



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

DISPLAY LCD520-530:

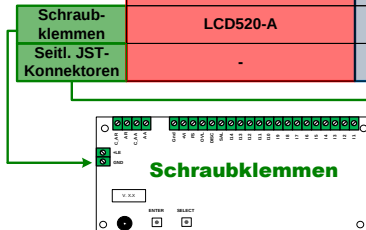
PARALLELO

DEUTSCH

Rev. n. 2 Datum: 28/01/15 Hardware: LC520_V2 Firmware: V2.2

ARTIKELCODES DISPLAY

TRICOLOR BLAU		MONOCOLOR BLAU		TRICOLOR SCHWARZ	
POSITIVE COMMON	NEGATIVE COMMON	POSITIVE COMMON	NEGATIVE COMMON	POSITIVE COMMON	NEGATIVE COMMON
LCD520-A	LCD530-A	LCD521-A	LCD531-A	LCD527-A	LCD537-A
-	LCD539-A	LCD522-A	LCD532-A	LCD523-A	LCD533-A



HINWEIS: Die Artikel LCD521-A, LCD522-A, LCD531-A, LCD532-A, haben keine Piktogramme für ALARM gesendet/empfangen.

ARTIKELCODE KIT OPTIONAL

ARTIKELCODE	BESCHREIBUNG
KIT-AUTONOMO-NO	- N.2 Sensoren monostabil zylindrisch NO - N.2 Halterungen für Sensoren - Schiene L.25 cm
KIT-AUTONOMO-NC	- N.2 Sensoren monostabil zylindrisch NC - N.2 Halterungen für Sensoren - Schiene L.25 cm
MAGNETE-150	- Magnete 15 cm
CB_VG0069	KABEL 30 cm (seitl. JST-Konnektor)



BEFESTIGUNGSSATZ

CODICE	DESCRIZIONE
VG003	Rahmen verchromt
VG004	Rahmen goldfarben
VG007	Rahmen gewehrлаuffarben
VG008	Rahmen nichelfarben matt
KIT FL174 X79-1.2	Ebene Mont. Tabl.stärke 1,2 mm
KIT FL174 X79-2	Ebene Mont. Tabl.stärke 2 mm

DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

1

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	LCD52X → 12÷24 VAC/DC ±10% LCD53X → 12÷24 VDC ±10% ; 24 VAC ±10%	
Stromaufnahme	LCD52X: 12 VDC → Max 66 mA	LCD53X: 12 VDC → Max 66 mA
Aktivierung der Eingänge	LCD52X → positive common → Aktivierung mit GND LCD53X → negative common → Aktivierung mit +Vin	
Mindestspannung zur Aktivierung der Eingänge	LCD52X: < 1 V LCD53X: > 5 V	
Temperaturbereich im Betrieb	von -15°C bis +50°C	
Betriebsmodus	 § 5.BETRIEBSMODI	
Lebensdauer	100% Helligkeit → 25 000 Std.	
Leuchtkraft	350 cd/ m^2	

2

PIN OUT

I1-I2-I3-I4-I5-I6-I7-I8-I9-I10-I11-I12-I13-I14	Eingänge 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-I14
SAL	Pfeil AUF
DISC	Pfeil AB
OVL	Überlast
FS	Ausser Betrieb
+VI	Spannungsversorgung
GND	
AA (+); C AA (-)	Allarme gesendet
AR (+); C AR (-)	Allarme empfangen
+LE; GND	Notlichtfunktion (alle Segmente an)



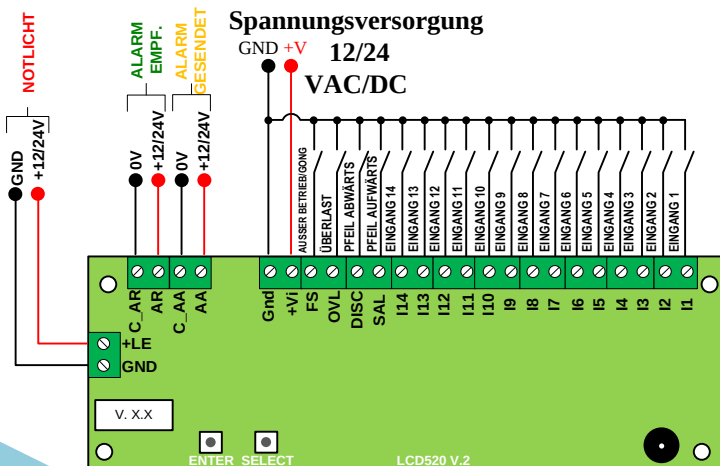
HINWEIS: Der Eingang FS kann mehrere Fkt. haben, abhängig der Auswahl in Menü M6.

