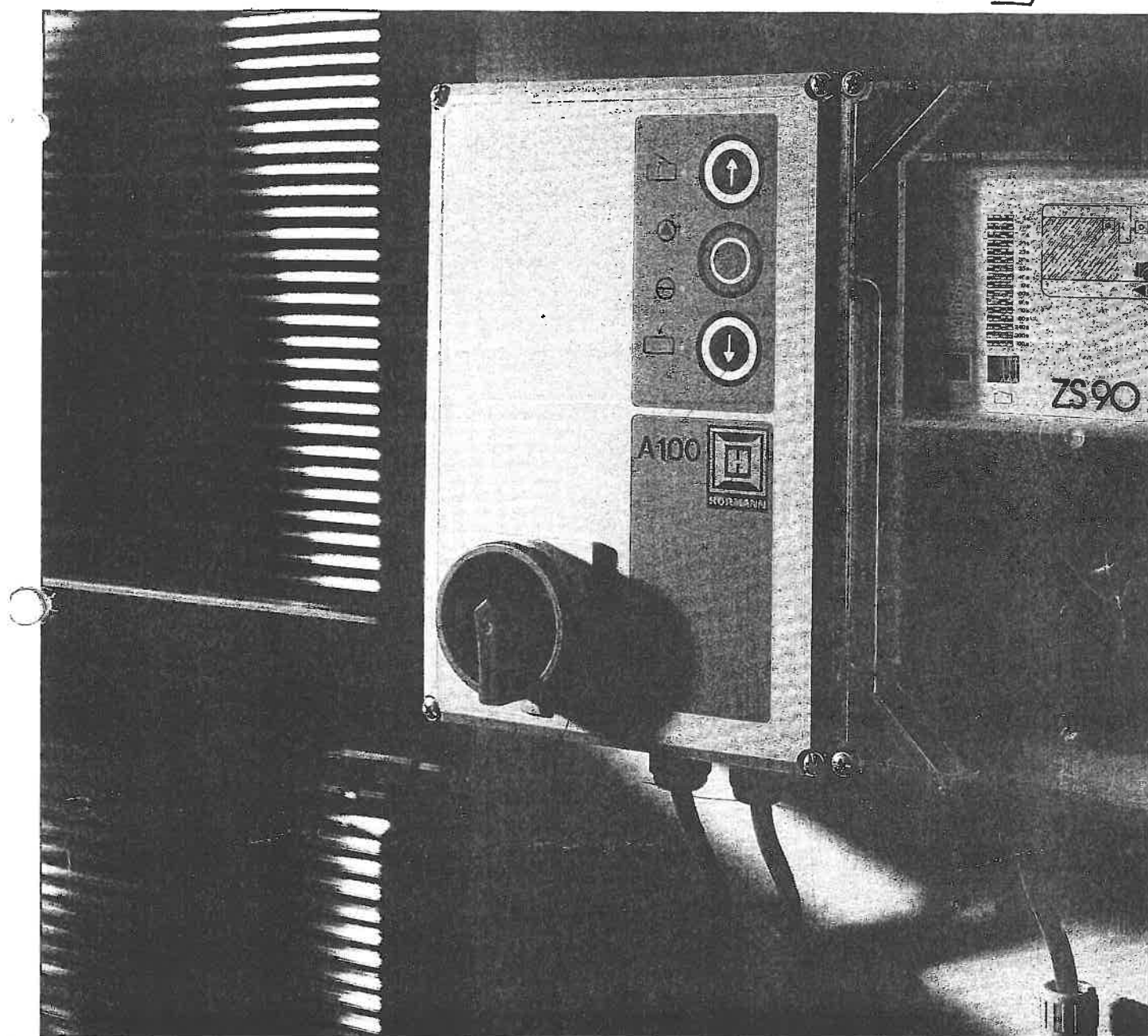




HÖRMANN A100

Einbauanleitung

Fixing Instructions

Notice de montage

Montagehandleiding

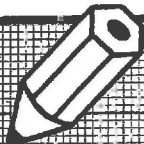
Monteringsanvisningar

Monteringsveiledning

Monteringsvejledning

Asennusohje





NEDERLANDS

1. Overzicht besturing A 100

- A Druknop OPEN en LED eindstand OPEN
- B LED optosensor en afstandsbesturing
- C Druknop STOP
- D LED stuurspanning
- E Druknop OPEN en LED eindstand DICHT
- F hoofdschakelaar

