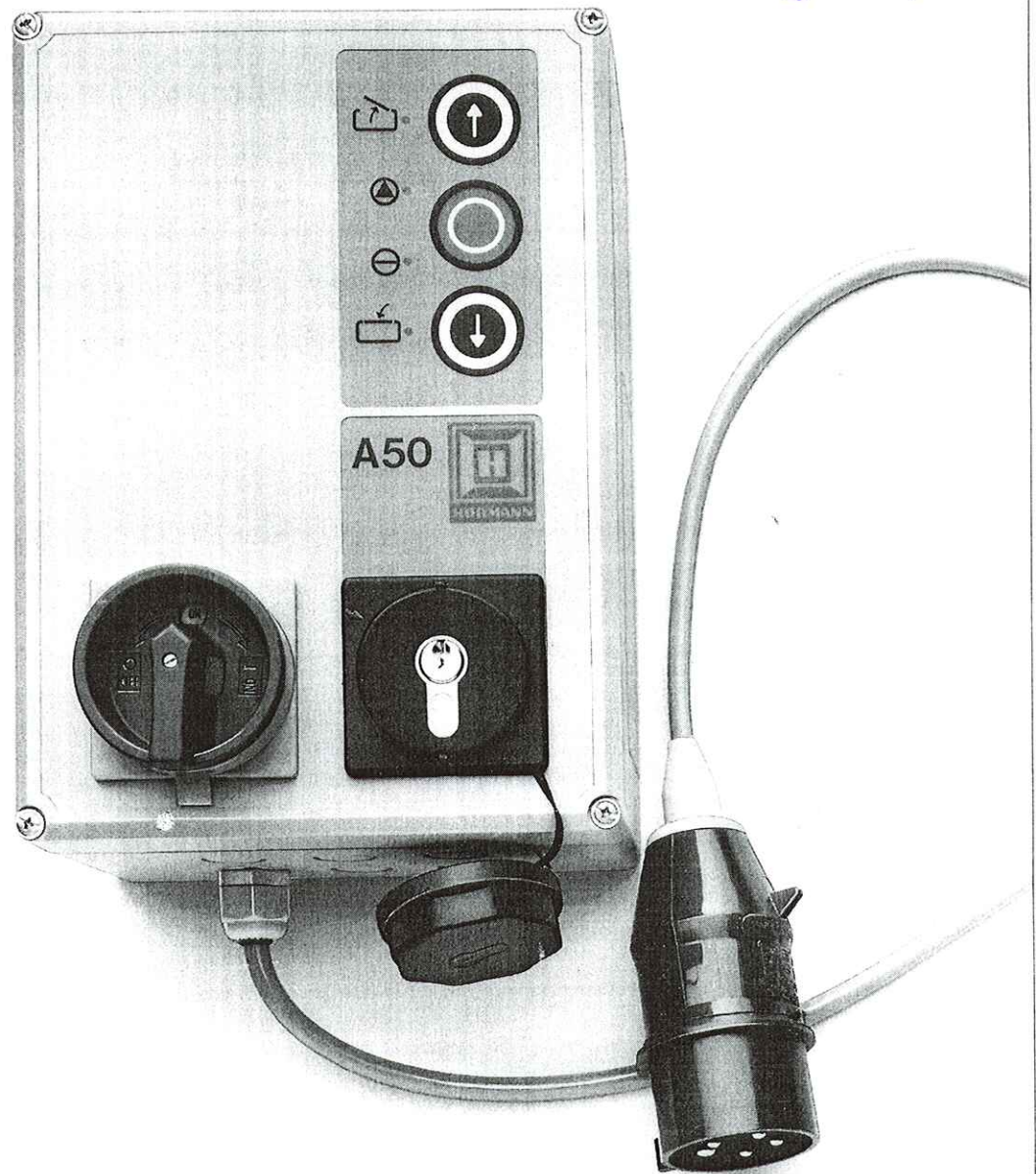


151022 Steuerung Komplet



HÖRMANN A50

Schaltplan

Wiring Diagram

Schéma de câblage

Schakelschema

Plano de distribución

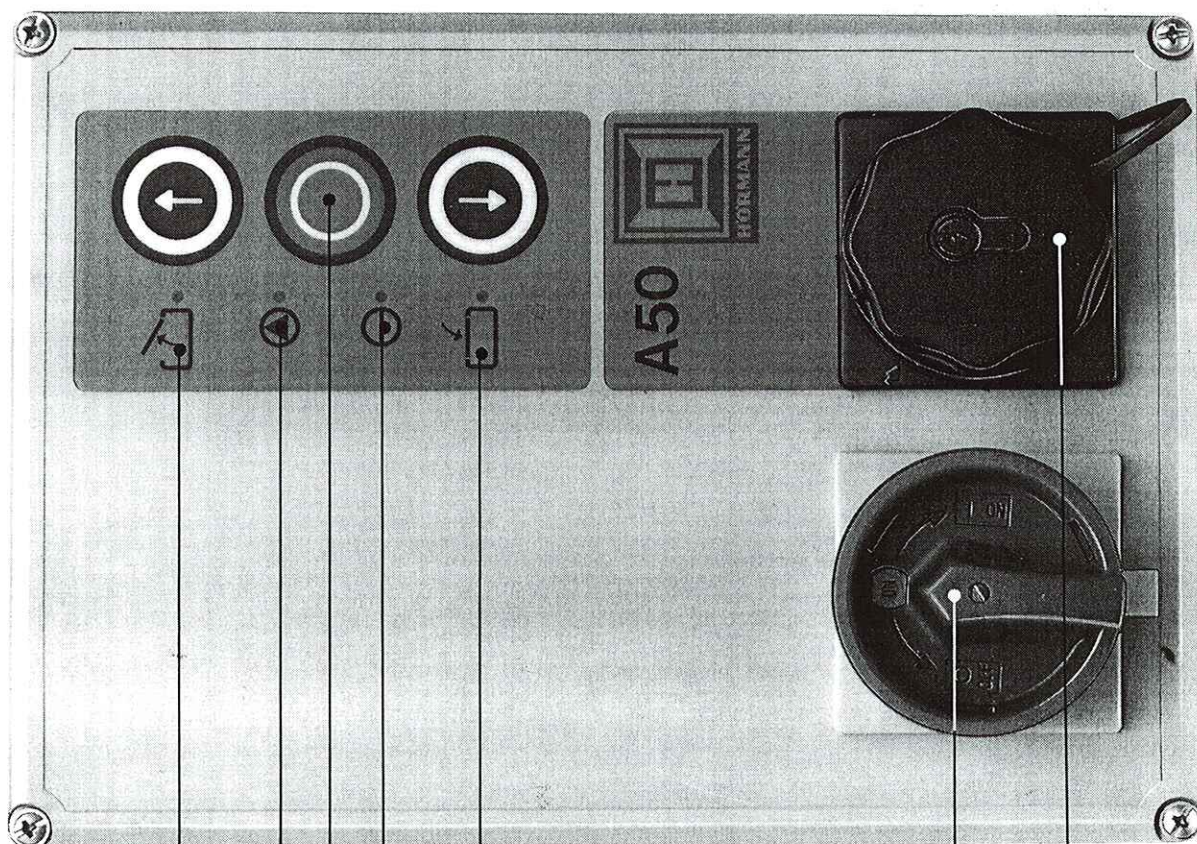
Schema di concessioni

