



1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave	2
2.	Verklaring van de symbolen	2
3.	Algemene veiligheidsinstructies	2
4.	Productoverzicht	3
5.	Ingebruikname	5
6.	Instellingen met de LED-module	10
7.	Programmering met de LCD-monitor	12
8.	Navigator (alleen LCD-monitor)	14
9.	Functieoverzichten	16
10.	Foutmelding en opheffing	20
11.	Technische gegevens	21
12.	EU - Conformiteitsverklaring	21

2. Verklaring van de symbolen



Kans op letsel

De veiligheidsinstructies altijd opvolgen!



Kans op materiële schade

De veiligheidsinstructies altijd opvolgen!



Informatie

Verwijzing naar andere informatiebronnen

3. Algemene veiligheidsinstructies

Garantie

Er wordt alleen garantie voor het goed functioneren en de veiligheid gegeven wanneer de waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing worden opgevolgd.

Voor persoonlijk letsel en materiële schade voortvloeiende uit het niet opvolgen van deze waarschuwingen en veiligheidsinstructies aanvaardt de leverancier geen verantwoordelijkheid.

Gebruik volgens voorschrift

De CS 300 ME-besturing is uitsluitend bestemd voor de besturing van deurinstallaties met mechanische eindschakelaars.

De besturing mag alleen in droge ruimtes worden gebruikt.

Doelgroep

Alleen gekwalificeerde en gediplomeerde elektriciens mogen de besturing aansluiten, programmeren en onderhouden.

Gekwalificeerde en geschoolde elektriciens voldoen aan de volgende eisen:

- bezitten kennis van de algemene en speciale veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften,
- bezitten kennis van de van toepassing zijnde elektrotechnische voorschriften,
- hebben een opleiding genoten in het gebruik en het onderhoud van de juiste veiligheidsuitrusting,
- zijn in staat zijn gevaren in samenhang met elektriciteit te herkennen.

Instructies bij montage en aansluiting

- Voorafgaande aan werkzaamheden aan de elektrische installatie moet deze van de stroomvoorziening worden losgekoppeld. Tijdens de werkzaamheden moet worden gezorgd dat de stroomvoorziening onderbroken blijft.
- De plaatselijke veiligheidsbepalingen moeten worden opgevolgd.
- Voedings- en besturingsleidingen moeten gescheiden worden aangelegd.

Keuringsprincipes en voorschriften

Bij aansluiting, programmering en onderhoud moeten de volgende voorschriften in acht worden genomen (zonder aanspraak op volledigheid).

Bouwproductnormen

- EN 13241-1 (Producten zonder vuur of rookweerstandskarakteristieken)
- EN 12445 (Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren - Beproevingsmethoden)
- EN 12453 (Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren - Eisen)
- EN 12978 (Veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken - Eisen en beproevingsmethoden)

EMV

- EN 50014-1 (Emissienorm huishoudelijke apparaten)
- EN 61000-3-2 (Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen)
- EN 61000-3-3 (Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten)
- EN 61000-6-2 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen)
- EN 61000-6-3 (Elektromagnetische compatibiliteit (EMV) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen)

Machinerichtlijn

- EN 60204-1 (Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines; deel 1: Algemene eisen)
- EN 12100-1 (Veiligheid van machines - Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginnselen - Deel 1: Basisterminologie, methodologie)

Laagspanning

- EN 60335-1 (Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid)
- EN 60335-2-103 (Bijzondere eisen voor poorten, deuren en ramen)

Berufsgenossenschaft D (beroepsvereniging)

- BGR 232 (Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore) (Duitse richtlijn voor aangedreven ramen, deuren en poorten)

4.1 Varianten

De volgende leveringsvarianten van de CS 300 ME-besturing zijn mogelijk:

- CS 300 ME -besturing met LCD-monitor
- CS 300 ME-besturing met LCD-monitor in behuizing
- CS 300 ME -besturing met LED-module voor het instellen van de deurpositie OPEN en de deurpositie DICHT (Er zijn geen verdere instellingen mogelijk).
- CS 300 ME -besturing met LED-module voor het instellen van de deurpositie OPEN en de deurpositie DICHT (Er zijn geen verdere instellingen mogelijk).

Alle genoemde varianten kunnen worden voorzien van een opsteekbare weekschakelklok en een opsteekbare radio-ontvanger.

De volgende leveringsvarianten van de behuizing zijn mogelijk.