3

SCHALTPLAN

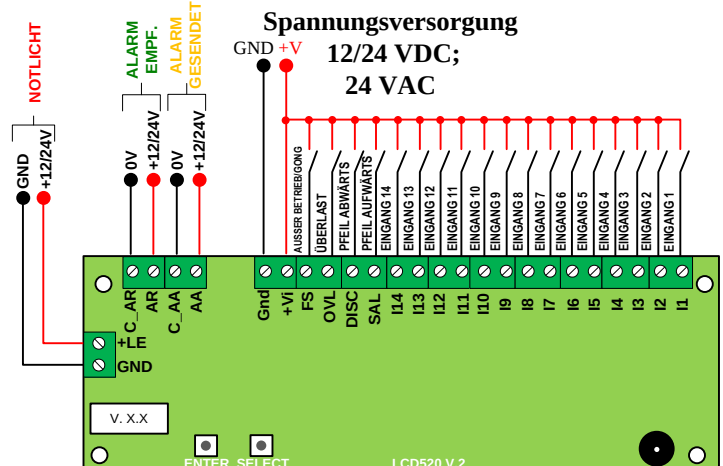
3.1

1 aus N-BINÄR-INVERS BINÄR-GRAY-BCD
Positive common: LCD520-A, LCD521-A, LCD522-A,
LCD523-A, LCD527-A