Kopplingsschema

Koblings-Skjema

Styrings-Diagram





A

B

C

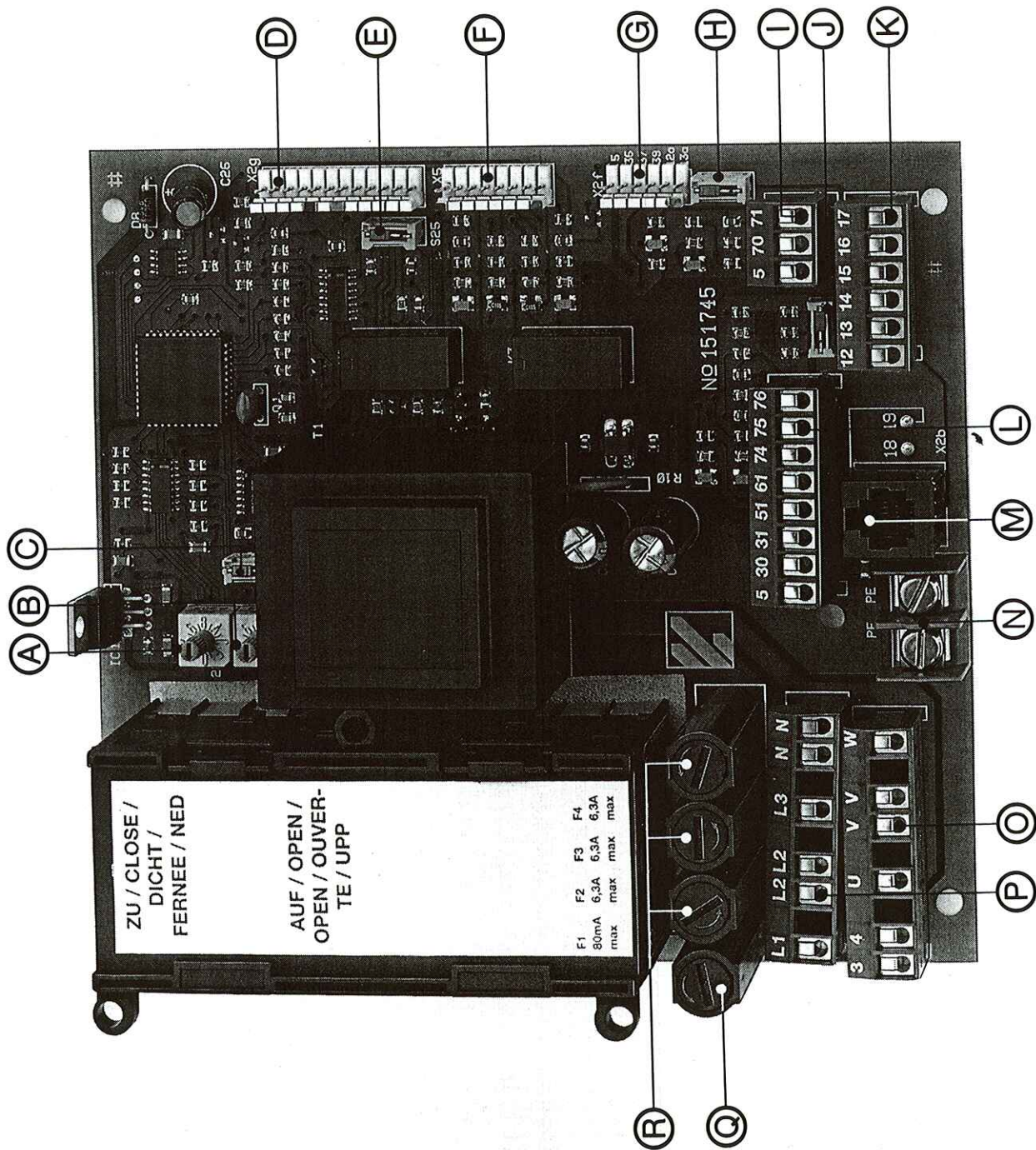
D

E

F

G

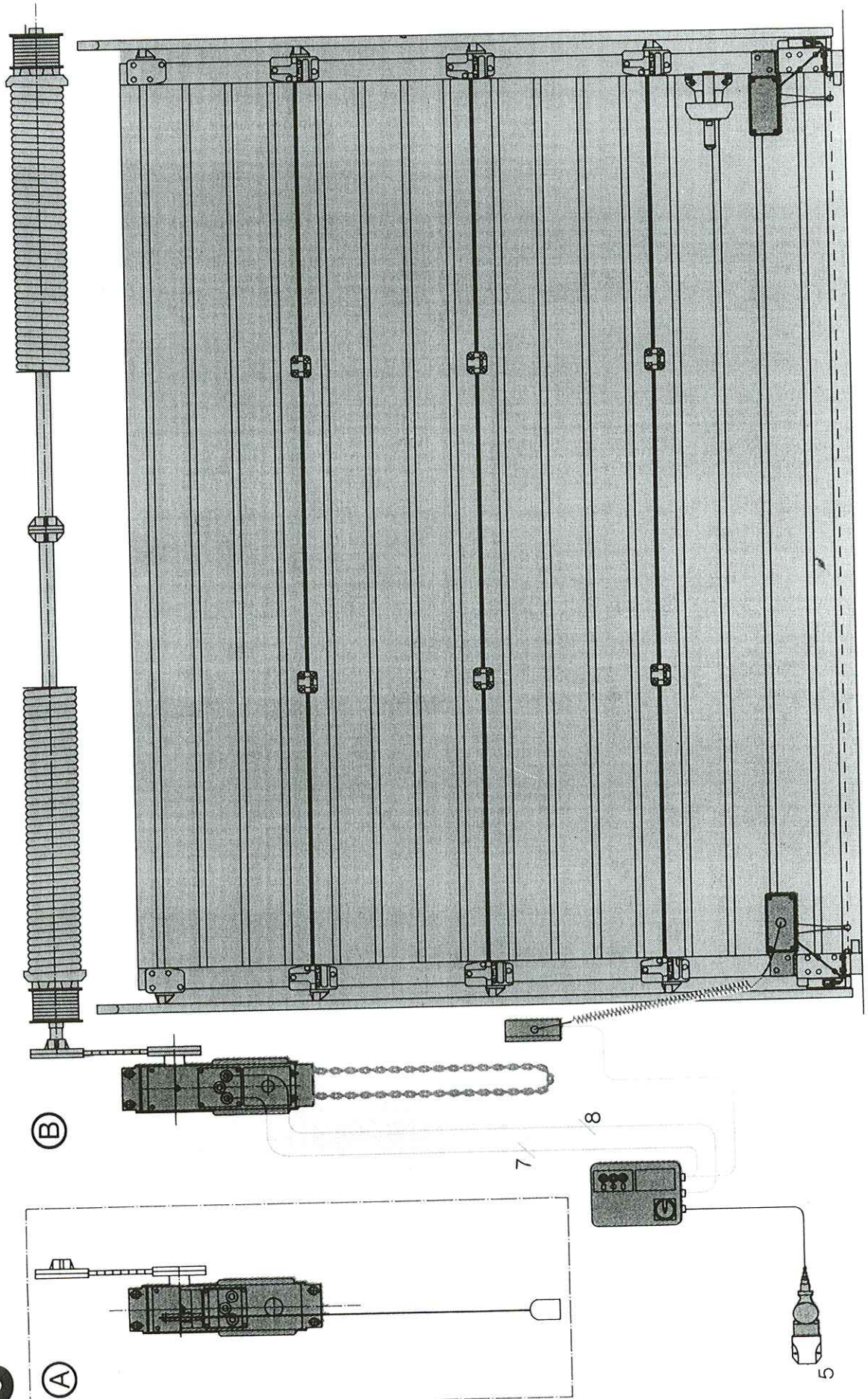
2

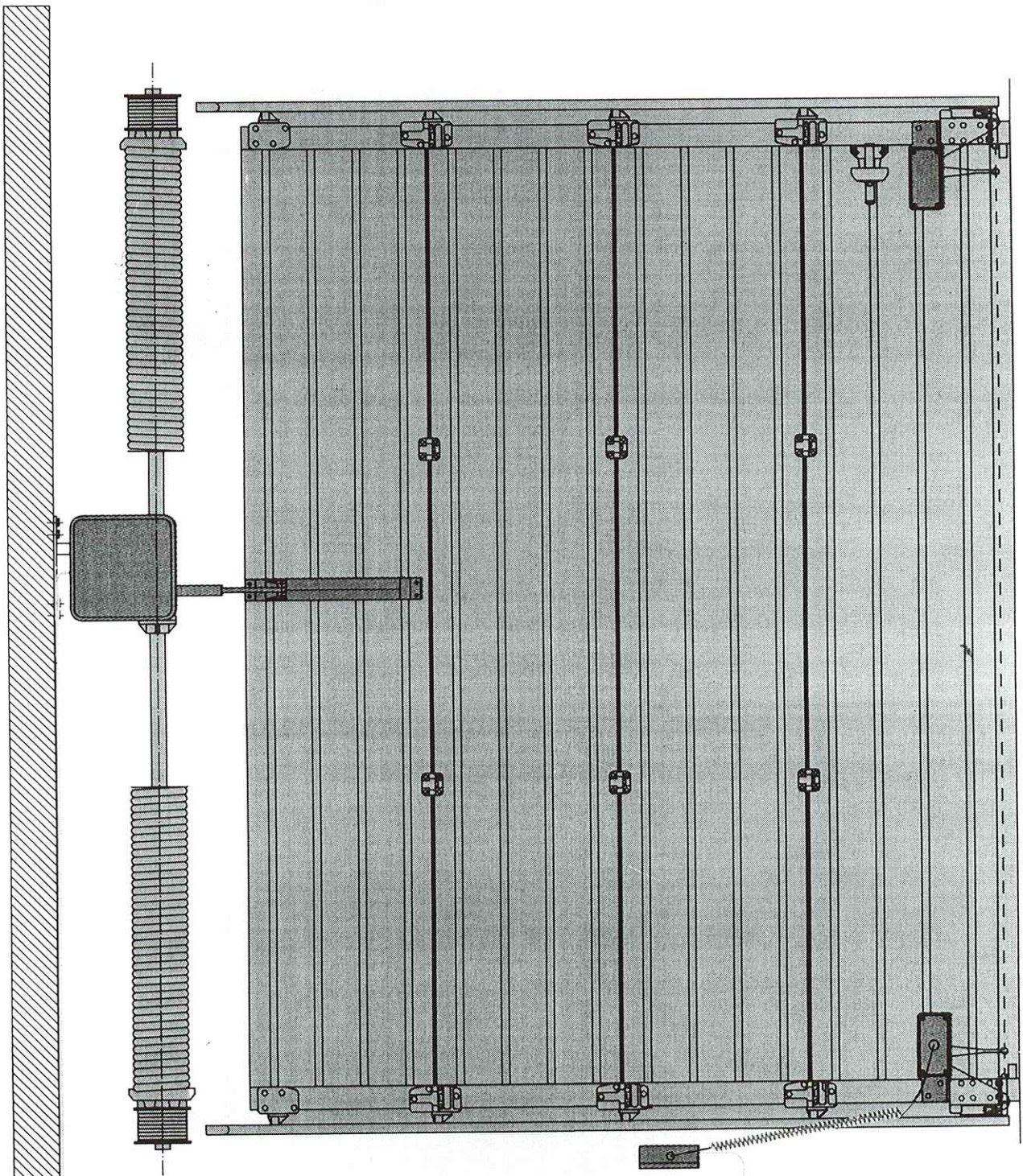


3

(A)

