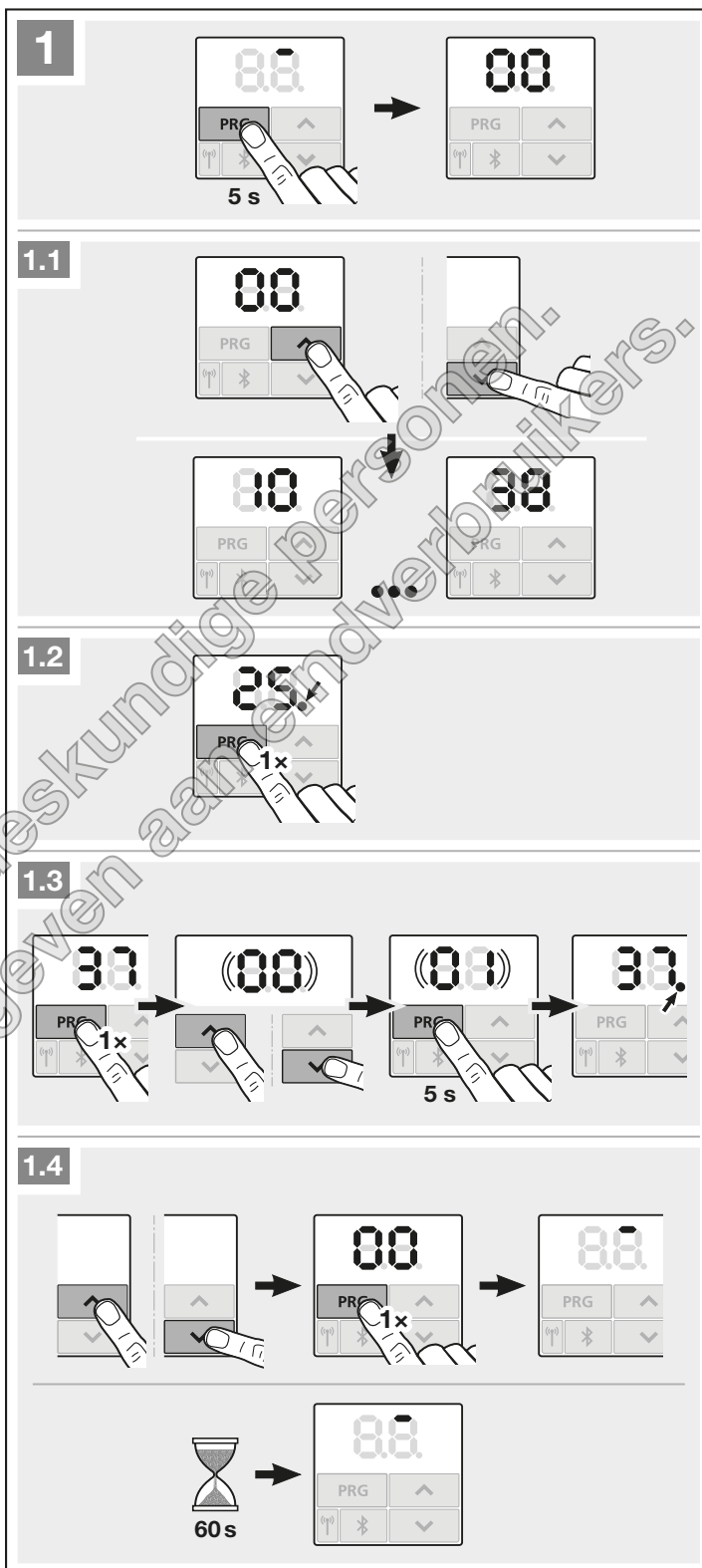
- Druk 1 x op de toets **PRG**. Het menu is direct actief. De punt naast het menunummer brandt.

Om een menu met selecteerbare parameters te activeren:

1. Druk 1 x op de toets **PRG**. De actieve parameter knippert.
2. Selecteer met de toetsen **▲** / **▼** de gewenste parameter.
3. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt. De parameter is direct actief. Het menunummer brandt.

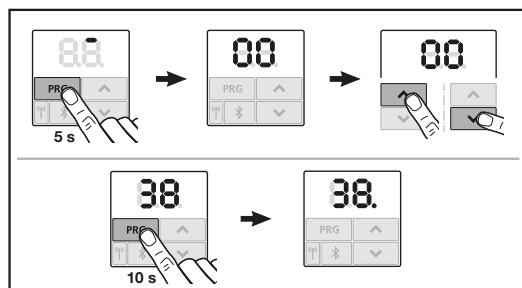
Om de programmeermodus te verlaten:

1. Selecteer met de toetsen **▲** / **▼** het menu **00**.
2. Druk op de toets **PRG** of
- 60 seconden geen invoer (time-out). Alle ingevoerde gegevens zijn opgeslagen. De aandrijving gaat over in de werkingsmodus.



3.1 Menu 38: uitgebreide menu's activeren

Menu 38 activeert de uitgebreide menu's (deskundigenmenu's).



Om de uitgebreide menu's te activeren:

- Druk 10 seconden lang op de toets **PRG**. **38**. brandt. Alle activeerbare menu's zijn zichtbaar.

Menu 38 is weer gedeactiveerd, wanneer

- de programmeermodus via menu 00 weer wordt verlaten,
- er 60 seconden lang geen gegevens worden ingevoerd (time-out).

3.2 In de uitgebreide menu's wijzigen

In de uitgebreide menu's kunnen meer instellingen van verschillende functies en van de desbetreffende parameters worden uitgevoerd, bijv.

- snelheid aanpassen
- krachtbegrenzing aanpassen
- terugkeergrens wijzigen
- werkingsrichting en terugkeergedrag van de veiligheidsvoorzieningen
- Ventilatiepositie zonder veiligheidsvoorziening wijzigen

WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamelijk letsel door onvakkundige instelling!