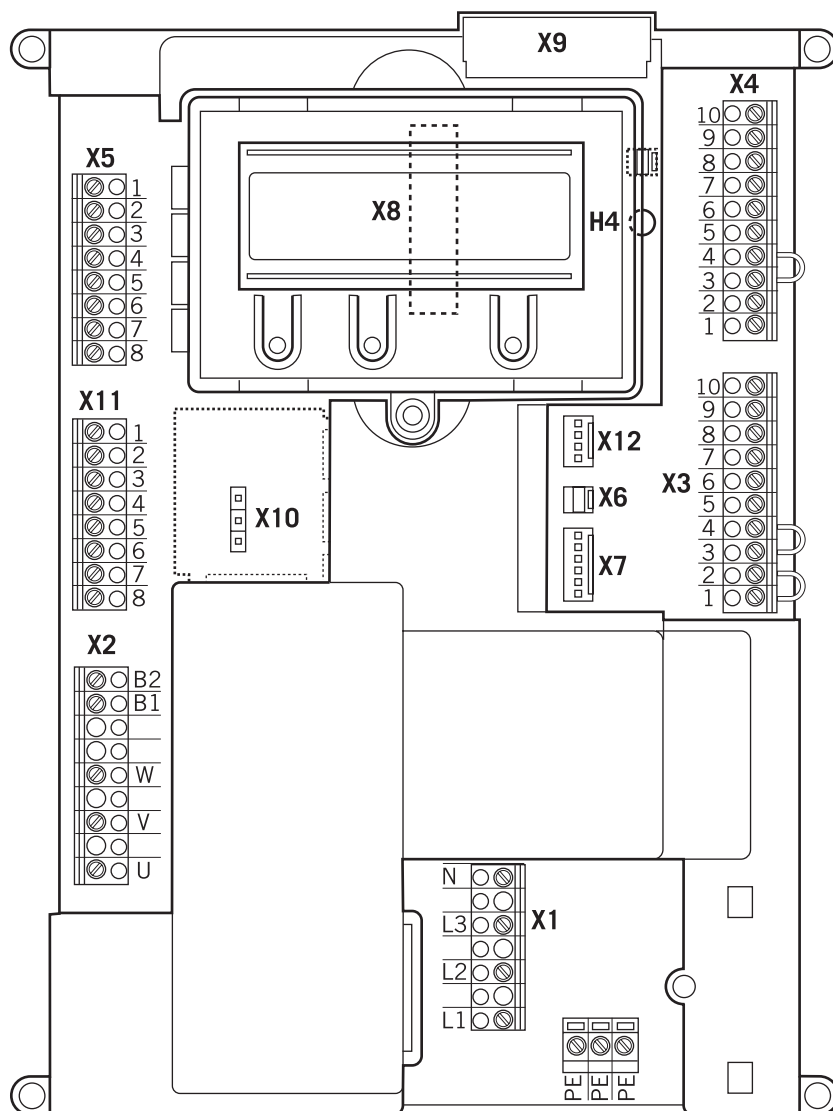
- Behuizing met OPEN - STOP – DICHT-toets
- Behuizing met door folie afgedekte knop
- Behuizing met sleutelschakelaar AAN/UIT
- Behuizing met hoofdschakelaar
- Behuizing met noodstop

De gebruiksaanwijzing beschrijft de aansluitmogelijkheden en programmering van de varianten:

- CS 300 ME -besturing met LED-printplaat
- CS 300 ME-besturing met opgestoken LED-displayprintplaat

4. Productoverzicht

4.2 Moederbord CS 300 ME-besturing (met opgestoken LED-displayprintplaat)



Verklaring:

- X1: Klemmenstrip netaansluiting
- X2: Klemmenstrip motor
- X3: Klemmenstrip commandoapparaten
- X4: Klemmenstrip veiligheidselementen
- X5: Klemmenstrip relais
- X6: Aansluitstrip voor interne AAN-UIT-schakelaar
- X7: Aansluitstrip voor interne 3-voudige schakelaar
- X8: Opsteeksokkel voor monitor (afgebeeld zonder monitor)
- X9: Aansluitstrip voor radio-ontvanger
- X10: Aansluitstrip voor weekschakelklok
- X11: Aansluitstrip voor mechanisch eindstandstelsysteem
- X12: Stekkeraansluiting voor externe radio-ontvanger
- H4: Statusindicatie (SKS) – brandt bij functionerende SKS

5. Ingebruikname

NL

5.1 Algemeen



Waarschuwing!

Voor een onberispelijke werking moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- De deur is gemonteerd en klaar voor gebruik.
- De tandwielvertragsmotor is gemonteerd en klaar voor gebruik.
- De commando- en veiligheidsapparaten zijn gemonteerd en klaar voor gebruik.
- De besturingsbehuizing met de CS 300 ME-besturing is gemonteerd.
- Alle motoraansluitingen aan besturings- en motorzijde zijn vastgedraaid.
- Voor alle op de besturing aan te sluiten onderdelen raden wij een extra isolatie aan met een toelaatbare spanning van > 230 V.



Informatie:

Volg de instructies van de betreffende fabrikanten op voor de montage van de deur, de tandwielvertragsmotor en de commando- en veiligheidsapparaten.

5.2 Netaansluiting

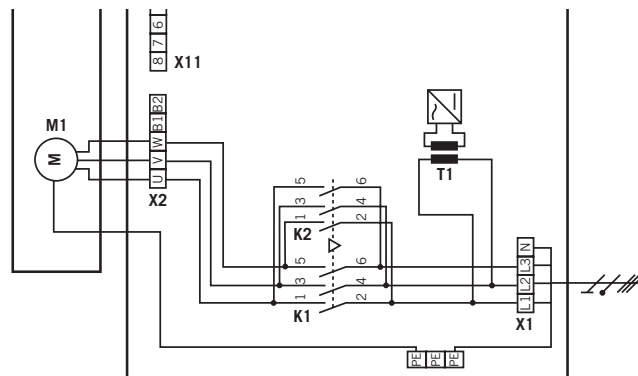


Gevaar!

Voor een onberispelijk functioneren van de besturing moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- De netspanning moet overeenkomen met de aanduiding op het typeplaatje.
- Bij draaistroom moet er een rechts-draaiend draaiveld zijn.
- Bij een vaste aansluiting moet een meerpolige hoofdschakelaar worden toegepast.
- Bij draaistroomaansluiting mogen alleen 3-blokszekeringautomaten (10A) worden toegepast.