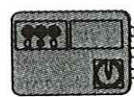
(B)





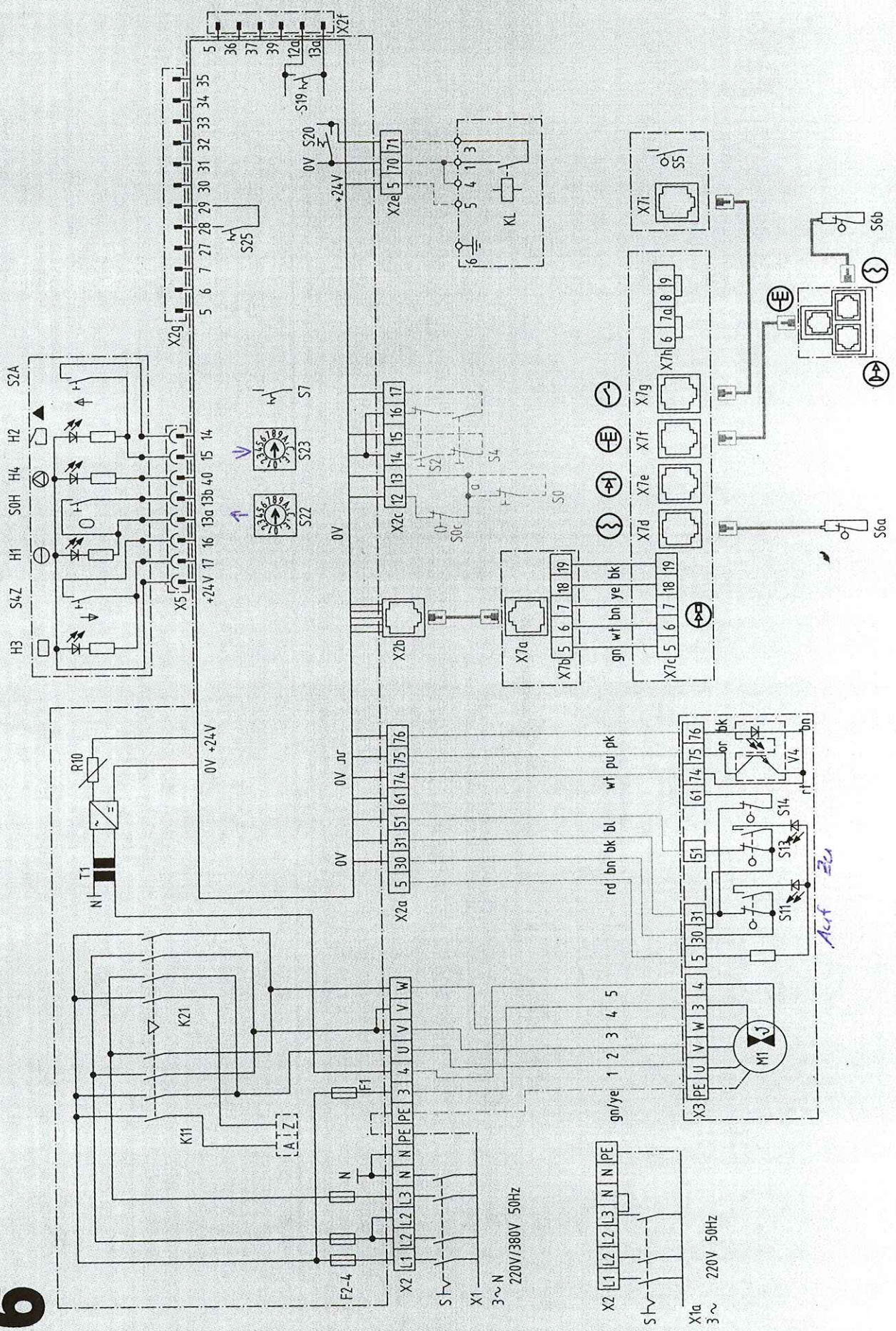
4

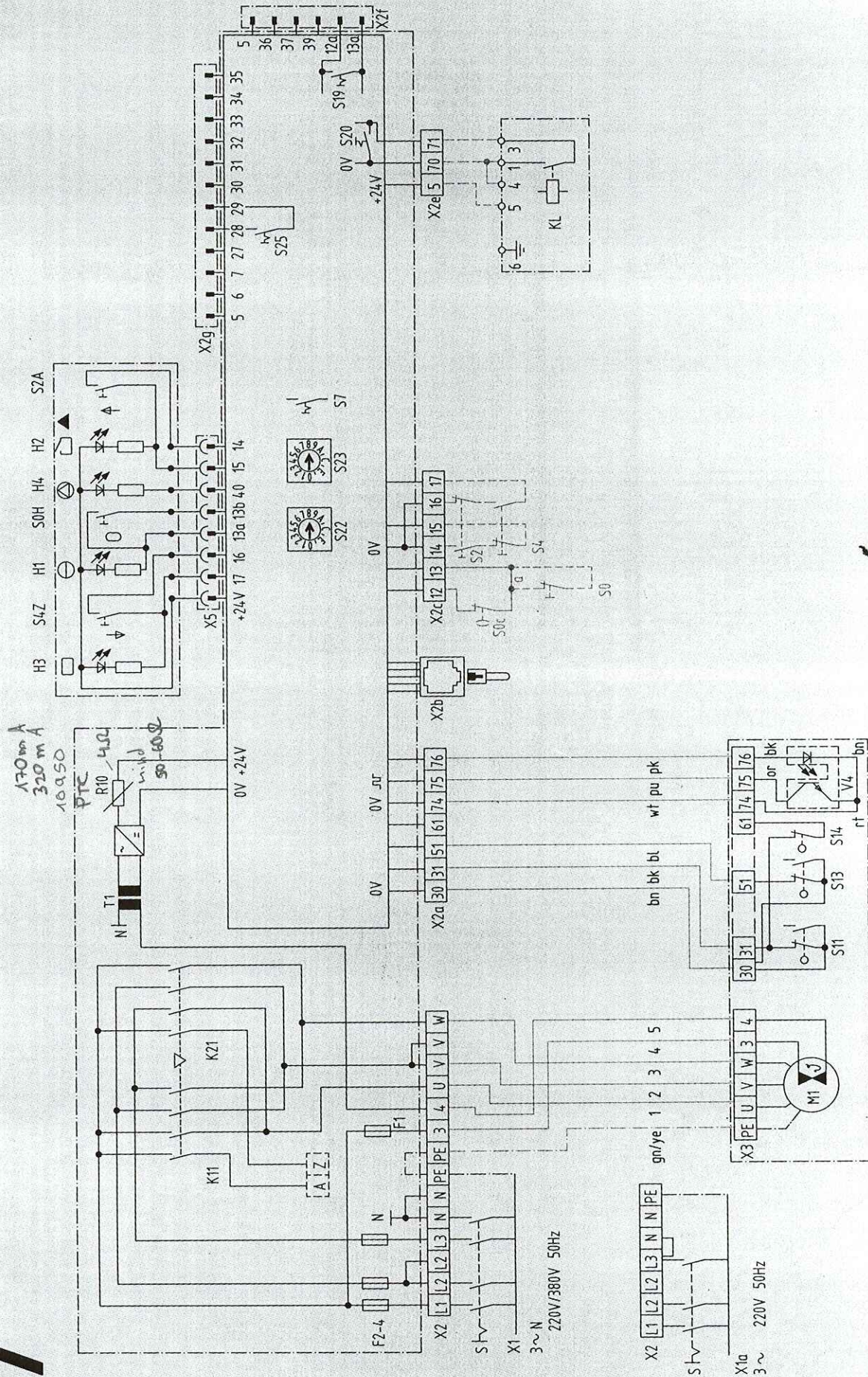
7 / 8



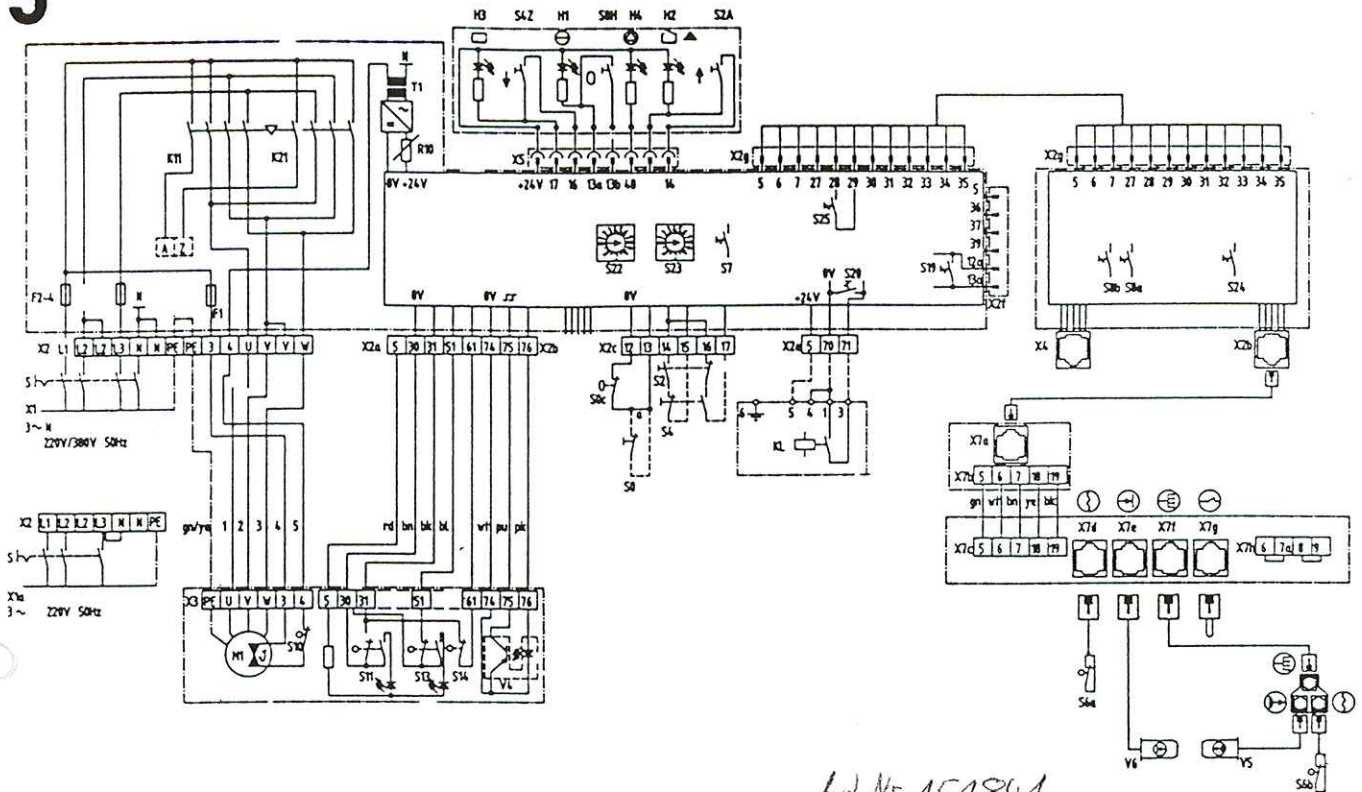
5

6