- 2. A Draalschakelaar krachtbegrenzing OPEN
- B Draalschakelaar krachtbegrenzing DICHT
- C Schakelaar S7
- D Programmeertoets codering afstandsbesturing
- E Stekker X8 aansluiting 3 min. licht
- F Schakelaar S8a, S8b
- G Stekker folie-toets
- H Stekker X2f aansluiting ZS 90 en MP 100
- I Schakelaar S19
- J Schakelaar S20
- K Aansluitklem A, Z
- L Bus voor elektronische antenne
- M Aansluitklem X2e lichtslot 24 V
- N Aansluitingen X2d voor extra drukknoppen OPEN, DICHT
- O Aansluitklem X2c drukknoppen OPEN, DICHT, STOP
- P Aansluitingen X2a eindschakelaars S11, S13, S14 en toerenteller
- Q Bus optosensor
- R Aarde
- S Aansluitstrip X2 voor motor
- T Hoofdzekering F2-F4, 6,3 A max.
- U Aansluitstrip X2 voor netspanning
- V Zekering besturing F1, 80 mA max.

3. Overzicht over de voorbereidende bedradingswerkzaamheden:

- A Motortype WA 100 met bestuurd snelontkoppeling
- B Motortype WA 100 met handketting

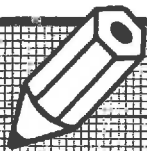
4. Overzicht over de voorbereidende bedradingswerkzaamheden: Motortype ITO 80

5. Overzicht aansluitsysteem

- A Aansluiting netspanning 220 V - 240 V / 380 V
- B Aansluiting motor 220 V - 240 V / 380 V
- C Aansluiting eindschakelaar 24 VDC
- D Elektronische antenne (voorzover aanwezig)
- E Aansluiting spiraalsnoer optosensor, kabelzekering en loopdeurcontact
- F Spiraalsnoer 5-polig
- G Aansluiting loopdeurcontact (indien aanwezig)
- H Leiding aftakdoos
- I Aftakdoos

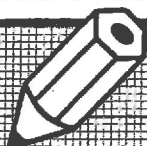
6. Schema A 100 aandrijving WA 100

- F1 Zekering 80 mA
- F2-F4 Hoofdzekeringen 6,3 A
- H1 LED „stuurspanning“
- H2 LED „eindstand OPEN“
- H3 LED „eindstand DICHT“
- H4 LED „controle afstandsbesturing“
- K11, K21 Omkeerrelais „OPEN, DICHT“
- KL Lichtslot



M1	Motor met thermische beveiliging		
R10	PTC-weerstand	X2a	aandrijving
S	Hoofdschakelaar	X2b	Aansluitklem insteekbaar eindschakelaar
S0, S0a	Drukknop „STOP“	X2c	Bus printkaart optosensor
S0H	Drukknop „STOP“		Aansluitklem insteekbaar commando-
S1, S1a	Drukknop „bedrijf of trekschakelaar“		apparatuur (drukknop)
S2, S2a	Drukknop „OPEN“	X2d	Aansluitklem insteekbaar commando-
S2A	Drukknop „OPEN“		apparatuur (drukknop)
S4, S4a	Drukknop „DICHT“	X2e	Aansluitklem insteekbaar lichtslot (EL 40)
S4Z	Drukknop „DICHT“	X2f	Stekker ZS 90 en MP 100
S6a	Eindschakelaar kabelzekering of valbeveiliging (alleen WA 100)	X3	Aansluitklem insteekbaar „aandrijving“
S6b	Eindschakelaar kabelzekering of valbeveiliging (alleen WA 100)	X4	Bus elektronische antenne
S7	OPEN zelfhoudend contact AAN/UIT	X5	Stekker „Toetsenbord printkaart“
S8a	DICHT zelfhoudend contact AAN/UIT	X7a	Bus printkaart optosensor
S8b	DICHT zelfhoudend contact AAN/UIT	X7b	Aansluitklem insteekbaar spiraalsnoer
S10	Eindschakelaar „noodbediening“ (alleen WA 100)	X7c	Aansluitklem insteekbaar spiraalsnoer
S11	Eindschakelaar „OPEN“		optosensor
S13	Eindschakelaar „DICHT“	X7d	Bus kabelzekering (bij ITO 80 overbrugd)
S14	Eindschakelaar „50 mm kort omkeren uit“	X7e	Bus optosensor ontvanger
S19	Programmeerschakelaar ZS 90/MP 100	X7f	Bus optosensor zender
S20	Programmeerschakelaar lichtslot	X7g	Bus loopdeurcontact
S22	Draaischakelaar krachtbegrenzing OPEN	X7h	Klemmenstrip ruststroomketen
S23	Draaischakelaar krachtbegrenzing DICHT	X7i	Bus loopdeurcontact
S24	Drukknop afstandsbesturing programmeren		
T1	Transformator		
V5	Optosensor zender		
V6	Optosensor ontvanger		
X1	Toevoerleiding 3 ~ 220 V - 240 V/380 V; 50 Hz		
X1a	Toevoerleiding 3 ~ 220 V - 240 V; 50 Hz		
X2	Aansluitklem insteekbaar netspanningen		