Instellingen in de uitgebreide menu's waarmee de fabrieksinstelling wordt gewijzigd, mogen alleen door een deskundige worden uitgevoerd. Veranderingen door deskundige kunnen aanzienlijke gevaren voor leven en goed veroorzaken.

- Wendt u zich evt. tot uw dealer.

4 Vereiste leercycli

Wanneer u in de menu's 52 – 57 en 99 (parameter 03) wijzigingen aanbrengt, zijn opnieuw leercycli nodig.

Zolang u zich in de programmeermodus bevindt, kunt u in alle menu's gewenste wijzigingen uitvoeren.

Pas wanneer u de programmeermodus weer verlaat via menu 00, moet u de leercycli uitvoeren.

Na het verlaten van de programmeermodus brandt

88

Om de leercycli te starten:

- Druk op de toets 

Wanneer u in de menu's 97 en 98 wijzigingen aanbrengt, zijn opnieuw leercycli nodig.

5 Fabrieksinstelling van de deurtypes

5.1 Sectionaaldeur [01]

Menu	Functie
44 01	Veiligheidsvoorziening SE2 in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: lang omkeren tot eindpositie
52 01	Snelheid in de richting deur-OPEN: snel
53 01	Snelheid in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: snel
53 03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam
56 01	Soft-stop in de richting deur-OPEN: standaard
57 01	Soft-stop in de richting deur-DICHT: standaard

5.2 Kanteldeur [02]

Menu	Functie
44 01	Veiligheidsvoorziening SE2 in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: lang omkeren tot eindpositie
52 03	Snelheid in de richting deur-OPEN: langzaam
53 03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam
56 00	Soft-stop in de richting deur-OPEN: kort
57 02	Soft-stop in de richting deur-DICHT: lang

5.3 Zijdelingse sectionaaldeur, garagedraaivleugeldeur [03]

Menu		Functie
52	03	Snelheid in de richting deur-OPEN: langzaam
53	03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam
56	01	Soft-stop in de richting deur-OPEN: standaard
57	02	Soft-stop in de richting deur-DICHT: lang

5.4 Kanteldeur voor collectieve garages [04]

Menu		Functie
52	03	Snelheid in de richting deur-OPEN: langzaam
53	03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam
56	02	Soft-stop in de richting deur-OPEN: lang
57	02	Soft-stop in de richting deur-DICHT: lang

5.5 Garageplafonddeur [05]

Menu		Functie
44	01	Veiligheidsvoorziening SE2 in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: lang omkeren tot eindpositie
52	01	Snelheid in de richting deur-OPEN: snel
53	01	Snelheid in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: snel
53	03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam
56	00	Soft-stop in de richting deur-OPEN: kort
57	01	Soft-stop in de richting deur-DICHT: standaard

5.6 Speciaal deurtype [58]

Menu		Functie
44	01	Veiligheidsvoorziening SE2 in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: lang omkeren tot eindpositie
52	01	Snelheid in de richting deur-OPEN: snel
53	01	Snelheid in de richting deur-DICHT, wanneer bij leercycli SKS / VL vastgesteld: snel ¹⁾
53	03	Snelheid in de richting deur-DICHT: langzaam ¹⁾
56	01	Soft-stop in de richting deur-OPEN: standaard
57	01	Soft-stop in de richting deur-DICHT: standaard

1) Verlaagde snelheid in vergelijking met sectionaaldeur [1]

6 Beschrijving van de menu's

Een overzicht van alle menu's in tabelvorm vindt u in hoofdstuk 7 op pagina 15.

6.1 Menu 39: impulsgedrag tijdens de openstandtijd

De voor de automatische sluitfunctie ingestelde tijd komt overeen met de openstandtijd van de aandrijving, voordat de deurinstallatie automatisch sluit.

39	Impulsgedrag	
00	Een impuls verlengt de openstandtijd. Geactiveerd door: • een radiocode Impuls, • een extern bedieningselement met impulsfunctie, • de toets , • een fotocel.	
01	Een impuls breekt de openstandtijd af. Het sluiten vindt direct plaats. Geactiveerd door: • een radiocode Impuls, • een extern bedieningselement met impulsfunctie, • de toets .	

6.2 Menu 40: werkingsmodus (impulsverwerking)

40	Bedrijfsmodus	
01	Impulssequentie	
02	Impulsvolgorde alleen in de eindpositie	
03	Directe richtingsomkeer bij richtingscommando	

Impulssequentie

OPEN – Stop – DICHT – Stop – OPEN – Stop – ...

Impulsvolgorde alleen in de eindpositie

Beweegt in de richting deur-OPEN of deur-DICHT tot in de eindpositie.

Tijdens de beweging kan de deurinstallatie niet worden gestopt door een impuls of richtingscommando.

Directe richtingsomkeer bij richtingscommando

Een richtingscommando brengt de aandrijving direct in beweging in de richting deur-OPEN of deur-DICHT.

6.3 Menu 41 – 42: veiligheidsvoorziening SE 1

Aangesloten veiligheidsvoorzieningen worden tijdens de leercycli automatisch herkend.

41	Veiligheidsvoorziening SE1	
00	Gedeactiveerd	
01	2-draads-fotocel statisch / dynamisch. Statische fotocellen moeten voor de ingebruikname worden aangesloten.	