Gedetailleerd schakelschema en motor



Verklaring:

- K1: Schakelaar DICTH
- K2: Schakelaar OPEN
- M1: Motor
- T1: Transformator
- X1: Klemmenstrip netaansluiting
- X2: Klemmenstrip motor
- X11: Aansluitstrip voor mechanisch eindstandensysteem

Aansluiting:

- ➡ Mechanisch eindstandensysteem op de besturing aansluiten.
- ➡ Besturing op de motor aansluiten.
- ➡ Besturing op het elektriciteitsnet aansluiten.
- ➡ Kabelbundels moet direct voor de betreffende klem met een kabelbinder worden vastgezet.



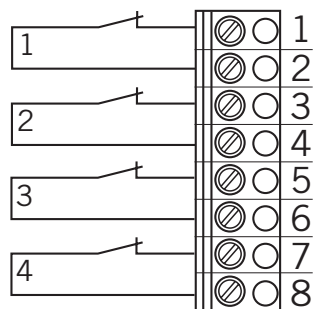
Informatie:

Voor technische gegevens zie pagina 19.

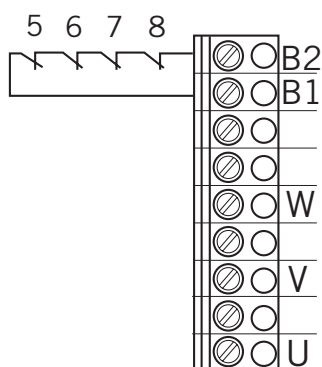
5. Ingebruikname

5.3 Aansluitschema eindschakelaar (klem X11 en X2)

Klemmenstrip X11



Klemmenstrip X2



¹ Eindschakelaar OPEN

² Eindschakelaar DICHT

³ Vooreindschakelaar OPEN

⁴ Vooreindschakelaar DICHT

⁵ Thermische beveiliging motor

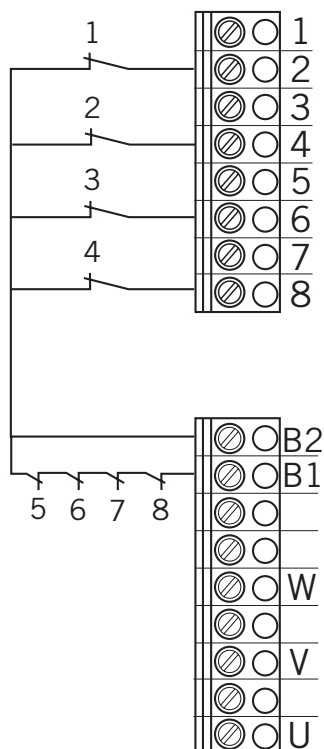
⁶ Noodbediening (opener)

⁷ Veiligheidseindschakelaar DICHT

⁸ Veiligheidseindschakelaar OPEN

Aansluitingsvoorbeeld voor 6-aderige oplossing

Klemmenstrippen X11 en X2



¹ Eindschakelaar OPEN

² Eindschakelaar DICHT

³ Vooreindschakelaar OPEN

⁴ Vooreindschakelaar DICHT

⁵ Thermische beveiliging motor

⁶ Noodbediening (opener)

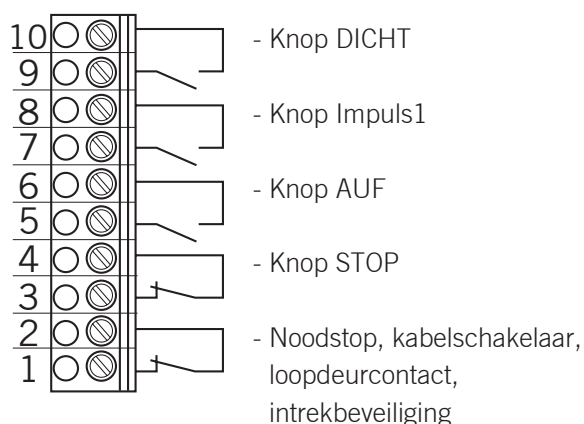
⁷ Veiligheidseindschakelaar DICHT

⁸ Veiligheidseindschakelaar OPEN

5.4 Aansluitschema van commando- en veiligheidsapparaten

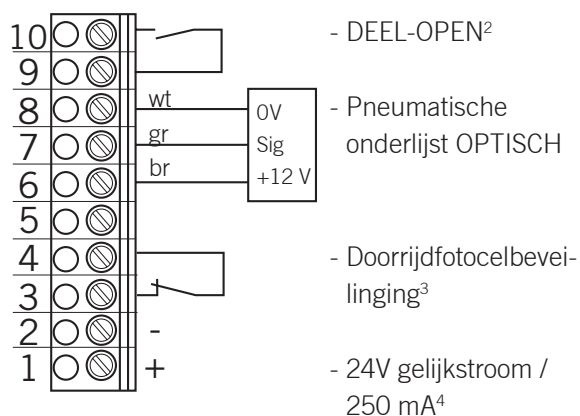
Via de klemmen X3, X4 en X5 kunnen de aanwezige commando- en veiligheidsapparaten worden aangesloten.