* Voor zover aanwezig



Door de fabriek overbrugde klemmen, programmeerschakelaar

Omschrijving	Klemmenstrip	Overbrugde klemmen	Programmeer-schakelaar
1e drukknop stop S0	X2c	12 - 13	-
2e drukknop stop S0a	X2d	10 - 11	-
Lichtsloot EL 40	KL	-	S20
Autom. deursluiting			
ZS 90	X2f	-	S19
Signalisatie MP 100	X2f	-	S19
Loopdeur	X7g	kortsluitstekker	

Bij aansluiting van de bovengenoemde extra voorzieningen de kortsluitstekker verwijderen of de programmeerschakelaar op OFF zetten.

Vorbereidende werkzaamheden zijn door oranje druk aangegeven.

Bedrading van motor, eindschakelaar en optosensor behoren tot de door de klant uit te voeren voorbereidende werkzaamheden.

Attentie:
Plaatselijke veiligheidsvoorschriften opvolgen!
Stuurspanning 24 VDC

bk - zwart
gn/ye - groen/geel
pu - violet
ye - geel

bl - blauw
gr - grijs
rd - rood

bn - bruin
pk - rose
wt - wit

7. Schema A 100 aandrijving ITO 80 als onderpunt 6.

8. A Draaischakelaar krachtbegrenzing deur OPEN.
Door in de richting van de wijzers van de klok te draaien neemt de trekkracht toe. De gevoeligste stand is „0“. De ongevoeligste stand is „F“(instelbaar in 16 trappen).
- B Draaischakelaar krachtbegrenzing deur DICHT.
Door in de richting van de wijzers van de klok te draaien neemt de drukkracht toe. De gevoeligste stand is „0“. De ongevoeligste stand is „F“(instelbaar in 16 trappen).

Attentie! Als beide draaischakelaars deur OPEN en deur DICHT op „F“ staan, werkt de krachtbegrenzing niet.

C Schakelaar zelfhoudend contact OPEN

S7		
ON	☐	A6 : OPEN met zelfhoudend contact
OFF	☐	A2, A4 : OPEN zonder zelfhoudend contact

- D Ontvangercodering af fabriek
(alleen met elektronische antenne)
Handzender bedienen tot de aandrijving loopt, lichtdiode H4 knippert snel.
Het omprogrammeren aan een deskundige overlaten.



9. A Stekker 3 min. licht

B Dubbel zelfhoudend contact DICT

S8a	S8b		
ON	ON		A4, A6 met zelfhoudend contact en met optosensor
ON	OFF		A2, A3 zonder zelfhoudend contacten zonder optosensor
OFF	OFF		A2, A3 zonder zelfhoudend contact en met optosensor

10. A Programmering lichtslot EL 40

S20		
ON		zonder lichtslot EL 40
OFF		met lichtslot EL 40

B Programmering ZS 90, MP 100

S19		
ON		ZS 90 of MP 100 niet aanwezig
OFF		Aansluiting ZS 90 of MP 100 (Figuur 25 en 26)

C Bus X4 voor elektronische antenne of diagnoseapparaat

D Bus X7d 1e kabelzekering

E Bus X7e optosensor ontvanger

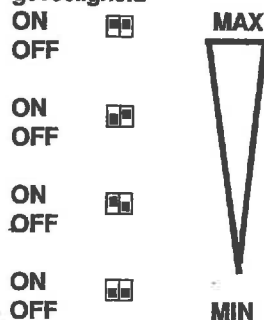
F Bus X7f leiding tot aftakdoos

G Bus X7g loopdeurcontact

H LED rood H5 Functieaanduiding optosensor (brand alleen bij deursluiting).

Voor het afregelen kan door het onderbreken van de leiding X7c klem 18 de optosensor in continu bedrijf worden geschakeld (de LED H5 brandt tijdens de goede werking voortdurend)

I Dubbele schakelaar voor het instellen van de gevoeligheid



J Klemmenstrip X7h ruststroomketen (voor zover aanwezig)

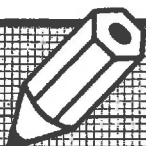
13. Aansluitkaart spiraalsnoer optosensor

A Bus X7a printkaart optosensor

B Bus X7b spiraalsnoer naar printkaart optosensor

14. Verdeler optosensoren kabelzekering

A Verdeler optosensor zender, kabelzekering



- B Stekker naar printkaart optosensor
- C Stekker naar kabelzekering met kortsluitstekker (wordt verwijderd wanneer kabelzekering aanwezig is)
- D Stekker voor optosensor-zender