42	Functies SE 1	
00	Werkingsrichting deur-DICHT, kort terugkeren	
01	Werkingsrichting deur-DICHT, lang terugkeren tot in de eindpositie	
02	Werkingsrichting deur-DICHT, ontlasten	
03	Werkingsrichting deur-OPEN, kort terugkeren	
04	Werkingsrichting deur-OPEN, lang terugkeren tot in de eindpositie	
05	Werkingsrichting deur-OPEN, ontlasten	
06	Werkingsrichting deur-DICHT en deur-OPEN, kort terugkeren	

Fotocel in de looproute van de deur

Wanneer de fotocel in de looproute van de deur is gemonteerd (bijv. EL401), wordt de positie van de fotocel door het onderbreken van de lichtstraal bij de leercyclus van het traject in de richting deur-DICHT geregistreerd en opgeslagen. Tijdens de leercyclus van de benodigde krachten wordt de positie nogmaals bevestigd. De permanente onderbreking van de lichtstraal activeert hierbij geen foutmelding.

Als de lichtstraal tijdens de leercyclus van het traject in de richting deur-DICHT slechts kort wordt onderbroken, herkent de aandrijving de fotocel als niet in de looproute gemonteerd. Fout 2 met knipperende punt (achterliggende fout 2) verschijnt en de leercyclus wordt in de deureindpositie OPEN afgebroken.

► Begin de leercycli opnieuw.

De toegestane montagehoogte van de fotocel in de looproute van de deur is < 1000 mm. De montagehoogte wordt tijdens de leercycli gecontroleerd. Wanneer de fotocel te hoog gemonteerd is, verschijnt fout 8 met knipperende punt (achterliggende fout 3).

► Monteer de fotocel op toegestane hoogte en start de leercycli opnieuw.

6.4 Menu 43 – 44: veiligheidsvoorziening SE 2

Aangesloten veiligheidsvoorzieningen worden tijdens de leercycli automatisch herkend.

43	Veiligheidsvoorziening SE2		
00	Gedeactiveerd		
01	Sluitkantbeveiliging SKS		
02	Voorlopende fotocel VL		
03	Draadloze sluitkantbeveiliging SKS		
04	Weerstandcontactstrip 8k2		

44	Functies SE 2		
00	Werkingsrichting deur-DICHT, kort terugkeren		
01	Werkingsrichting deur-DICHT, lang terugkeren tot in de eindpositie		
02	Werkingsrichting deur-DICHT, ontlasten		
03	Werkingsrichting deur-OPEN, kort terugkeren		
04	Werkingsrichting deur-OPEN, lang terugkeren tot in de eindpositie		
05	Werkingsrichting deur-OPEN, ontlasten		
06	Werkingsrichting deur-DICHT en deur-OPEN, kort terugkeren		

6.5 Menu 47: bewaking loopdeurcontact

47	Loopdeurcontact		
00	Gedeactiveerd		
	Loopdeurcontact zonder test		
01	Loopdeurcontact met test		

6.6 Menu 48 – 49: gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing

Werkingsrichting deur-OPEN

Wanneer de krachtbegrenzing bij een deurbeweging in de richting OPEN aanspreekt, stelt u in menu **48** in hoe de deurinstallatie zich moet gedragen.

48	Gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing		
00	Ontlasten		
01	korte terugloop		
02	lange terugloop, alleen zijdelingse sectionaaldeur en schuifdeur		

Werkingsrichting deur-DICHT

Wanneer de krachtbegrenzing bij een deurbeweging in de richting DICHT aanspreekt, stelt u in menu **49** in hoe de deurinstallatie zich moet gedragen.

49	Gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing		
00	Ontlasten		
01	korte terugloop		
02	lange terugloop		

6.7 Menu 50 – 51: krachtbegrenzing

De krachtbegrenzing in de richting deur-OPEN is een veiligheidsfunctie die moet verhinderen dat personen met de deur worden meegetrokken. De functie moet conform de specifieke bepalingen geldig in het land zo worden ingesteld dat de deur bij een bepaalde extra gewichtslast stopt. De deurinstallatie gedraagt zich dan overeenkomstig de in menu **48** ingestelde parameters.

De krachtbegrenzing in de richting deur-DICHT dient voor de veiligheid en bescherming van personen en hindernissen. Wanneer de krachtbegrenzing aanspreekt, stopt het hek. De deurinstallatie gedraagt zich dan overeenkomstig de in menu **49** ingestelde parameters.

Tijdens de leercycli wordt de aandrijving op de deur afgestemd. Daarbij wordt o.a. de benodigde kracht voor de deur-dicht en deur-open-beweging automatisch ingesteld en in menu **50** en **51** opgeslagen.

Bijzondere inbouwsituaties kunnen ertoe leiden dat de eerder ingestelde kracht onvoldoende is. Dat kan leiden tot ongewilde omkeerprocessen. In dergelijke gevallen kan de krachtbegrenzing gevoeliger of ongevoeliger worden ingesteld.

WAARSCHUWING

Verwondingsgevaar door te grote krachtverhoging

Bij een te hoog ingestelde kracht is de krachtbegrenzing ongevoeliger en de deur stopt bij het sluiten niet op tijd. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- Stel geen te hoge kracht in.
- Controleer met een geschikt krachtmeettoestel of de ingestelde kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 en EN 12445 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- Wanneer de gemeten kracht bij parameter **00** te hoog is, dient u de snelheid voor normale bewegingen en bewegingen op kruipsnelheid te verlagen.