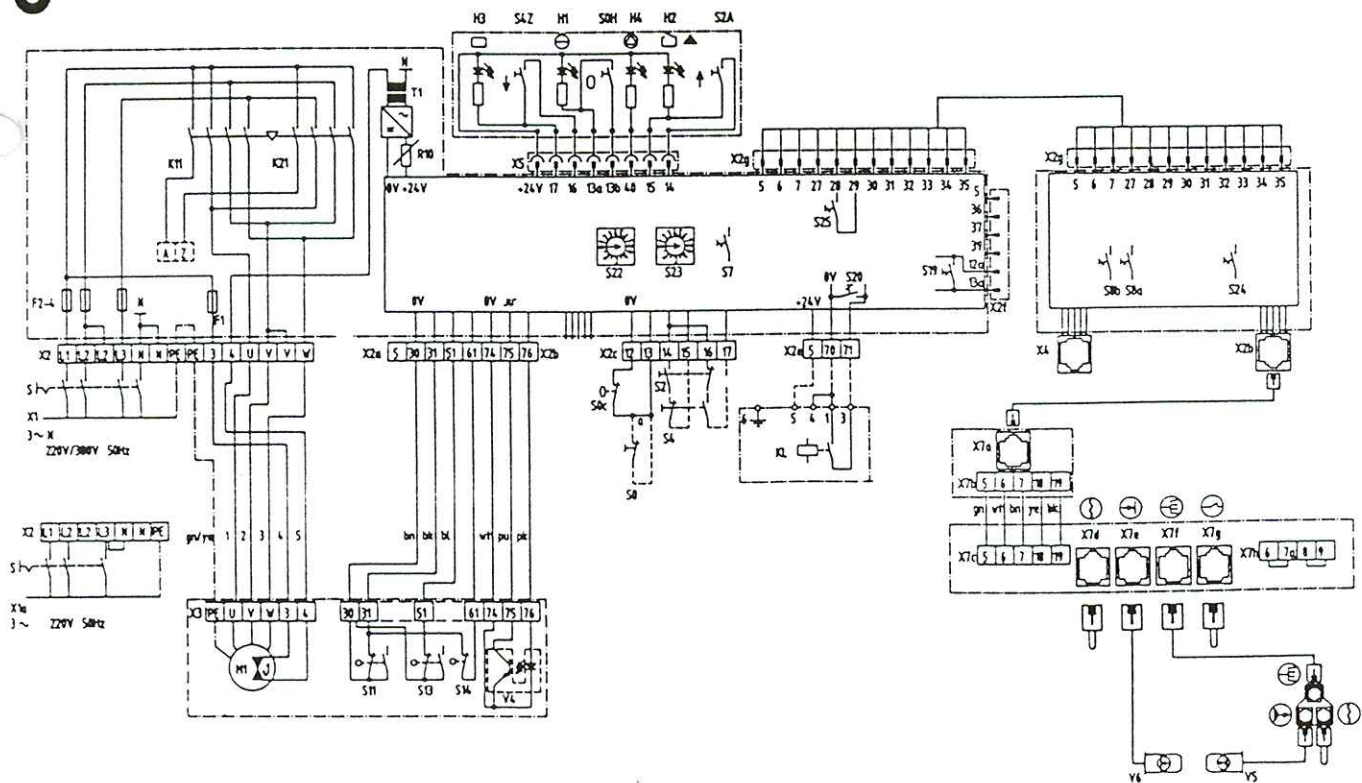
5

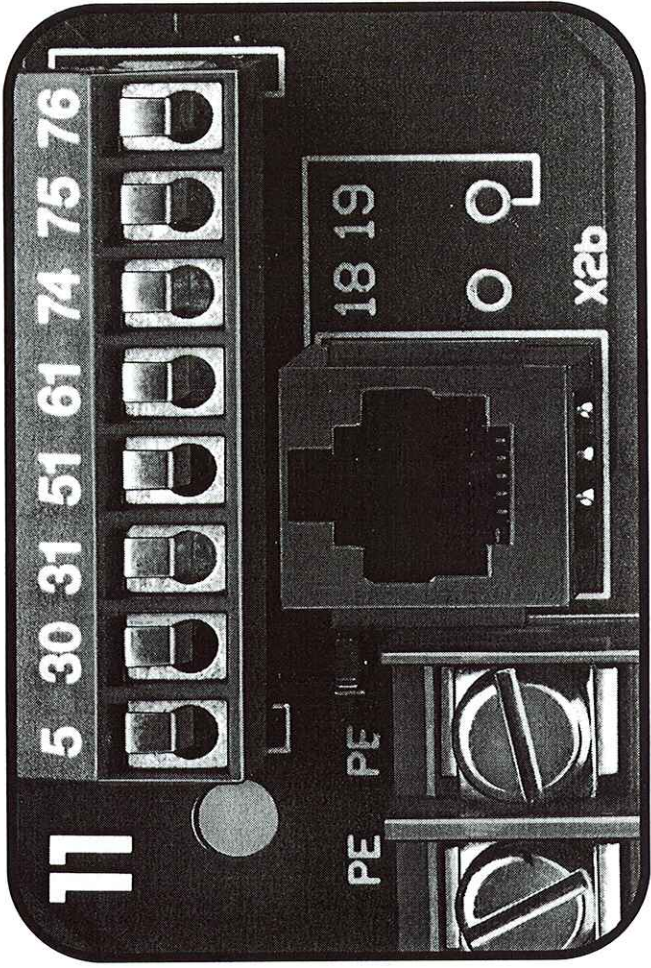
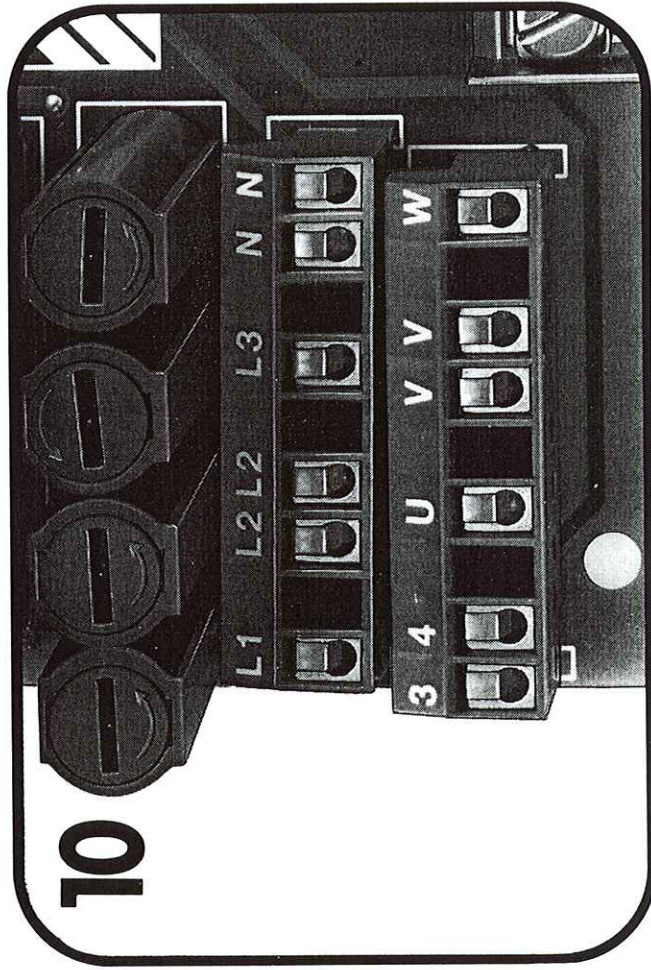
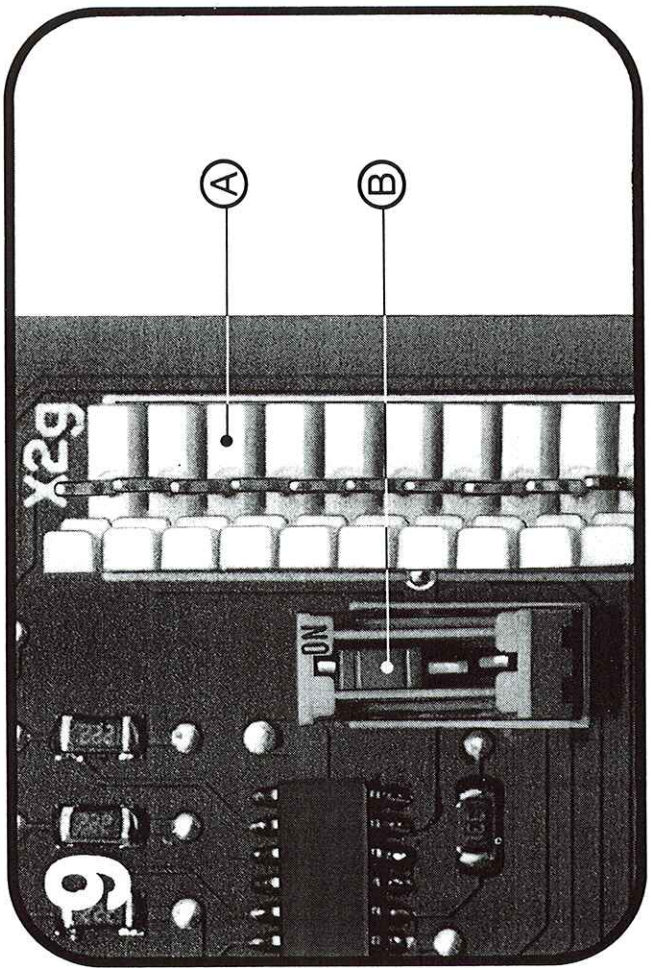
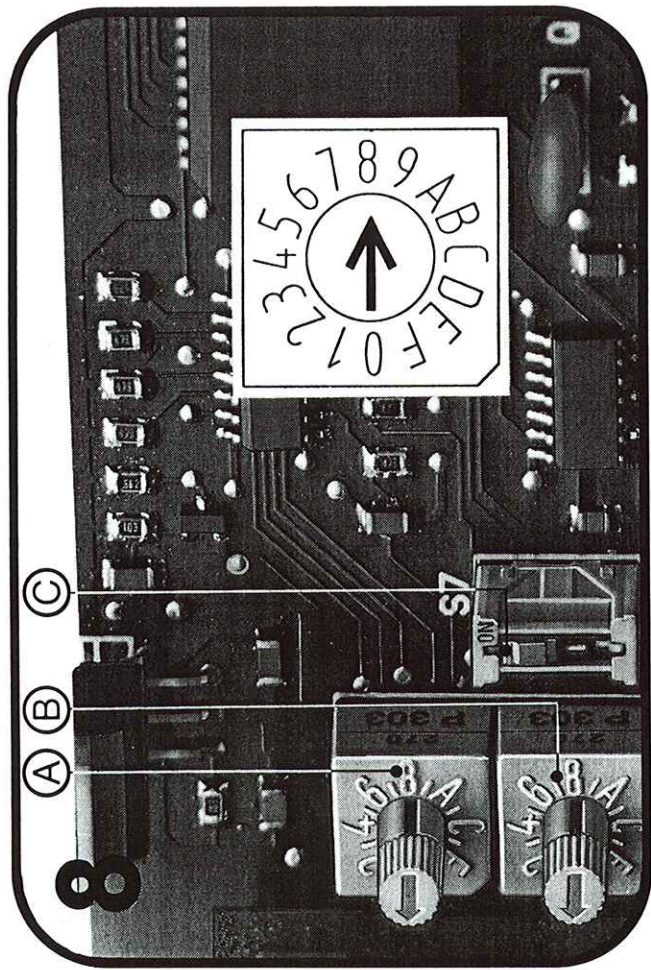


Art. Nr. 151841