15. Voorbeeld voor het aansluiten van de drukknop „bedrijf of trekschakelaar“

16. Voorbeeld voor het aansluiten van de sleutelschakelaar „bedrijf“

17. Voorbeeld voor het aansluiten van de sleutelschakelaar „OPEN en DICHT“

18. Voorbeeld voor het aansluiten van de drukknop „stop en bedrijf“

19. Voorbeeld voor het aansluiten van de drukknop „OPEN, STOP, DICHT“

20. Voorbeeld voor het aansluiten van de afsluitbare drukknop „OPEN, DICHT“

21. Schema spanningsvrije eindschakelaarcontacten.
Noodzakelijke optie: Relaisplatine, Artikelnummer 562 026

- | | |
|----------|--|
| K6a | Contact tussen 80 en 81 gesloten, als de deur niet dicht is. Contact tussen 80 en 82 geopend, als de deur niet dicht is. |
| K7a | Contact tussen 84 en 86 geopend, als de deur open is. |
| X2f | Stekker „besturing A 100“ |
| X6 | Aansluitstrip „Relaisplatine“ |
| X6a, X6b | Stekker „Relaisplatine“ |

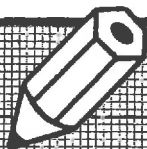
22. Bedradingsschema lichtslot als beveiliging. Lichtslot:
Artikelnummer 561 249. Als de lichtstraal onderbroken is, is contact 1 3 geopend. Programmeerschakelaar S20 op OFF.
KL Lichtslot

23. Bedradingsschema A100/15, deur 1/2 OPEN.

- | | |
|-----|---|
| S12 | Eindschakelaar „1/2 OPEN“ |
| S15 | Omschakelaar „deur OPEN / deur 1/2 OPEN“ |
| X15 | Extra klemmenstrip „1/2 OPEN“ in het besturingskastje „A 100“ |

Ombouwset A15: ITO 80, Artikelnummer 560 164,
WA 100, Artikelnummer 564 077

24. DI 100
Bedrading besturing A 100 met inductielusdetector DI 100, Artikelnummer 49 298.
Impulsafgifte „deur OPEN“ door inductielus
X9 Klemmenstrip „inductielusdetector DI 100“



25. ZS90

Bedrading besturing A 100 met automatische deursluiting ZS90 (Artikelnummer 564 952), inductielusdetector DI 100, trekschakelaar en lichtslot KL. Impulsafgifte „deur OPEN“ door inductielus en trekschakelaar.

„deur DICHT“ door automatische deursluiting ZS90.

Programmeerschakelaar S19 in besturing A 100 op „OFF“.

CTS 10 Weekklok automaat AAN/UIT (voor zover aanwezig)

F1b Zekering 4 A max.

H41, H42 Verkeerslicht (inrit/uitrit)

K41 Relais „knipperen“

K43 Relais „STOP“

K44 Relais „impuls“

S32 Automaat AAN/UIT (voor zover aanwezig)

S33 Drukknop „impuls“ (met automatische deursluiting)

X8, X8b Aansluitstrip „ZS90“

X8a Stekker „ZS90“

X9 Klemmenstrip „inductielusdetector DI 100“

a Bij inbouw lichtslot brug a verwijderen

H41	Verkeerslicht „uitrit rood“
H42	Verkeerslicht „uitrit groen“
H43	Verkeerslicht „inrit rood“
H44	Verkeerslicht „inrit groen“
K41	Relais verkeerslicht
K42a	Relais verkeerslicht „uitrit“
K42b	Relais verkeerslicht „inrit“
K43	Relais „STOP“
K44	Relais „impuls“
S30	Drukknop „impuls uitrit“
S31	Drukknop „impuls inrit“
S32	Automaat „AAN/UIT“
WZ	Weekklok (voor zover aanwezig)
X8, X8b	Klemmenstrip „MP 100“
X8a	Stekker „MP 100“
X9	Klemmenstrip „inductielusdetector DI 100“

27. Testen van de optosensor

Zender of ontvanger uit deurafsluitprofiel verwijderen. Deur openen en sluiten. Het daaropvolgende sluiten moet zonder zelfhoudend contact gebeuren.

26. MP 100

Bedrading besturing A 100 met signalisatie MP 100, inductielusdetector DI 100, trekschakelaar en lichtslot KL. Impulsafgifte via inductielus en trekschakelaar.

Rijbaanregeling door middel van signalisatie MP 100, Artikelnummer: 562 223.

Programmeerschakelaar S19 in besturing A 100 op „OFF“.

F1b Zwakstroomzekering 4 A max

H40a LED eindschakelaar „deur OPEN“

H40b LED eindschakelaar „deur niet DICHT“