50	Krachtbegrenzing in de richting deur-OPEN		
00	Gevoeliger (krachtafname)		
01	Gevoeliger (krachtafname)		
02	Gevoeliger (krachtafname)		
03	Gevoeliger (krachtafname)		
04	Kracht na leercyclus		
05	Ongevoeliger (krachttoename)		
06	Ongevoeliger (krachttoename)		
07	Ongevoeliger (krachttoename)		
08	Ongevoeliger (krachttoename)		
09	Ongevoeliger (krachttoename)		
10	Ongevoeliger (krachttoename)		

51	Krachtbegrenzing in de richting deur-DICHT		
00	Gevoeliger (krachtafname)		
01	Gevoeliger (krachtafname)		
02	Gevoeliger (krachtafname)		
03	Gevoeliger (krachtafname)		
04	Kracht na leercyclus		
05	Ongevoeliger (krachttoename)		
06	Ongevoeliger (krachttoename)		
07	Ongevoeliger (krachttoename)		
08	Ongevoeliger (krachttoename)		
09	Ongevoeliger (krachttoename)		
10	Ongevoeliger (krachttoename)		

OPMERKING:

De controle van de deurbeweging in de richting deur-DICHT kan extra via een sluitkantbeveiliging SKS (optioneel met fotocel) worden verhoogd.

6.8 Menu 52 – 53: snelheid

De snelheden voor normale bewegingen zijn na het instellen vooraf normconform ingesteld. De snelheid kan voor elke richting trapsgewijs worden gewijzigd.



WAARSCHUWING

Kans op letsel door hoge krachten als gevolg van te hoge snelheid

Bij een te hoog ingestelde snelheid kunnen grotere bedrijfskrachten ontstaan dan conform EN12453 is voorgeschreven. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- Stel geen te hoge snelheid in.
- Controleer na het instellen van de snelheid met een geschikt krachtmeettoestel of de kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- Verlaag de snelheid als de gemeten kracht te hoog is.

Na het wijzigen van de snelheid zijn er opnieuw leercycli nodig (zie hoofdstuk 4).

52	Snelheid in de richting deur-OPEN		
00	Zeer snel		
01	Snel		
02	Medium		
03	Langzaam		

53	Snelheid in de richting deur-DICHT		
00	Zeer snel		
01	Snel		
02	Medium		
03	Langzaam		

6.9 Menu 54 – 55: beweging op kruipsnelheid

De kruipsnelheden zijn tussen 30 – 60% van de snelheden voor normale bewegingen ingesteld. De snelheid kan voor elke richting trapsgewijs worden gewijzigd.

WAARSCHUWING

Kans op letsel door hoge krachten als gevolg van te hoge snelheid

Bij een te hoog ingestelde snelheid kunnen grotere bedrijfskrachten ontstaan dan conform EN12453 is voorgeschreven. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- ▶ Stel geen te hoge kruipsnelheden in.
- ▶ Controleer na het instellen van de snelheid met een geschikt krachtmeettoestel of de kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- ▶ Verlaag de snelheid als de gemeten kracht te hoog is.

Na het wijzigen van de kruipsnelheden zijn opnieuw leercycli nodig (zie hoofdstuk 4).

54	Beweging op kruipsnelheid in de richting deur-OPEN		
	00	Maximaal	
	01	Medium	
	02	Langzaam	

55	Beweging op kruipsnelheid in de richting deur-DICHT		
	00	Maximaal	
	01	Medium	
	02	Langzaam	

6.10 Menu 56 – 57: beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid wijzigen

De beginpunten van de bewegingen op kruipsnelheid zijn in de fabriek vooraf ingesteld na het instellen van de eindposities.

Voor zijdelingse sectionaaldeuren, garagedraaivleugeldeuren en schuifdeuren geldt de volgende waarschuwing:

WAARSCHUWING

Kans op letsel door hoge krachten als gevolg van te hoge snelheid bij de meetpunten

Bij een te hoog ingestelde snelheid in menu 53 en een kort startpunt voor de kruipsnelheden in menu 57 kunnen bij de meetpunten grotere bedrijfskrachten ontstaan dan conform EN12453 is voorgeschreven. Dit gedrag kan leiden tot letsel bij personen of tot schade.

- ▶ Stel geen te hoge snelheid en korte startpunten in.
- ▶ Controleer na het instellen van de snelheid met een geschikt krachtmeettoestel of de kracht voldoet aan de toegestane waarden binnen het geldigheidsgebied van de normen EN 12453 of aan de desbetreffende nationale voorschriften.
- ▶ Verlaag de snelheid als de gemeten kracht te hoog is.

Na het wijzigen van de beginpunten zijn er opnieuw leercycli nodig (zie hoofdstuk 4).

56	Beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid in de richting deur-OPEN		
	00	Kort	
	01	standaard	
	02	Lang	

57	Beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid in de richting deur-DICHT		
	00	Kort	
	01	standaard	
	02	Lang	

6.11 Menu 58: speciaal deurtype

Het menu 58 wordt voor het aanleren van de aandrijving bij toepassing bij een speciaal deurtype (bijv. bij vreemd fabrikaat) gebruikt.

Om naar de functie leercycli te wisselen:

- ▶ Druk gedurende 5 seconden op de toets .
- ▶ Handel zoals in het hoofdstuk Ingebruikname/leercycli wordt beschreven in de handleiding die aan de aandrijving is toegevoegd.

6.12 Menu 59-60: riemontlasting

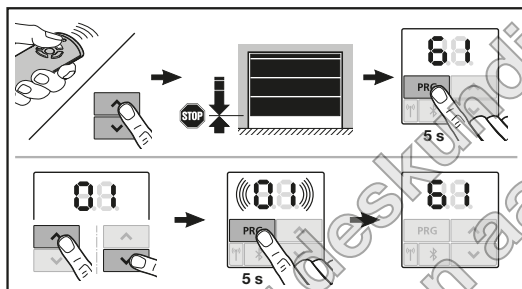
59	Riemontlasting in de richting deur-OPEN	
00	Zonder	
01	Kort	
02	standaard	
03	Lang	

60	Riemontlasting in de richting deur-DICHT	
00	Zonder	
01	Kort	
02	standaard	
03	Lang	

6.13 Menu 61: positie ventileren wijzigen

De positie ventileren is afhankelijk van het deurtype en af fabriek ingesteld.