Klemmenstrip X3



Klemmenstrip X4

(voor optisch-elektrische onderlijst)



¹ Sequentiële sturing

² Schakelaar of programmeerschakelaar

³ Werkt in neerwaartse richting

⁴ Voor externe schakelapparaten (aansluiting op klemmen 1 en 2)

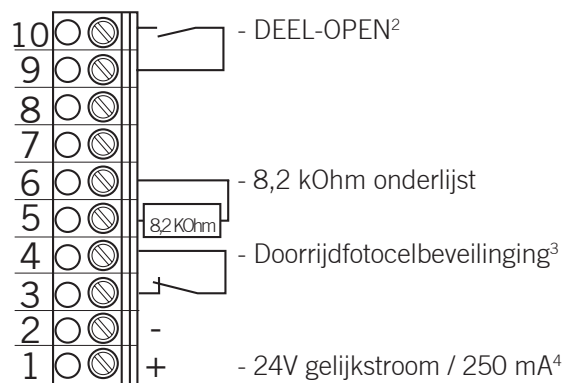
wt: wit

gr: groen

br: bruin

Klemmenstrip X4

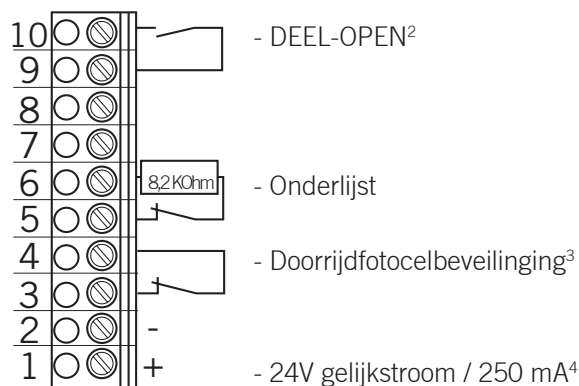
(voor onderlijst van 8,2 kOhm)



Klemmenstrip X4

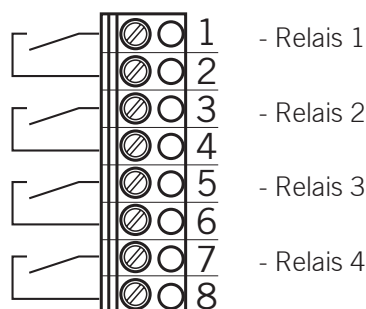
(voor pneumatische onderlijst - DG:

- Een weerstand van 8,2 kOhm moet in serie worden geschakeld
- Het invoerpunt DG-TEST moet worden ingeschakeld)

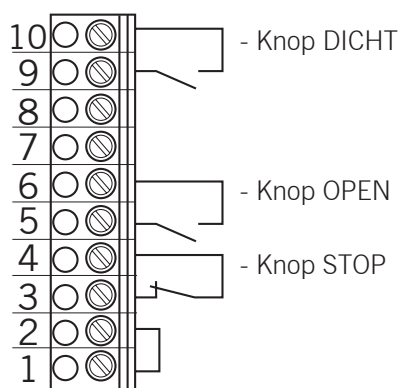


Klemmenstrip X5

(potentiaalvrij schakelcontact)



(6-aderige oplossing)



(4-aderige oplossing)

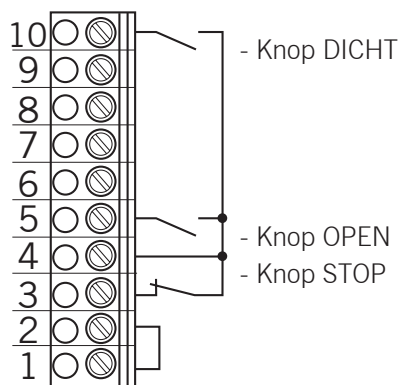
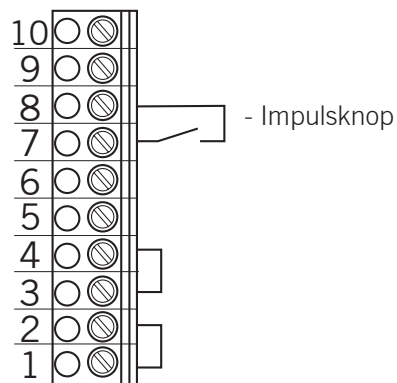


Diagram of a 10-pin connector. The pins are numbered 1 to 10 from bottom to top. Each pin has a circular status indicator. Pins 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, and 9 have indicators that are half-filled (top half white, bottom half shaded). Pins 5 and 10 have indicators that are completely white. To the right of the connector, there are two labels: "- DICHT" (Closed) and "- OPEN" (Open). A line connects the "- DICHT" label to the top of the connector, and a line connects the "- OPEN" label to the bottom of the connector. A small black dot is located on the line connecting to the "- OPEN" label.

(Sequentiële sturing)

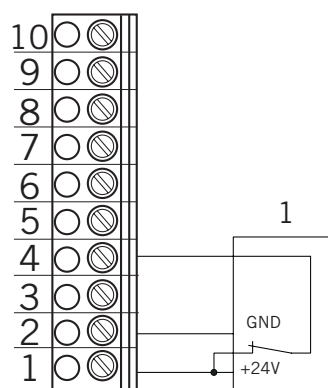


- ➡ Aanwezige commando- en veiligheidsapparaten op de besturing aansluiten.