Nachrüstset SKS nicht mehr lieferbar

6





12

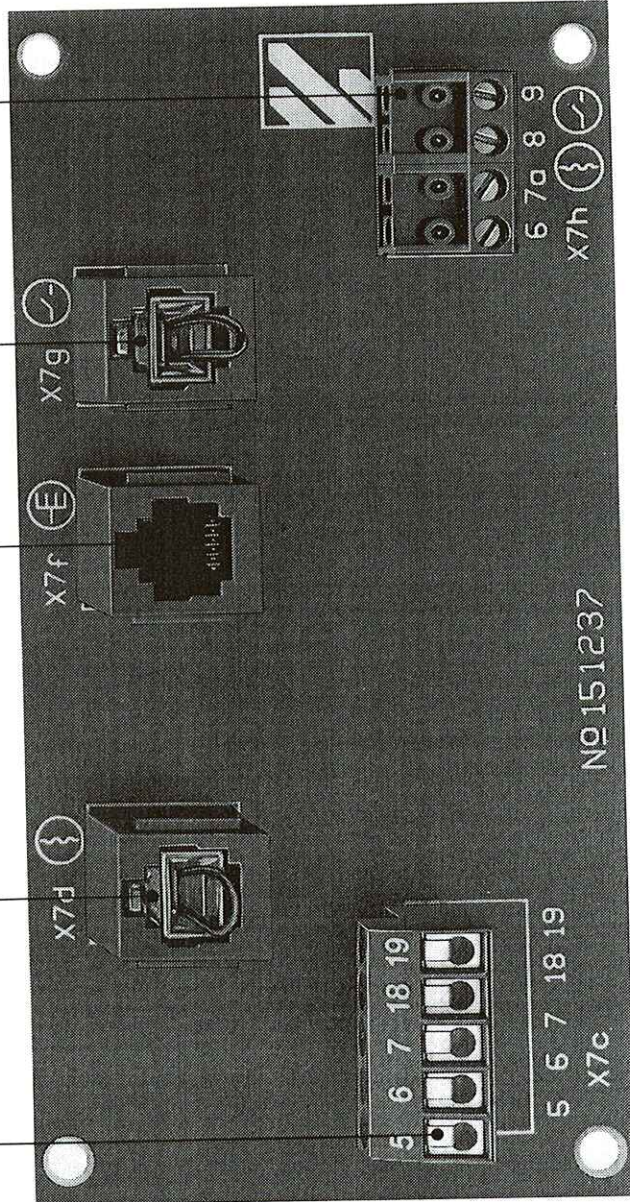
(A)

(B)

(C)

(D)

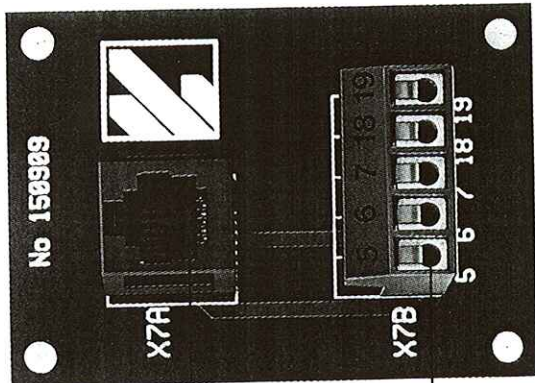
(E)



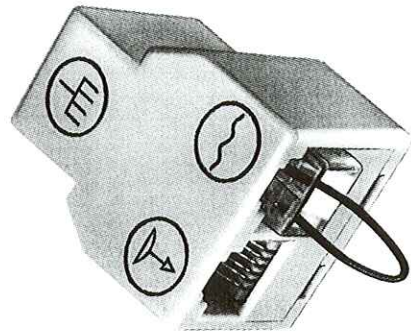
13

(A)