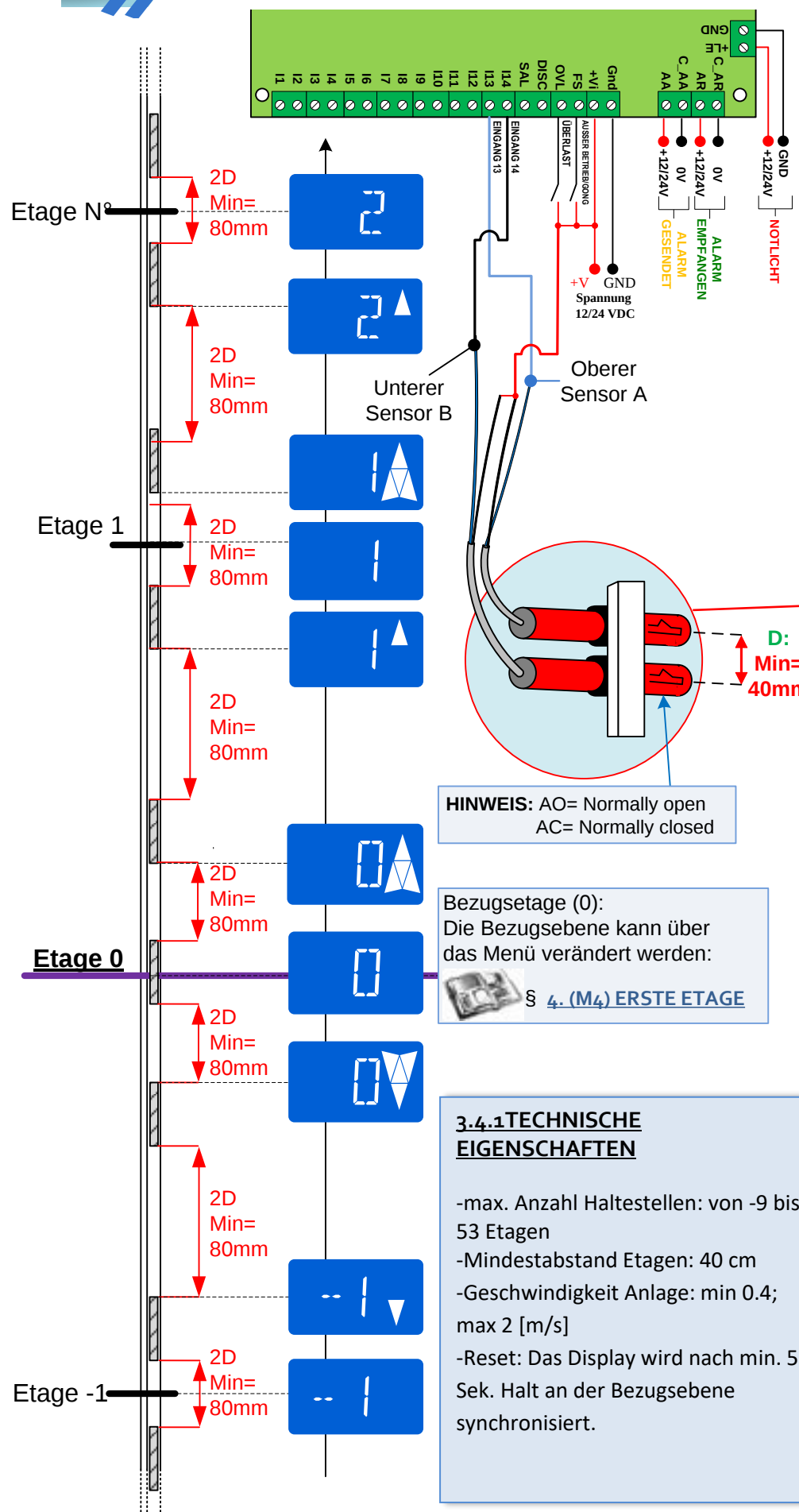
3.2

1 aus N-BINÄR-INVERS BINÄR-GRAY-BCD
Negative common: LCD530-A, LCD531-A, LCD532-A,
LCD533-A, LCD537-A, LCD539-A



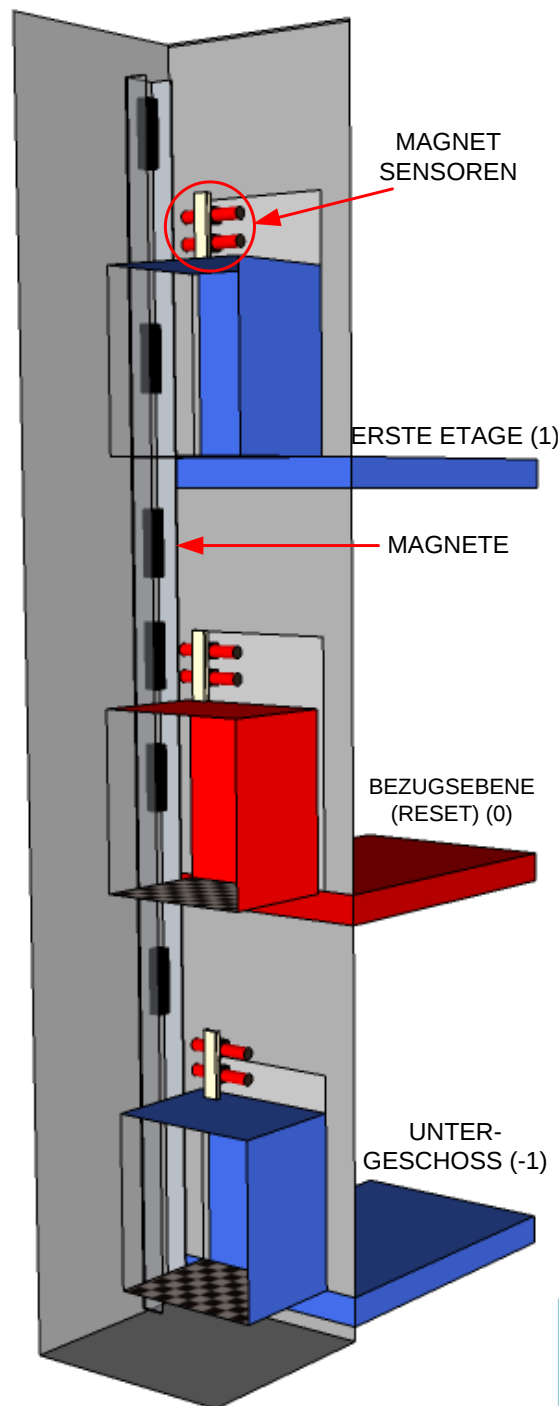
DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

3.3 AUTONOM AO/AC



HINWEIS 1: Für eine korrekte Funktion im Modus Autonom AO u. AC, muß das LCD mit Gleichstrom versorgt werden!