Met menu **61** kan de positie ventileren zonder extra veiligheidsvoorziening worden gewijzigd.



De positie ventileren wijzigen:

1. Beweeg de deur met de toetsen  + , via de ingestelde radiocode of via een extern bedienings-element met impulsfunctie, naar de gewenste positie.
2. Selecteer menu **61**.
– **00** knippert
3. Selecteer met de toets  parameter **01**.

61	Positie wijzigen	
00	Fabrieksinstelling	
01	Wijzigen	

- **01** knippert
- 4. Druk 5 seconden op de toets  om deze positie op te slaan.
 - **61** knippert, de punt brandt.
 - **61** brandt.

De gewijzigde positie is opgeslagen.

Wanneer de gekozen positie te dicht bij de deureindpositie-DICHT is, verschijnt fout **1** met een knipperende punt. De positie van de fabrieksinstelling wordt automatisch ingesteld of de laatst geldige positie blijft bestaan.

6.14 Menu 62: terugkeergrens in de richting deur-DICHT

De terugkeergrens deactiveert de sluitkantbeveiliging SKS of voorlopende fotocel VL kort voor het bereiken van de deureindpositie DICHT om verkeerde reacties (bijv. ongewild terugkeren) te voorkomen.

De positie van de terugkeergrens is afhankelijk van het deurtype en is af fabriek op ca. 30 mm sledetraject ingesteld.

Sectionaaldeur:

Minimale hoogte	ca. 16 mm sledetraject
Maximale hoogte	ca. 200 mm sledetraject

Het menu is alleen voor een wijziging zichtbaar, als op SE 2 een sluitkantbeveiliging of voorlopende fotocel is aangesloten en tijdens de leercyclus werd herkend. Bovendien moet in menu **43** parameter **02** zijn ingesteld.

Na het wijzigen van de terugkeergrens is een functietest vereist (zie hoofdstuk 12.2 in de handleiding voor montage, bediening en onderhoud).

Om de terugkeergrens in te stellen/te veranderen:

1. Activeert u menu **62**.
2. Druk 1 x op de toets .
3. **62** knippert langzaam.
4. Druk op toets .
De deurbeweging richting deur-OPEN start. Na het bereiken van de deureindpositie OPEN blijft de deur staan, de weergave **62** blijft langzaam knipperen.
5. Plaats een controlelichaam in het midden van de deur (max. 300 x 50 x 16,25 mm, bijv. een duimstok) zodat deze vlak op de vloer en in het bereik van de voorlopende fotocel ligt.
6. Druk op de toets .
De deurbeweging richting deur-DICHT start.
 - De deur beweegt totdat het testvoorwerp door de veiligheidsvoorziening wordt herkend.
 - De positie wordt opgeslagen en getest op waarschijnlijkheid.
 - De aandrijving gaat terug tot in de deureindpositie OPEN.

Wanneer het proces succesvol was:

62 knippert eerst snel en brandt vervolgens continu.

Wanneer het proces niet succesvol was:

Na het bereiken van de deureindpositie DICHT gaat deur weer open. De deur blijft in de deureindpositie OPEN staan. Fout **1** met knipperende punt (achterliggende fout **2**) verschijnt en de af fabriek ingestelde terugkeergrens wordt ingesteld. Herhaal eventueel de stappen 1–5.

Wanneer de terugkeergrens >200 mm voor de deureindpositie DICHT is geselecteerd:

Fout 1 met knipperende punt verschijnt, de deur gaat open en blijft in de deureindpositie OPEN staan.

- Druk een van de toetsen  of  in, om de fout af te sluiten.

Om een terugloopcyclus af te breken:

- Druk een van de toetsen  of  in, de toets **PRG** of een extern bedieningselement met impulsfunctie.
De deur stopt, fout 1 met knipperende punt verschijnt.
- Druk een van de toetsen  of  in, om de fout af te sluiten.

OPMERKING:

Wanneer de fout niet wordt afgesloten, blijft deze op het display staan.

6.15 Menu 88: weergave deurtype

Het bij de ingebruikname in menu 01-06 ingestelde deurtype kan in menu 88 worden weergegeven.

Om het deurtype op te vragen:

1. Activeer menu 88.
2. Druk op de toets **PRG**.
In de weergave brandt het ingestelde menu zolang de toets blijft ingedrukt.

6.16 Menu 89: onderhoudsweergave

In menu 89 wordt het onderhoudsweergave geactiveerd. Na de overschrijding van het onderhoudsinterval verschijnt tijdens elke deurbeweging **In** als weergave en na elke deurbeweging knippert de aandrijvingsverlichting gedurende 5 seconden.

89	Onderhoudsweergave	
00	Gedeactiveerd	
01	1000 cycli	
02	2000 cycli	
03	3000 cycli	
04	4000 cycli	
05	5000 cycli	
06	7500 cycli	
07	10000 cycli	
08	180 dagen	
09	360 dagen	

6.17 Menu 90: onderhoudsweergave resetten

1. Activeert u menu 90.
2. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.
 - 90 knippert gedurende 5 seconden langzaam,
 - 90 brandt.

Het onderhoudsweergave is gereset.

6.18 Menu 91: de laatste 10 foutmeldingen uitlezen

Menu 91 slaat de laatste 10 foutmeldingen op en die kunnen daar worden uitgelezen.

1. Activeer menu 91.
2. Druk op de toets **PRG** en activeer het menu.
Het display gaat direct naar het foutenregister.
 - De laatste fout wordt weergegeven.
 - Als u op de toets **PRG** drukt, wordt de achterliggende fout weergegeven.
3. Druk op de toets .
De voorlaatste fout wordt weergegeven.
4. Herhaal stap 3 tot alle opgeslagen fouten zijn uitgelezen.
5. Als u nogmaals op de toets  drukt, knippert  2 x en geeft de fout nogmaals weer.