5.6 Aansluitvoorbeelden commando- en veiligheidsapparaten (klem X4)

Aansluitmogelijkheid voor fotocel

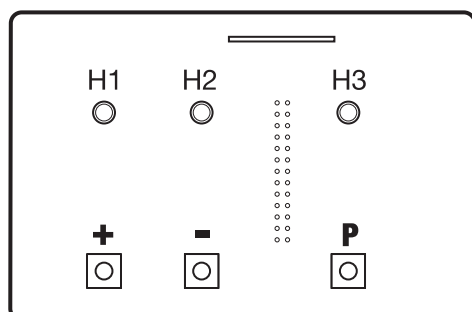
(3-aderige oplossing)



¹ doorrijdfotocelbeveilinging

6. Instellingen met de LED-module

6.1 Overzicht LED-module



Verklaring:

-  LED uit
-  LED brandt
-  LED knippert

6.2 Standen van de LED-module

De besturing beschikt met de LED-module over twee standen:

1. AUTOMATISCH
2. AFSTELLING



Informatie:

Via de LED's wordt aangegeven in welke stand de besturing zich bevindt.

- In de AUTOMATISCH-stand knippert er geen LED. De knoppen + en – hebben geen functie.
- In de AFSTELLING-stand knippert er ten minste één LED. De externe knoppen hebben geen functie.

U kunt tussen de standen wisselen door op de knop P te drukken.

Stand 1: AUTOMATISCH

In de AUTOMATISCH-stand is de deurinstallatie in gebruik.

LED-weergaven:

H1	H2	Toestand
		De deur is geopend. De eindschakelaar OPEN is bereikt.
		De deur is gesloten. De eindschakelaar DICHT is bereikt.
		De deur staat in een tussenstand. Er is geen eindschakelaar bereikt.
		De eindschakelaars OPEN en DICHT zijn onderbroken (Onlogische toestand = Error eindstand).

Stand 2: AFSTELLING

In de AFSTELLING-stand worden de eindstanden OPEN/DICHT in de deursbediening ingesteld.

LED-weergaven:

H1	H2	Toestand
		De eindstand OPEN is in deze deurstand ingesteld.
		De eindstand DICHT is in deze deurstand ingesteld.
		De eindstanden DICHT en OPEN zijn in deze deurstand niet ingesteld.

6.3 Instellen van de eindstanden

Instellen in de eindstand OPEN

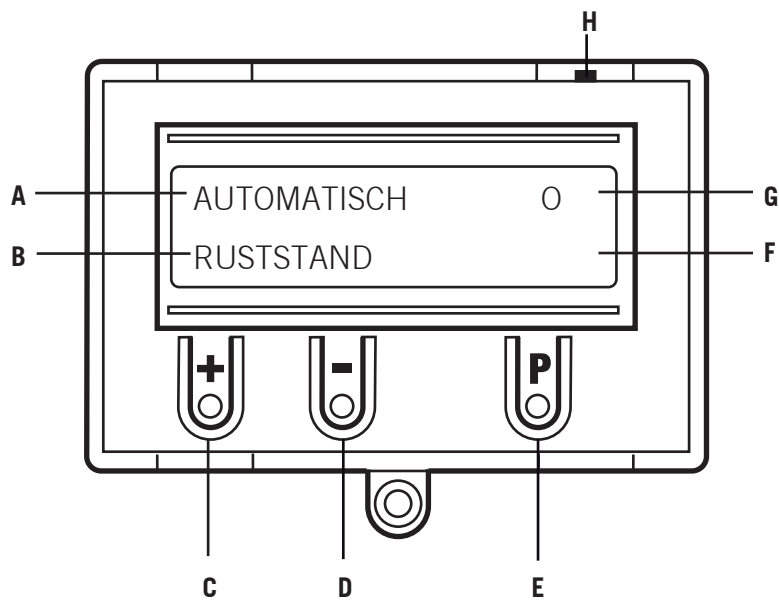
-  In de AFSTELLING-stand omschakelen door op knop P te drukken.
-  Deur in de gewenste eindstand OPEN bewegen door op knop + te drukken.
-  Mechanische eindschakelaar instellen.

Instellen in de eindstand DICHT

-  In de AFSTELLING-stand omschakelen door op knop P te drukken.
-  Deur in de gewenste eindstand DICHT bewegen door op knop - te drukken.
-  Mechanische eindschakelaar instellen.

7. Programmering met de LCD-monitor

7.1 Overzicht LCD-monitor



Verklaring:

- A: Stand / diagnose-info
- B: Parameter / diagnose-info
- C: Knop +
- D: Knop -
- E: Knop P
- F: Waarde / status
- G: Waarde / status
- H: Jumper

7.2 Standen van de LCD-monitor

De besturing beschikt met de LCD-monitor over vier standen:

1. AUTOMATISCH
2. AFSTELLING
3. INVOER
4. DIAGNOSE

Wanneer de jumper H wordt verwijderd, hebben de knoppen +, - en P geen functie.
De displayweergave functioneert nog wel.

Stand 1: AUTOMATISCH

In de AUTOMATISCH-stand is de deurstallatie in gebruik.

Display:

- Weergave van de uitgevoerde functie
- Weergave van de mogelijke fouten

Wordt in het invoermenu de parameter „Zelfhoudend contact“ op MOD2 of MOD3 gezet, dan verandert de displayweergave van AUTOMATISCH in HANDMATIG.

De knoppen + en – hebben geen functie.

Stand 2: AFSTELLING

In de AFSTELLING-stand worden de eindstanden OPEN/DICHT in de deursbediening ingesteld.

Display:

- Weergave van de gebruikstoestand

De externe knoppen hebben geen functie.

Stand 3: INVOER

In de INVOER-stand kunnen de waarden van verschillende parameters worden gewijzigd.