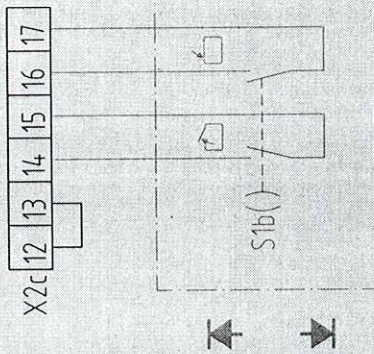
(B)



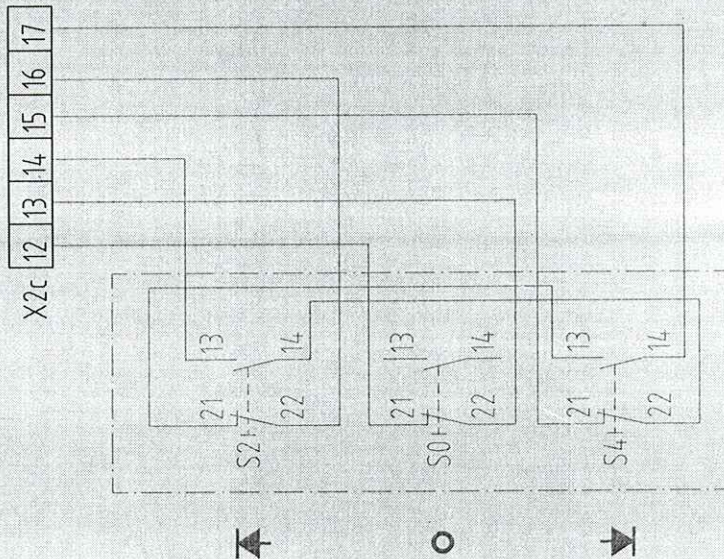
14



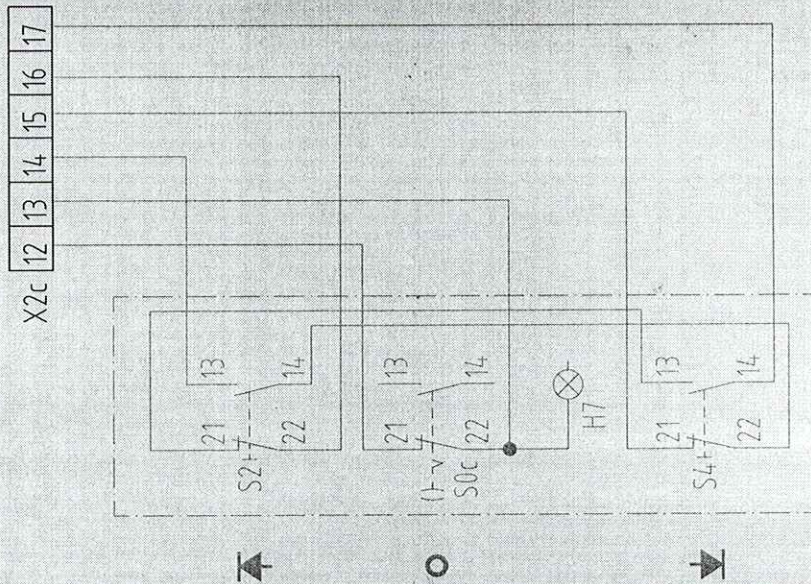
15

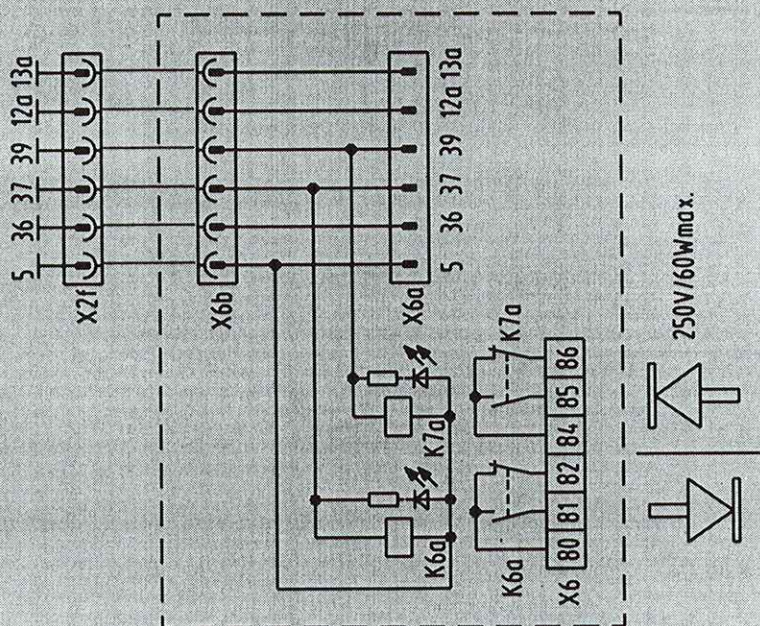


16



17





1. Übersicht Steuerung A 50

- A Taster Auf und Leuchtdiode Endstellung Auf
- B Leuchtdiode Kraftbegrenzung
- C Taster Halt
- D Leuchtdiode Steuerspannung
- E Taster Zu und Leuchtdiode Endstellung Zu
- F Hauptschalter
- G Schlüsselschalter

2. A Drehschalter Kraftbegrenzung Auf (siehe Punkt 8 A)
B Drehschalter Kraftbegrenzung Zu (siehe Punkt 8 B)

- C Schalter S7
- D Steckverbinder Zusatzplatine SKS
- E Schalter S25
- F Steckverbindung Folientaster
- G Steckverbindung X2f Anschluß potentialfreie Endtasterkontakte
- H Schalter S19
- I Anschlußklemme X2e Lichtschranke 24 V
- J Schalter S20
- K Anschlußklemme X2c Taster Auf, Zu, Halt, Impuls
- L Anschlußklemme X2a Endtaster S11, S13, und Drehzahlaufnahme
- M Steckbuchse Schaffseilsicherung Schlupf für
- N Schutzleiteranschluß
- O Anschlußklemmleiste X2 für Motoranschluß
- P Anschlußklemmleiste X2 für Netzspannung
- Q Steuersicherung F1, 80 mA max.
- R Netzsicherung F2-F4, 6,3 A max.

3. Übersicht bauseits durchzuführende Verkabelungsarbeiten:

- A Antriebstop WA 100 mit Schnellentriegelung

B Antriebstop WA 100 mit Nothandkette

4. Übersicht bauseits durchzuführende Verkabelungsarbeiten:
Antriebstop ITO 80

5. Übersicht Anschlußeinheit

- A Anschluß Netz 220 V - 240 V / 380 V - 415 V
- B Anschluß Motor 220 V - 240 V / 380 V - 415 V
- C Anschluß Endschalter 24 V DC
- D Anschluß Wendelleitung Schaffseilsicherung und Schlupf für Kontakt
- E Wendelleitung 5-polig
- F Anschluß Schlupf für Kontakt (falls vorhanden)
- G Verbindungsleitung Verteilergehäuse
- H Verteilergehäuse

6. Schaltplan A 50 Antrieb WA 100

- F1 Sicherung 80 mA
- F2-F4 Hauptsicherungen 6,3 A
- H1 Leuchtdiode "Steuerspannung"
- H2 Leuchtdiode "Endstellung Auf"
- H3 Leuchtdiode "Endstellung Zu"
- H4 Leuchtdiode "Kraftbegrenzung"
- K11, K21 Wendeschütz "Auf, Zu"
- KL Lichtschranke*
- M1 Motor mit Thermoschutz
- R10 PTC Kurzschlußschutz
- S Hauptschalter
- S0 Taster "Halt" *
- S0H Taster "Abschließbar"
- S0c Schlüsselschalter

S2	Taster "Auf" *
S2A	Taster "Auf"
S4	Taster "Zu" *
S4Z	Taster "Zu"
S6a, S6b	Endtaster Schlaffseilsicherung oder Fangvorrichtung *
S7	Auf Selbsthaltung Ein / Aus
S10	Endtaster "Nothandbedienung" (nur WA 100)
S11	Endtaster "Auf"
S13	Endtaster "Zu"
S19	Programmierschalter ZS 90 / MP 100
S20	Programmierschalter Lichtschränke
S22	Drehschalter Kraftbegrenzung Auf
S23	Drehschalter Kraftbegrenzung Zu
S25	Programmierschalter Zusatzplatine SKS
T1	Transformator
V4	Drehzahlaufnahme
X1	Zuleitung 3 ~ 220 V - 240 V / 380 V - 415 V; 50Hz
X1a	Zuleitung 3 ~ 220 V - 240 V; 50 Hz
X2	Anschlußklemme steckbar Netzzuleitung und Antrieb
X2a	Anschlußklemme steckbar Endtaster und Drehzahlaufnahme
X2b	Steckbuchse Platine Schlaffseilsicherung Schlupftür
X2c	Anschlußklemme steckbar "Befehlsgeräte (Taster)"
X2e	Anschlußklemme steckbar Lichtschränke (EL 40)
X2f	Steckanschluß potentialfreie Endtasterkontakte
X2g	Steckanschluß Zusatzplatine SKS
X3	Anschlußklemme steckbar "Antrieb"
X5	Steckanschluß "Tastaturplatine"

X7a
X7b
X7c
X7d
X7g
X7h
X7i

Steckbuchse Platine Schlaffseilsicherung Schlupftür *
Anschlußklemme steckbar Wendelleitung (bei ITO 80 gebrückt)
Anschlußklemme steckbar Wendelleitung Schlaffseilsicherung Schlupftür *
Steckbuchse Schlaffseilsicherung *
Steckbuchse Schlupftürkontakt *
Anschlußklemme Ruhestromkreis *
Steckbuchse Schlupftürkontakt *

* falls vorhanden

Werkseitig gebrückte Klemmen und Programmierschalter

Bezeichnung	Klemm- leiste	gebrückte Klemmen	Program- mierschalter
Schlupftür	X7g	Kurzschlußstecker	
Zusatzplatine SKS 50	X2g	-	S 25
Lichtschränke EL 40	KL	-	S 20
Autom. Zulauf ZS 90	X2f	-	S 19
Ampelsteuerung MP 100	X2f	-	S 19

Bei Anschluß der oben aufgeführten Zusatzeinrichtungen Brücke, Kurzschlußstecker entfernen bzw. Programmier schalter in Stellung OFF.