Om de fouten in omgekeerde volgorde opnieuw weer te geven:

1. Druk op de toets .
2. Herhaal de stap totdat alle fouten nogmaals werden weergegeven.
3. Als u nogmaals op de toets  drukt, knippert  2 x en geeft de fout nogmaals weer.

Om het menu te verlaten:

- Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.

Time-out:

Wanneer tijdens het uitlezen van het foutenregister de time-out van 60 seconden afloopt, gaat de aandrijving automatisch terug naar de programmeermodus.

6.19 Menu 92: positie van de laatste krachtbegrenzingsfout aanlopen

Menu 92 beweegt de deur naar de laatste positie waar een krachtbegrenzingsfout zich heeft voorgedaan.

Om de positie aan te lopen:

1. Activeert u menu 92.
2. Druk 1 x op de toets **PRG**. 92 knippert.
3. Druk op toets **^** *.
De deur gaat open en blijft in de deureindpositie OPEN staan.
4. Druk op de toets **▼** of een extern bedieningselement met impulsfunctie.
 - Het hek beweegt op kruipsnelheid naar de positie waar de laatste krachtbegrenzingsfout zich heeft voorgedaan. 92. knippert tijdens de beweging.
 - Wanneer de positie is bereikt, knippert 92. 2 seconden snel en brandt vervolgens continu.

Wanneer er geen sprake is van een krachtbegrenzingsfout:

- Menu 92 kan niet worden geselecteerd.

6.20 Menu 93: foutenregister resetten

1. Activeert u menu 93.
2. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.
 - 93 knippert gedurende 5 seconden langzaam,
 - 93 brandt.

Het foutenregister is gereset.

6.21 Menu 94: totaal aantal deurcycli uitlezen

Voorbeeld: 65948 deurcycli

1. Activeert u menu 94.
2. Druk op de toets **PRG** en activeer het menu.
De weergave schakelt direct over naar de deurcycli.
De eerste twee cijfers van de deurcycli worden weergegeven (in het voorbeeld 06).
3. Druk op de toets **▼**.
De volgende twee cijfers van de deurcycli worden weergegeven (in het voorbeeld 59).
4. Druk op de toets **▼**.
De laatste twee cijfers van de hekcycli worden weergegeven (in het voorbeeld 48).
5. Wanneer u nogmaals op de toets **▼** drukt, knippert **2** x en geeft de twee laatste cijfers nogmaals weer.

Om de cijfers in omgekeerde volgorde opnieuw weer te geven:

1. Druk op de toets **^**.
2. Herhaal de stap totdat alle cijfers nogmaals werden weergegeven.
3. Wanneer u nogmaals op de toets **^** drukt, knippert **2** x en geeft de twee eerste cijfers nogmaals weer.

Om het menu te verlaten:

- Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.

Time-out:

Wanneer tijdens het uitlezen van de deurcycli de time-out van 60 seconden afloopt, gaat de aandrijving automatisch terug naar de programmeermodus.

6.22 Menu 95: totaal aantal werkuren uitlezen

Voorbeeld: 176459 werkuren

1. Activeert u menu 95.
2. Druk op de toets **PRG** en activeer het menu.
De weergave schakelt direct over naar de werkuren.
De eerste twee cijfers van de werkuren worden weergegeven (in het voorbeeld 17).
3. Druk op de toets **▼**.
De volgende twee cijfers van de werkuren worden weergegeven (in het voorbeeld 64).
4. Druk op de toets **▼**.
De laatste twee cijfers van de werkuren worden weergegeven (in het voorbeeld 59).
5. Wanneer u nogmaals op de toets **▼** drukt, knippert **2** x en geeft de twee laatste cijfers nogmaals weer.

Om de cijfers in omgekeerde volgorde opnieuw weer te geven:

1. Druk op de toets **^**.
2. Herhaal de stap totdat alle cijfers nogmaals werden weergegeven.
3. Wanneer u nogmaals op de toets **^** drukt, knippert **2** x en geeft de twee eerste cijfers nogmaals weer.

Om het menu te verlaten:

- Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.

Time-out:

Wanneer tijdens het uitlezen van de werkuren de time-out van 60 seconden afloopt, gaat de aandrijving automatisch terug naar de programmeermodus.

* - als de deur reeds in deureindpositie OPEN staat, vervalt deze stap.

6.23 Menu 96: terugkeergrens resetten

Menu **96** reset de in menu 62 ingestelde terugkeergrens naar de toestand bij levering.

1. Activeert u menu **96**.
2. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.
 - **96** knippert gedurende 5 seconden langzaam,
 - **96** brandt.

De terugkeergrens is gereset.

6.24 Menu 97: werkkrachten resetten

Wanneer de werkkrachten worden gewist, zijn onmiddellijk en beslist leercycli vereist.

1. Activeert u menu **97**.
2. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.
 - **97** knippert gedurende 5 seconden langzaam,
 - **97** brandt.

De werkkrachten zijn gereset.

6.25 Menu 98: beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid resetten

Menu **98** reset de in menu 56-57 ingestelde beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid naar de toestand bij levering.

Na het resetten van de beginpunten zijn onmiddellijk en beslist leercycli vereist.

1. Activeert u menu **98**.
2. Houd de toets **PRG** 5 seconden ingedrukt.
 - **98** knippert gedurende 5 seconden langzaam,
 - **98** brandt.

De beginpunten zijn gereset.

6.26 Menu 99: resetten

99	Resetten	
	00	Terug zonder resetten
	01	Resetten / BUS-scan HCP-BUS
	02	Resetten / Parameters van de menu's 20 – 37
	03	Resetten / Parameters van de menu's 39 – 89 + 96 – 98
	04	Fabrieksreset

Als parameter **01** wordt geselecteerd, wordt op de bus BUS aangesloten toebehoren gewist en nieuw herkend. Bij de BUS-scan knippert de weergave **b5** snel.