HINWEIS 2: Das nebenstehende Schema bezieht sich auf LCDs negative common (siehe LCD53X)!



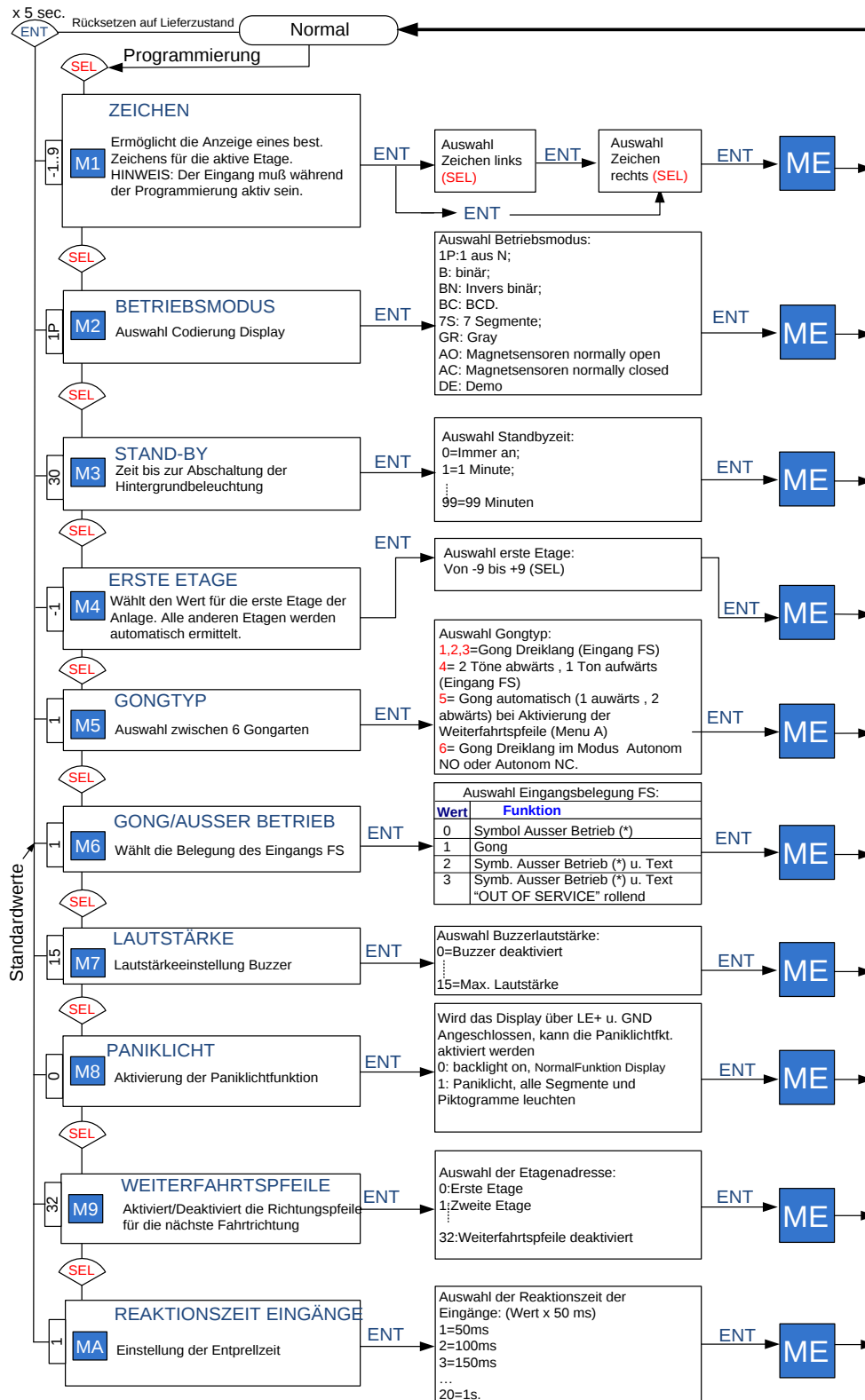
DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