Bauseitig durchzuführende Arbeiten sind orange gekennzeichnet.

Verkabelung Mōtor, Endtaster, Schlaffseilsicherung Schlupftür bauseitig.

Achtung:

Örtliche Schutzbestimmungen beachten!
Steuerspannung 24 V DC

bk - schwarz	bl - blau	bn - braun
gn/ye - grün/gelb	gr - grau	pk - rosa
pu - violett	rd - rot	wt - weiß
ye - gelb		

7. Schaltplan A 50 Antrieb ITO 80 wie unter Punkt 6.

8. A Drehschalter der Kraftbegrenzung Tor Auf. Drehen im Uhrzeigersinn bewirkt mehr Zugkraft. Empfindlichste Einstellung in Position "0" Unempfindlichste Einstellung in Position "F" (einstellbar in 16 Stufen).

B Drehschalter der Kraftbegrenzung Tor Zu. Drehen im Uhrzeigersinn bewirkt mehr Druckkraft. Empfindlichste Einstellung in Position "0" Unempfindlichste Einstellung in Position "F" (einstellbar in 16 Stufen).

Achtung!

Wenn beide Drehschalter Tor Auf und Tor Zu in Position "F" eingestellt sind, ist die Kraftbegrenzung außer Funktion.

C Schalter Selbsthaltung Auf

S7		
ON	☐	A3 : Auf mit Selbsthaltung
OFF	☐	A2 : Auf ohne Selbsthaltung

9. A Steckanschluß Zusatzplatine SKS B Programmierschalter Zusatzplatine SKS

10. Netzsicherung, Steuersicherung, Anschlußklemme Netzzuleitung und Anschlußklemme Motor

11. Steckbuchse X2b Schlaffseilsicherung und Schlupftürkontakt.

12. Platine Anschluß Schlaffseilsicherung Schlupftür

A X7c	Anschlußklemme steckbar Wendelleitung Schlaffseilsicherung Schlupftür
B X7d	Steckbuchse 1. Schlaffseilsicherung
C X7f	Steckbuchse Verbindungsleitung zum Verteilergehäuse
D X7g	Steckbuchse Schlupftürkontakt
E X7h	Klemmleiste Ruhestromkreis (falls vorhanden)

13. Anschlußplatine Wendelleitung Anschluß Schlaffseilsicherung Schlupftür

A X7a	Steckbuchse zur Steuerung
B X7b	Steckbuchse Wendelleitung zur Platine Anschluß Schlaffseilsicherung Schlupftür

14. Verteiler Anschluß Schlaffseilsicherung

15. Anschlußbeispiel Schlüsseltaster "Auf" und "Zu"

16. Anschlußbeispiel Taster "Auf", "Halt" und "Zu"

17. Anschlußbeispiel Taster "Auf, Halt, Zu abschließbar"

18. Anschlußschaltplan potentialfreie Endtasterkontakte.
Erforderlicher Zusatzbaustein: Relaisplatine, Flachkabel

Art.-Nr.: 562 332

K6a Kontakt zwischen 80 und 81 geschlossen
bzw. Kontakt zwischen 80 und 82 geöffnet,
wenn Tor nicht zu.

K7a Kontakt zwischen 84 und 85 geschlossen
bzw. Kontakt zwischen 84 und 86 geöffnet,
wenn Tor in Endstellung Auf.