Als parameter **02** wordt geselecteerd, worden alle instellingen van de menu's **20 – 37** naar de fabrieksinstelling gereset.

Als parameter **03** wordt geselecteerd, worden alle instellingen van de menu's **39 – 89** en **96 – 98** naar de fabrieksinstelling gereset. Aansluitend zijn onmiddellijk en beslist leercycli vereist.

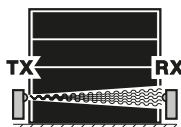
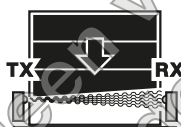
Als parameter **04** wordt geselecteerd, worden alle instellingen, ingestelde trajecten en krachten naar de fabrieksinstelling gereset. De aandrijving moet opnieuw worden ingesteld.

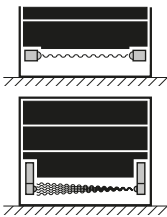
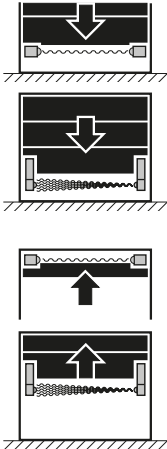
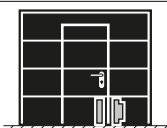
LET OP

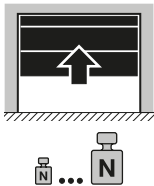
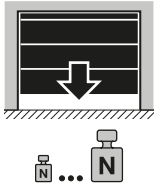
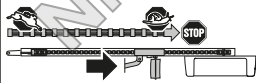
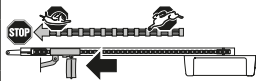
Ingestelde radiocodes blijven behouden.

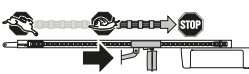
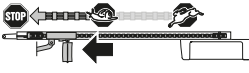
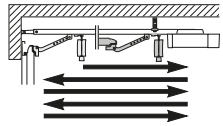
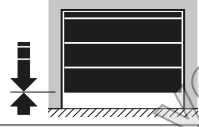
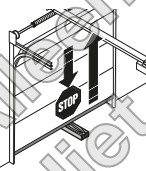
7 Overzicht van uitgebreide menu's

De genoemde fabrieksinstellingen gelden voor het deurtype sectionaaldeur.

Symbool	Menu	Functie		Opmerking:	
Uitgebreide menu's activeren					
	38			► Druk 10 seconden op de PRG -toets om te activeren. Alle menu's zijn zichtbaar.	
Gedrag bij een druk op de toets – Automatische sluitfunctie – Openstandtijd					
	39	Parameters	00	Een impuls verlengt de openstandtijd.	
			01	Een impuls breekt de openstandtijd af. Het sluiten vindt direct plaats.	
Bedrijfsmodus					
	40	Parameters	01	Impulsvolgorde (normale werking)	
			02	Impulsvolgorde alleen in de eindpositie	
			03	Directe richtingsomkeer bij richtingscommando	
Veiligheidsvoorziening SE 1					
	41	Parameters	00	Veiligheidsvoorziening gedeactiveerd	
			01	2-draads-fotocel statisch / dynamisch	
	42	Parameters	00	Werkingsrichting deur-DICHT, kort terugkeren	
			01	Werkingsrichting deur-DICHT, lang terugkeren tot in de eindpositie	
			02	Werkingsrichting deur-DICHT, ontlasten	
			03	Werkingsrichting deur -OPEN, kort terugkeren	
			04	Werkingsrichting deur-OPEN, lang terugkeren tot in de eindpositie	
			05	Werkingsrichting deur-OPEN, ontlasten	
			06	Werkingsrichting deur-DICHT en deur-OPEN, kort terugkeren	

Symbool	Menu	Functie		Opmerking:	
Veiligheidsvoorziening SE 2					
	43	Parameters	00	Veiligheidsvoorziening gedeactiveerd	
			01	Sluitkantbeveiliging SKS	
			02	Voorlopende fotocel VL	
			03	Draadloze sluitkantbeveiliging SKS	
			04	Weerstandscontactstrip 8k2	
	44	Parameters	00	Werkingsrichting deur-DICHT, kort terugkeren	
			01	Werkingsrichting deur-DICHT, lang terugkeren tot in de eindpositie	
			02	Werkingsrichting deur-DICHT, ontlasten	
			03	Werkingsrichting deur-OPEN, kort terugkeren	
			04	Werkingsrichting deur-OPEN, lang terugkeren tot in de eindpositie	
			05	Werkingsrichting deur-OPEN, ontlasten	
			06	Werkingsrichting deur-DICHT en deur-OPEN, kort terugkeren	
Loopdeurcontact					
	47	Parameters	00	Loopdeurcontact gedeactiveerd loopdeurcontact zonder test	
			01	Loopdeurcontact met test	
Gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing deur-OPEN					
	48	Parameters	00	Werkingsrichting deur-OPEN, ontlasten	
			01	Werkingsrichting deur-OPEN, kort terugkeren	
			02	Werkingsrichting deur-OPEN, lange terugloop, alleen zijdelingse sectionaaldeur en schuifdeur	
Gedrag bij aanspreken van de krachtbegrenzing deur-DICHT					
	49	Parameters	00	Werkingsrichting deur-DICHT, ontlasten	
			01	Werkingsrichting deur-DICHT, kort terugkeren	
			02	Werkingsrichting deur-DICHT, lang terugkeren	