4

MENÜEINSTELLUNGEN

ENTER/SW2 → Speichern Menü u. Wert

SELECT/SW1 → Menü öffnen/blättern



***HINWEIS:** Piktogramm nur bei Modellen:
LCD521-A, LCD522-A, LCD531-A, LCD532-A

DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

5

BETRIEBSMODI

Display	Betriebsmodus	Beschreibung
1P	1 aus N	Jedem Eingang ist eine Etage zugeordnet. Bis max. 11 Etagen.
B	Binär	Max. 32 Etagen.  § 5.1
Bn	Binario negato	Max. 32 Etagen.  § 5.1
BC	BCD	Von -9 bis 19.  § 5.3
GR	Gray 5	Max. 32 Etagen.  § 5.2
7S	7 Segmente	Von -9 bis 29.  § 5.4
NO	Autonom No	Magnetsensoren normally open. Von -9 bis 53.  § 3.2
NC	Autonom Nc	Magnetsensoren normally closed. Von -9 bis 53.  § 3.2
DE	Demo	Simulation: Etagen, Pfeile, Sondermeldungen.

5.1 BINÄR- INV. BINÄR

Mit I6 wird das Zeichen “-“ dargestellt.

Binär	Invers Binär	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (E)
0	31	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	30	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	29	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
3	28	ON	ON	OFF	OFF	OFF
4	27	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	26	ON	OFF	ON	OFF	OFF
6	25	OFF	ON	ON	OFF	OFF
7	24	ON	ON	ON	OFF	OFF
8	23	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
9	22	ON	OFF	OFF	ON	OFF
10	21	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	20	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	19	OFF	OFF	ON	ON	OFF
13	18	ON	OFF	ON	ON	OFF
14	17	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	16	ON	ON	ON	ON	OFF
16	15	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
17	14	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	13	OFF	ON	OFF	OFF	ON
19	12	ON	ON	OFF	OFF	ON
20	11	OFF	OFF	ON	OFF	ON
21	10	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	9	OFF	ON	ON	OFF	ON
23	8	ON	ON	ON	OFF	ON
24	7	OFF	OFF	OFF	ON	ON
25	6	ON	OFF	OFF	ON	ON
26	5	OFF	ON	OFF	ON	ON
27	4	ON	ON	OFF	ON	ON
28	3	OFF	OFF	ON	ON	ON
29	2	ON	OFF	ON	ON	ON
30	1	OFF	ON	ON	ON	ON
31	0	ON	ON	ON	ON	ON

5.2 GRAY 5

Etage	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (E)
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4	OFF	ON	ON	OFF	OFF
5	ON	ON	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
7	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	ON	ON	OFF
9	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	ON	ON	ON	ON	OFF
11	OFF	ON	ON	ON	OFF
12	OFF	ON	OFF	ON	OFF
13	ON	ON	OFF	ON	OFF
14	ON	OFF	OFF	ON	OFF
15	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	ON	ON
17	ON	OFF	OFF	ON	ON
18	ON	ON	OFF	ON	ON
19	OFF	ON	OFF	ON	ON
20	OFF	ON	ON	ON	ON
21	ON	ON	ON	ON	ON
22	ON	OFF	ON	ON	ON
23	OFF	OFF	ON	ON	ON
24	OFF	OFF	ON	OFF	ON
25	ON	OFF	ON	OFF	ON
26	ON	ON	ON	OFF	ON
27	OFF	ON	ON	OFF	ON
28	OFF	ON	OFF	OFF	ON
29	ON	ON	OFF	OFF	ON
30	ON	OFF	OFF	OFF	ON
31	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