X2f Steckanschluß »Steuerung A 50«

X6 Anschlußklemmleiste »Relaisplatine«

X6a , X6b Steckanschluß »Relaisplatine«

19. Anschlußplan A 50/15, Tor 1/2 Auf und Schlupftür.

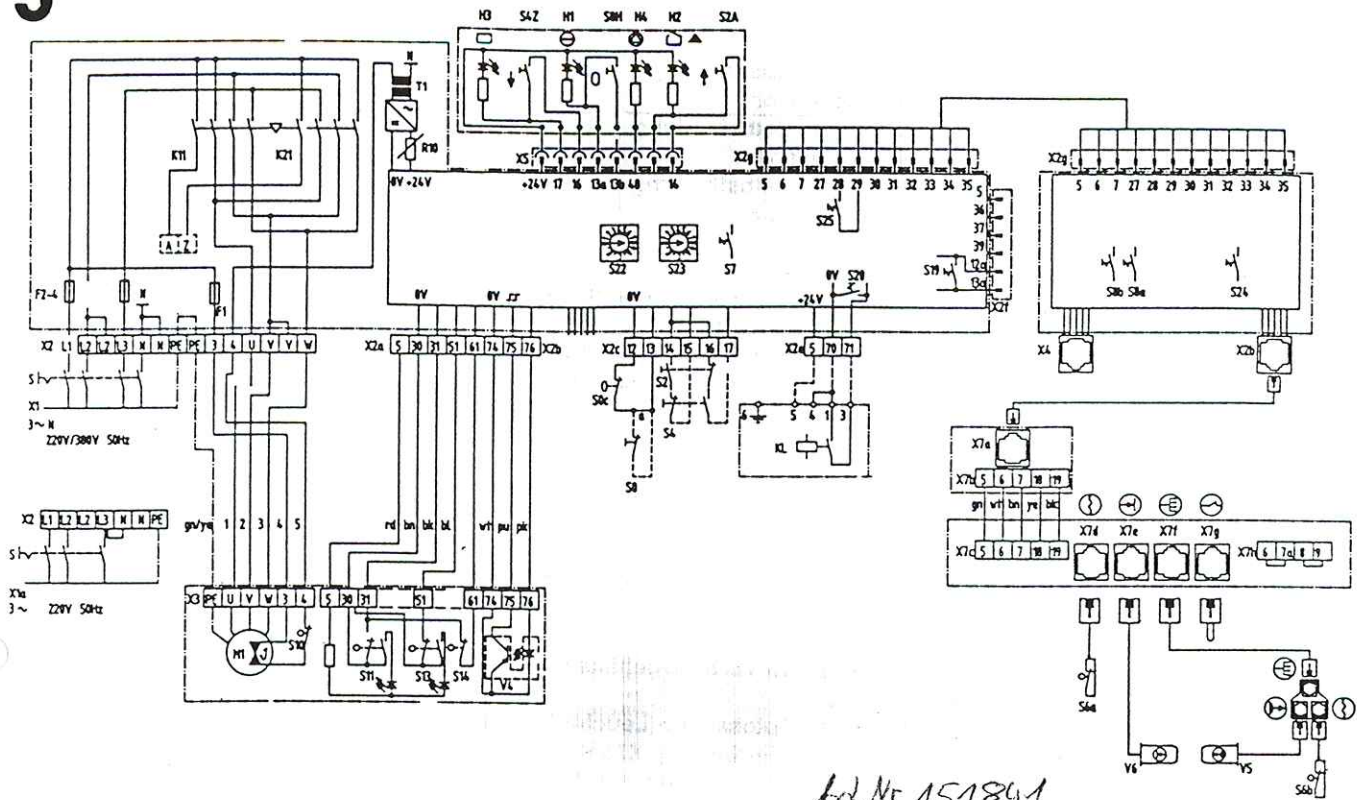
S12 Endtaster »1/2 Auf«

S15 Umschalter »Tor Auf/Tor 1/2 Auf«

X15 zus. Klemmleiste »1/2 Auf«, im Steuerungs-
gehäuse »A 50«

Nachrüstsatz A 15: ITO 80 Art.-Nr. 151 229,
WA 100 Art.-Nr. 564 077

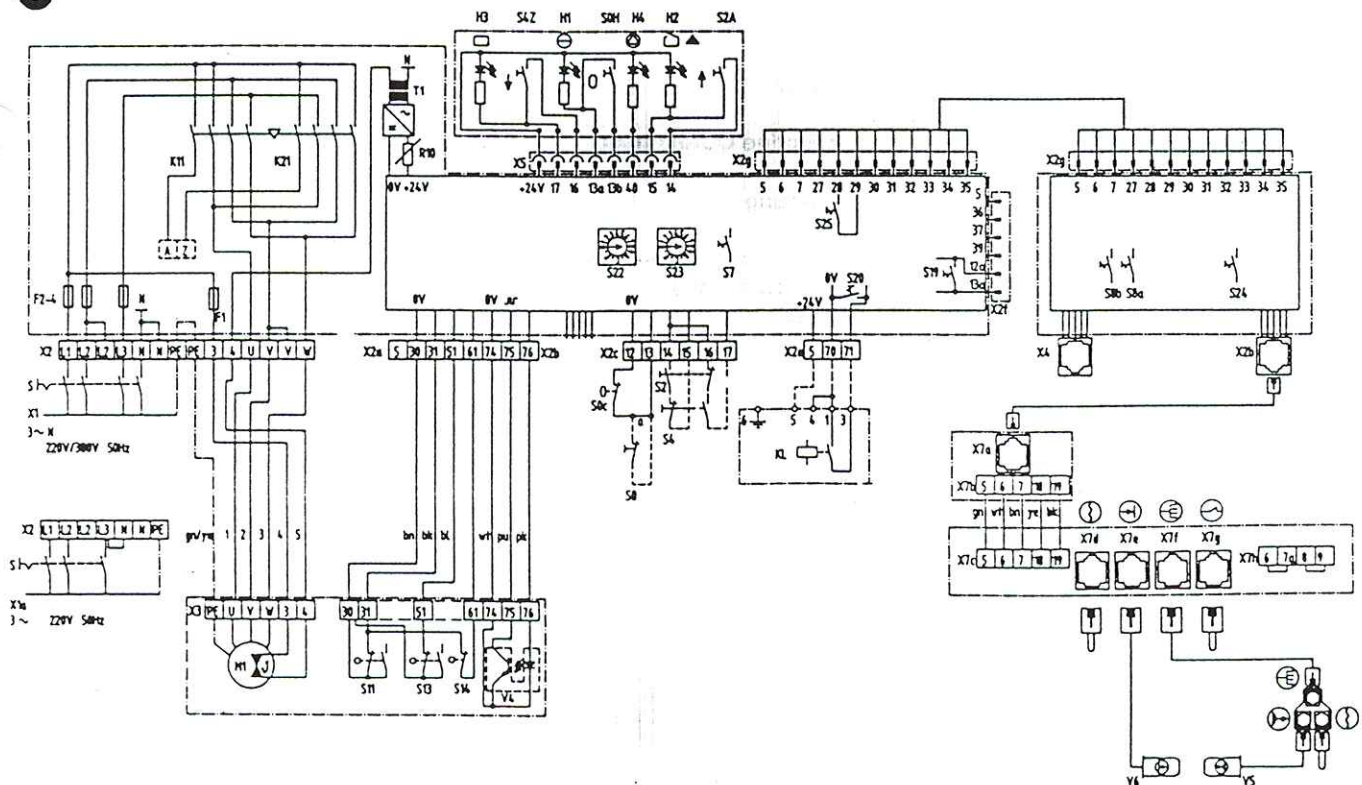
5



Art. Nr. 151841

Nachrüstset SKS nicht mehr lieferbar

6



S2	Taster "Auf" *
S2A	Taster "Auf"
S4, S4a	Taster "Zu" *
S4Z	Taster "Zu"
S6a, S6b	Endtaster Schlaffseilsicherung oder Fangvorrichtung *
S7	Auf Selbsthaltung Ein / Aus
S8a	Zu Selbsthaltung Ein / Aus
S8b	Zu Selbsthaltung Ein / Aus
S10	Endtaster "Nothandbedienung" (nur WA 100)
S11	Endtaster "Auf"
S13	Endtaster "Zu"
S14	Endtaster "50 mm kurz reversieren aus"
S19	Programmierschalter ZS 90 / MP 100
S20	Programmierschalter Lichtschranke
S22	Drehschalter Kraftbegrenzung Auf
S23	Drehschalter Kraftbegrenzung Zu
S24	Taster Fernsteuerung Programmieren
S25	Programmierschalter Zusatzplatine SKS
T1	Transformator
V4	Drehzahlaufnahme
V5	Optosensor Sender "grau"
V6	Optosensor Empfänger "schwarz"
X1	Zuleitung 3 ~ 220 V - 240 V / 380 V - 415 V; 50Hz
X1a	Zuleitung 3 ~ 220 V - 240 V; 50 Hz
X2	Anschlußklemme steckbar Netzzuleitung und Antrieb
X2a	Anschlußklemme steckbar Endtaster und Drehzahlaufnahme
X2b	Steckbuchse Platine Optosensor, Schlaffseilsicherung, Schlupftürkontakt
X2c	Anschlußklemme steckbar "Befehlsgeräte (Taster)"
X2e	Anschlußklemme steckbar Lichtschranke (EL 40)
X2f	Steckanschluß ZS 90 und MP 100
X3	Anschlußklemme steckbar "Antrieb"
X4	Steckbuchse Elektronische Antenne
X5	Steckanschluß "Tastaturplatine"
X7a	Steckbuchse Platine Optosensor
X7b	Anschlußklemme steckbar Wendelleitung
X7c	Anschlußklemme steckbar Wendelleitung Optosensor
X7d	Steckbuchse Schlaffseilsicherung (bei ITO 80 gebrückt)
X7e	Steckbuchse Optosensor Empfänger
X7f	Steckbuchse Optosensor Sender, 2. Schlaffseilsicherung
X7g	Steckbuchse Schlupftürkontakt
X7h	Anschlußklemme Ruhestromkreis

* falls vorhanden

6. Schaltplan A 50 SKS Antrieb ITO 80
wie unter Punkt 5

7. Prüfung Optosensor
Sender oder Empfänger aus Torabschlußprofil entfernen.
Tor auf- und zufahren.
Die darauf folgende Torzufahrt muß ohne Selbsthaltung erfolgen.

DEUTSCH

1. A Steckbuchse X4 elektronische Antenne oder Diagnosegerät

B Doppelschalter Selbsthaltung Zu

S8a	S8b		
ON	ON		A4, A6 mit Selbsthaltung mit Optosensor
ON	OFF		A2, A3 ohne Selbsthaltung ohne Optosensor
OFF	OFF		A2, A3 ohne Selbsthaltung mit Optosensor

C Steckanschluß Zusatzplatine SKS

D Programmierung Fernsteuerung

E Steckbuchse X2b Optosensor, Schlafseilsicherung und Schlupftürkontakt

F Verbindungskabel Steuerung A 50 mit Platine SKS

G Werkseitig Codierung Empfänger (nur mit elektronischer Antenne).

Handsender betätigen, bis der Antrieb läuft, Leuchtdiode H4 blinkt schnell.
Umprogrammieren nur durch einen Sachkundigen vornehmen lassen.

2. Platine Optosensor

A X7c Anschlußklemme steckbar Wendelleitung Optosensor

B Leuchtdiode Grün H1a Steuerspannung

C Leuchtdiode Gelb H6 Ruhestromkreis geschlossen (Leuchtet nicht bei Ansprechen der Schlafseilsicherung oder Schlupftürkontakt)

D X7d Steckbuchse 1. Schlafseilsicherung

E X7e Steckbuchse Optosensor Empfänger

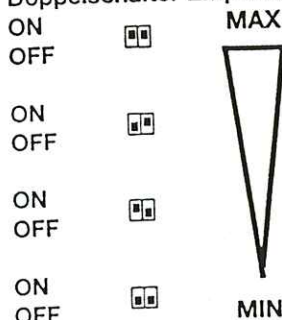
F X7f Steckbuchse Verbindungsleitung zum Verteilergehäuse

G X7g Steckbuchse Schlupftürkontakt

H Leuchtdiode Rot H5 Funktionsanzeige Optosensor (Leuchtet nur bei Torbewegung Zu)

Zur Einstellung kann durch Abklemmen der Leitung X7c Klemme 18 der Optosensor in Dauerbetrieb geschaltet werden. (Leuchtdiode H5 leuchtet bei einwandfreier Funktion ständig)

I Doppelschalter Empfindlichkeitseinstellung



J X7h Klemmleiste Ruhestromkreis (falls vorhanden)

3. Anschlußplatine Wendelleitung Optosensor

A X7a Steckbuchse zur Steuerung

B X7b Steckbuchse Wendelleitung zur Platine Optosensor

4. Verteiler Optosensor und Schlafseilsicherung

A Steckanschluß zur Platine Optosensor

B Steckanschluß Schlafseilsicherung mit Kurzschlußstecker (wird entfernt wenn Schlafseilsicherung vorhanden)

C Steckanschluß zum Optosensor Sender

5. Schaltplan A 50 SKS Antrieb WA 100

F1 Sicherung 80 mA

F2-F4 Hauptsicherungen 6,3 A

H1 Leuchtdiode "Steuerspannung"

H2 Leuchtdiode "Endstellung Auf"

H3 Leuchtdiode "Endstellung Zu"

H4 Leuchtdiode "Testung, Fernsteuerung"

K11, K21 Wendeschütz "Auf, Zu"

KL Lichtschranke *

M1 Motor mit Thermoschutz

R10 PTC Kurzschlußschutz

S Hauptschalter

S0 Taster "Halt" *

S0c Schalter Halt abschließbar

S0H Taster "Halt"