Display:

- Weergave van de geselecteerde parameter
- Weergave van de ingestelde waarde / status

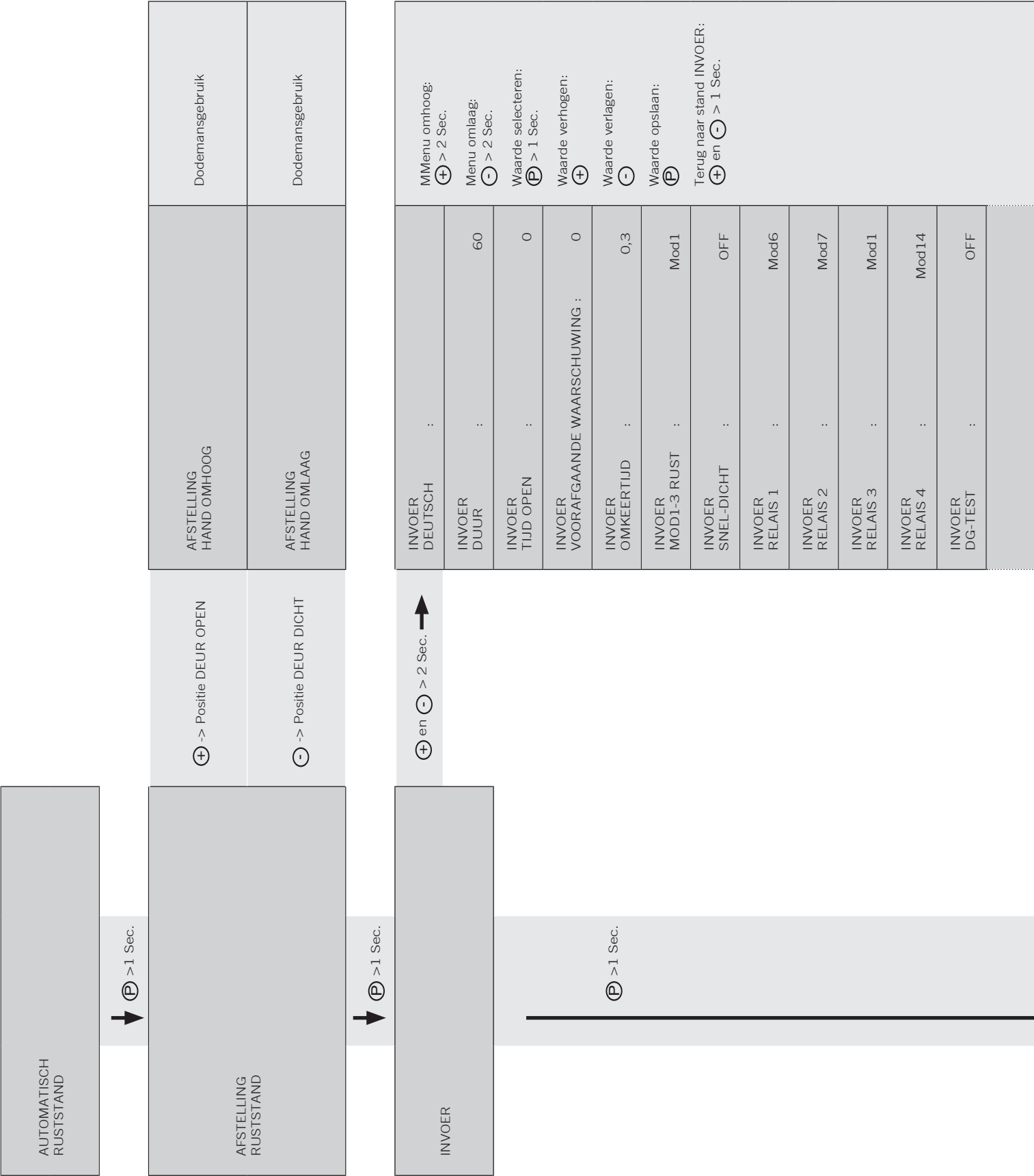
Stand 4: DIAGNOSE

In de DIAGNOSE-stand kunnen deurspecifieke controles worden uitgevoerd.

Display:

- Weergave van de controle
- Weergave van de controlestand

8. Navigator (alleen LCD-monitor)



INVOER VERTR.-OPEN	:	OFF
INVOER ZELFSTOP	:	MOD1
INVOER ZO/WI	:	MOD1
INVOER ACHTERUIT	:	MOD1

DIAGNOSE	Menu omhoog: ⊕ > 2 Sec.		Menu omlaag: ⊖ > 2 Sec.		Terug naar stand AUTOMATISCH: Ⓟ		Alleen controle mogelijk	
	ES BOVEN ES BENEDEN	:	:	ON ON	ON ON			
	OPEN-KNOP DEELOPEN	:	:	OFF OFF	OFF OFF			
	DICHT-KNOP SKS	:	:	OFF ON	OFF ON			
	IMPULS SCHAKELKLOK	:	:	OFF OFF	OFF OFF			
	DOORG. -LS STOPKETEN	:	:	ON ON	ON ON			
	V.ES.-OPEN V.ES-DICHT	:	:	ON ON	ON ON			
	CYCLUS	:	:		4			