Symbol	Menu	Functie		Opmerking:	
Krachtbegrenzing deur-OPEN					
	50	Parameters	00	Gevoeliger (krachtafname)	
			01	Gevoeliger (krachtafname)	
			02	Gevoeliger (krachtafname)	
			03	Gevoeliger (krachtafname)	
			04	Kracht na leercyclus	
			05	Ongevoeliger (krachttoename)	
			06	Ongevoeliger (krachttoename)	
			07	Ongevoeliger (krachttoename)	
			08	Ongevoeliger (krachttoename)	
			09	Ongevoeliger (krachttoename)	
			10	Ongevoeliger (krachttoename)	
Krachtbegrenzing deur-DICHT					
	51	Parameters	00	Gevoeliger (krachtafname)	
			01	Gevoeliger (krachtafname)	
			02	Gevoeliger (krachtafname)	
			03	Gevoeliger (krachtafname)	
			04	Kracht na leercyclus	
			05	Ongevoeliger (krachttoename)	
			06	Ongevoeliger (krachttoename)	
			07	Ongevoeliger (krachttoename)	
			08	Ongevoeliger (krachttoename)	
			09	Ongevoeliger (krachttoename)	
			10	Ongevoeliger (krachttoename)	
Snelheid deur-OPEN					
	52	Parameters	00	zeer snel	
			01	Snel	
			02	medium	
			03	Langzaam	
Snelheid deur-DICHT					
	53	Parameters	00	zeer snel	
			01	Snel	
			02	medium	
			03	Langzaam	
Beweging op kruipsnelheid deur-OPEN					
	54	Parameters	00	Maximaal	
			01	medium	
			02	Langzaam	
Beweging op kruipsnelheid deur-DICHT					
	55	Parameters	00	Maximaal	
			01	medium	
			02	Langzaam	

Symbool	Menu	Functie		Opmerking:								
Beginpunt beweging op kruipsnelheid deur-OPEN												
	56	Parameters	<table><tr><td>00</td><td>kort</td></tr><tr><td>01</td><td>standaard</td></tr><tr><td>02</td><td>lang</td></tr></table>	00	kort	01	standaard	02	lang			
00	kort											
01	standaard											
02	lang											
Beginpunt beweging op kruipsnelheid deur-DICHT												
	57	Parameters	<table><tr><td>00</td><td>kort</td></tr><tr><td>01</td><td>standaard</td></tr><tr><td>02</td><td>lang</td></tr></table>	00	kort	01	standaard	02	lang			
00	kort											
01	standaard											
02	lang											
Speciale deurtypes												
	58	Bij de selectie wordt naar de functie leer-cycli gewisseld		▶ Druk 5 seconden op de toets PRG om te activeren								
Riemontlasting deur-OPEN												
	59	Parameters	<table><tr><td>00</td><td>zonder</td></tr><tr><td>01</td><td>kort</td></tr><tr><td>02</td><td>standaard</td></tr><tr><td>03</td><td>lang</td></tr></table>	00	zonder	01	kort	02	standaard	03	lang	
00	zonder											
01	kort											
02	standaard											
03	lang											
Riemontlasting deur-DICHT												
	60	Parameters	<table><tr><td>00</td><td>zonder</td></tr><tr><td>01</td><td>kort</td></tr><tr><td>02</td><td>standaard</td></tr><tr><td>03</td><td>lang</td></tr></table>	00	zonder	01	kort	02	standaard	03	lang	
00	zonder											
01	kort											
02	standaard											
03	lang											
Positie Ventileren												
	61	Parameters	<table><tr><td>00</td><td>Fabrieksinstelling</td></tr><tr><td>01</td><td>Positie wijzigen</td></tr></table>	00	Fabrieksinstelling	01	Positie wijzigen					
00	Fabrieksinstelling											
01	Positie wijzigen											
Terugkeergrens												
	62	Terugkeergrens in de richting deur-DICHT instellen/veranderen		Zie hoofdstuk 6.14 Het menu is slechts voor één wijziging zichtbaar, als - op SE 2 een VL is aangesloten - in menu 43 parameter 02 is ingesteld								

Symbol	Menu	Functie		Opmerking:
Service/diagnose				
	88	Weergave	01. Sectionaaldeur of	zolang de toets wordt ingedrukt
			02. Kanteldeur of	
			03. Zijdelingse sectionaaldeur, garage draaivleugel deur of	
			04. Kanteldeur of	
			05. Garageplafonddeur of	
	89	Parameters	00 Onderhoudsweergave gedeactiveerd	 Wanneer het onderhoudsinterval bij geactiveerd onderhoudsweergave is overschreden, verschijnt tijdens elke deurbeweging In op het display en knippert na elke deurbeweging de aandrijvingsverlichting gedurende 5 seconden
			01 1000 cycli	
			02 2000 cycli	
			03 3000 cycli	
			04 4000 cycli	
			05 5000 cycli	
			06 7500 cycli	
			07 10000 cycli	
			08 180 dagen	
	09 360 dagen			
	90	Onderhoudsweergave resetten		
	91	Laatste 10 fouten uitlezen		
	92	Positie van de laatste krachtbegrenzingsfout aanlopen		
	93	Foutenregister resetten		
	94	Totaal aantal hekcycli uitlezen		
95	Totaal aantal werkuren uitlezen			
96	Terugkeergrenzen resetten			
97	Werkkrachten resetten			
98	Beginpunten voor bewegingen op kruipsnelheid resetten			
Resetten				
	99	Parameters	00 Terug zonder resetten	
			01 Resetten / BUS-scan HCP-BUS	
			02 Resetten / Parameters van de menu's 20 – 37	
			03 Resetten / Parameters van de menu's 39 – 89 + 96 – 98	
			04 Fabrieksreset	
Verlaten van de programmeermodus				
	00			of 60 seconden geen invoer

SupraMatic 4

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
33803 Steinhagen
Duitsland



TR12A111 RE / 10.2019