9. Functieoverzichten

9.1 Automatische stand

Weergave		Omschrijving
AUTOMATISCH OPENEN		De deur beweegt naar de eindstand OPEN
AUTOMATISCH SLUITEN		De deur beweegt naar de eindstand DICHT
AUTOMATISCH RUSTSTAND		De deur staat in een tussenstand
AUTOMATISCH RUSTSTAND	O	De deur staat in de eindstand OPEN
AUTOMATISCH RUSTSTAND	o	De deur staat in de positie DEEL-OPEN („voor-eindstand“ boven)
AUTOMATISCH RUSTSTAND	U	De deur staat in de eindstand OPEN
AUTOMATISCH RUSTSTAND	u	De deur staat in de positie DEEL-DICHT („voor-eindstand“ boven)

9.2 Invoerstand

Functie	Omschrijving	Instellings-mogelijkheden	Fabrieksinstelling
DEUTSCH	Selectie van de menutaal	DEUTSCH ENGLISH FRANCAIS ESPANOL NEDERLANDS POLSKI CESKY	DEUTSCH
DUUR	Bewaking van de max. looptijd van een op- of neerwaartse beweging	1 – 250 seconden	60 seconden
TIJD OPEN	Na het openen beweegt de deur na het verstrijken van de ingestelde waarde weer in de richting DICHT Tijd open > 0 = impulsfunctie alleen in richting OPEN	0 – 600 seconden	0 = Automatisch dichtgaan uit
DUUR VOOR- AFGAAN- DE WAAR- SCHU- WING	Het verkeerslicht begint te knipperen voordat de deur terugbeweegt. De ingestelde voorafgaande waarschuwingstijd is alleen actief bij een openingstijd > 0 of bij gebruik van radio-impulsen	0 - 120 seconden	0 = Uit
OMKEER- TIJD	duur stilstand bij elke verandering van richting	0,1 - 2,0 seconden (in 1/10 seconden)	0,3 seconden
MOD1-3 RUST	MOD1: In ruststand UIT MOD2: In ruststand AAN	MOD1 MOD2	MOD1
SNEL- DICHT	ON: De openingstijd werd afgebroken nadat de fotocelbeveiliging werd doorkruist (installatie sluit meteen) OFF: De openingstijd verloopt normaal	ON OFF	OFF
RELAIS 1	Aan alle 4 relais kan een relaismodule van 1 – 18 worden toegewezen MOD1: Rood verkeerslicht brandt tijdens deurbeweging en knippert als waarschuwing vooraf MOD2: Rood verkeerslicht knippert tijdens deurbeweging en als waarschuwing vooraf MOD3: Rood verkeerslicht brandt tijdens deurbeweging en als waarschuwing vooraf Op deze 3 MOD werken de parameters M1–3 Rust	MOD1 – MOD18	MOD6

Functie	Omschrijving	Instellings- mogelijkheden	Fabrieksinstelling
RELAIS 2	MOD4: Impuls bij OPEN-commando MOD5: Storingsmelding MOD6: Eindstand OPEN	MOD1 – MOD18	MOD7
RELAIS 3	MOD7: Eindstand DICHT MOD8: Eindstand OPEN genegeerd MOD9: Eindstand DICHT genegeerd MOD10: Voor-eindstand OPEN MOD11: Voor-eindstand DICHT MOD12: Voor-eindstand DICHT tot eindstand DICHT MOD13: Magneetslotfunctie MOD14: Rem	MOD1 – MOD18	MOD1
RELAIS 4	MOD15: Rem genegeerd MOD16: Rem blijft tijden open-tijd ON MOD17: Rem blijft tijdens de openingstijd en bij de richtingsomkering ON (bij pneumatische onderlijst schakelt rem uit) MOD18: Rood verkeerslicht knippert als waarschuwing vooraf	MOD1 – MOD18	MOD14
DW-TEST	ON: DG-testen is actief OFF: DG-testen is niet actief Het testen van de DG-schakelaar vindt plaats in de eindstand DICHT Daarbij moet het DG-contact bij het laten zakken van de deur op de grond korte tijd worden onderbroken.	ON OFF	OFF
VERTR. OPEN	ON: Voorafgaande waarschuwing bij het openen OFF: Direct openen	ON OFF	OFF
ZELF- STOP.	MOD1: automatische stand MOD2: Handbediening voor OPEN + DICHT MOD3: Handbediening voor DICHT	MOD1 - MOD3	MOD1
ZO/WI	MOD1: Knop DEEL-OPEN op klemmenstrip X4 (9 + 10) MOD2: Keuzeschakelaar DEEL-OPEN op klemmenstrip X4 (9 + 10) Wanneer de keuzeschakelaar gesloten is, gaan alle OPEN-commando's naar de vooreindschakelaar OPEN	MOD1 MOD2	MOD1
ACHTE- RUIT	MOD1: Er vindt geen omkering plaats wanneer de vooreindschakelaar DICHT wordt geactiveerd. MOD2: Er vindt omkering plaats wanneer de vooreindschakelaar DICHT wordt geactiveerd.	MOD1 MOD2	MOD1

9.3 Diagnosestand

Weergave	Betekenis	Toestand
ES-OPEN	Eindstand OPEN	OFF: ingeschakeld ON: niet ingeschakeld
ES-DICHT	Eindstand DICHT	OFF: ingeschakeld ON: niet ingeschakeld
OPEN-KNOP	OPEN-knop	ON: ingeschakeld OFF: niet ingeschakeld
DEEOPEN	DEEL-OPEN-knop (X4 / 9 + 10)	ON: ingeschakeld OFF: niet ingeschakeld
DICHT-KNOP	DICHT-knop	ON: ingeschakeld OFF: niet ingeschakeld
SKS	onderlijst	ON: Systeem is gesloten OFF: Systeem is onderbroken (storing)
IMPULS	Impulsknop	ON: ingeschakeld OFF: niet ingeschakeld
SCHAKELKLOK	Weektijdschakelklok	ON: ingeschakeld OFF: niet ingeschakeld
DOORG. -LS	Doorrijdfotocel	ON: gesloten OFF: onderbroken (storing)
STOPKETEN	- Stopknop van de besturing - Stopsysteem van de aandrijving	ON: gesloten OFF: onderbroken (storing)
V.ES.-OPEN	Vooreindschakelaar OPEN	OFF: ingeschakeld ON: niet ingeschakeld
V.ES-DICHT	Vooreindschakelaar DICHT	OFF: ingeschakeld ON: niet ingeschakeld
CYCLUS	Deurcycliteller	Weergave van de deurcycli

10. Foutmelding en opheffing

Storing / foutmelding	Oorzaak	Opheffing
Installatie reageert niet	- geen spanning aanwezig	- Voeding van aandrijving en besturing controleren
Deur beweeg bij indrukken van de OPEN-knop naar de eindstand DICHT Deur beweeg bij indrukken van de DICHT-knop naar de eindstand OPEN	- Verkeerd draaiveld	- Draaiveld controleren en eventueel voor rechts draaiveld zorgen
ERROR EINDSTAND	- De eindschakelaars OPEN en DICHT zijn beide geopend, terwijl er ten minste één eindschakelaar gesloten moet zijn	- Aansluiting X11 controleren - Aansluiting van de eindschakelaar controleren - Instelling van de eindschakelaar controleren
ERROR DUUR	De geprogrammeerde duur is overschreden	- Baan van de deur testen - Duur opnieuw programmeren
ERROR SKS	- Onderlijst vertoont mankementen - Onderlijst is ingeschakeld	- Onderlijst en spiraalkabel controleren - Hindernis uit baan van deur verwijderen
ERROR DG-TEST	De DG (drukgolf)-schakelaar wordt in de eindstand DICHT niet geactiveerd	- DG-schakelaar, spiraalkabel en profiel controleren - Instelling van de eindstand DICHT controleren

Na het opheffen van de storingsoorzaak moet eenmaal de spanning van de besturing worden gehaald!

11. Technische gegevens

Afmetingen Behuizing:	215 x 275 x 190
Montage:	verticaal op de muur; minimale hoogte 100 mm
Voeding via L1, L2, L3, N, PE:	400 V, 50 / 60 Hz; opnamevermogen max. 2200 W - 3,2 A; inschakelduur 60% bij een duur van max. 120 s
Zekering:	10 A K-karakteristiek
Eigen verbruik van de besturing:	Max. 250 mA
Stuurspanning:	24 V DC, max. 250 mA; beveiligd met een zelfterugschakelende zekering voor externe sensoren; alle besturings-spanningsingangen zijn ten opzichte van de voeding galvanisch gescheiden
Besturingsingangen:	24 V DC, alle ingangen kunnen potentiaalvrij worden aangesloten; min. signaalduur voor ingangsbestu-ringscommando >100 ms
Besturingsuitgangen:	24 V DC, max. 250 mA
Veiligheidsketen / Noodstop:	Alle ingangen potentiaalvrij aansluiten; bij onderbreking van de veiligheids-ketting kan de aandrijving niet meer worden bewogen, ook niet in de dodemansstand
Ingang van de veiligheidslijst:	Voor elektrische veiligheidslijsten met 8,2 kW, afsluitweerstand en voor dynamische optische systemen.
Relaisuitgangen:	Worden relaisuitgangen met inductie-ve belastingen geschakeld (bijv. ver-dere relais of remmen), dan moeten deze met de betreffende ontstorings-maatregelen (vrijloopdiode, varistoren, weerstandcondensator) worden uitge-rust. Werkcontact potentiaalvrij; min. 10 mA; max. 230 V AC / 4A. Eenmaal voor vermogensschakeling gebruikte contacten kunnen geen zwakstroom meer schakelen.
Temperatuurbereik:	Gebruik: -10 °C ...+45 °C Opslag: -25 °C ...+70 °C
Luchtvochtigheid:	tot 80% niet condenserend
Trillingen:	Starre montage, bijv. op een gemetselde muur
Veiligheidstype:	IP 54
Gewicht:	ca. 1,8 kg

12. EU - Conformiteitsverklaring

NL

Fabrikant:

Hierbij verklaren wij dat de hieronder aangegeven producten:

Deurbesturing CS300 ME

op grond van hun ontwerp, bouwwijze en door ons in het verkeer gebrachte uitvoering, voldoen aan de van toepassing zijnde algemene veiligheids- en gezondheidseisen van de volgende EG-richtlijnen en normen:

EG -bouwmaterialenrichtlijn 89/106/EGDIN EN 13241-1

DIN EN 12453

DIN EN 12445

DIN EN 12978

EG -Elektromagnetische compatibiliteitsrichtlijn 2004/108/EG

EN 55014-1

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EG -machinerichtlijn 2006/42/EG

EN 60204-1

EN ISO 12100-1

EG -laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

EN 60335-1

EN 60335-2-103

BGR 232 -Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (Duitse richtlijn voor aangedreven ramen, deuren en poorten)

Plaats, Datum:

Handtekening fabrikant:

Functie van de ondertekenaar:

Directie