OFF: Eingang aktiviert
ON: Eingang deaktiviert

DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

5.3 BCD

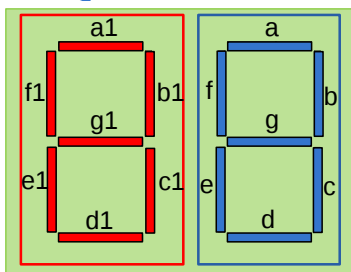
Etage	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (E) = DECINE	Etage	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (E) = DECINE
0	ON	ON	ON	ON	OFF	10	ON	ON	ON	ON	ON
1	OFF	ON	ON	ON	OFF	11	OFF	ON	ON	ON	ON
2	ON	OFF	ON	ON	OFF	12	ON	OFF	ON	ON	ON
3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	13	OFF	OFF	ON	ON	ON
4	ON	ON	OFF	ON	OFF	14	ON	ON	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	ON	OFF	15	OFF	ON	OFF	ON	ON
6	ON	OFF	OFF	ON	OFF	16	ON	OFF	OFF	ON	ON
7	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17	OFF	OFF	OFF	ON	ON
8	ON	ON	ON	OFF	OFF	18	ON	ON	ON	OFF	ON
9	OFF	ON	ON	OFF	OFF	19	OFF	ON	ON	OFF	ON

OFF: Eingang aktiviert

ON: Eingang deaktiviert

HINWEIS: Mit I6 wird das Zeichen “-” dargestellt. Falls I5 u. I6 gleichzeitig aktiv, hat I6 Priorität.

5.4 7 SEGMENTE



Zehner/Minus

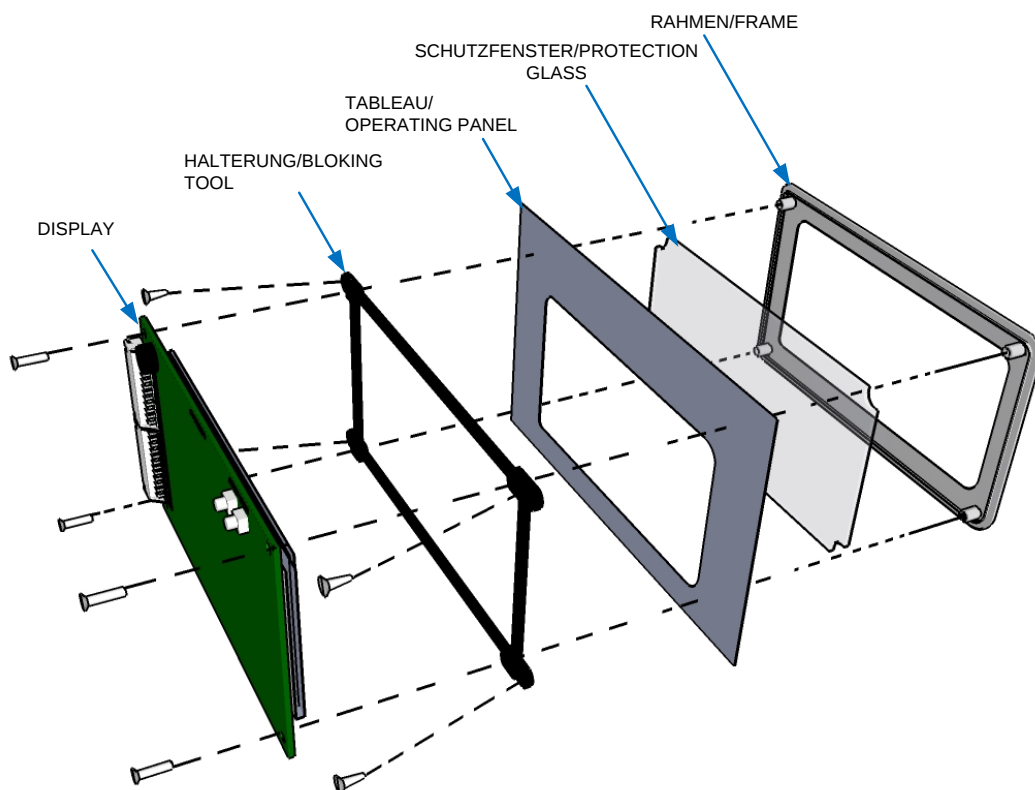
Einer

ZEHNER/MINUS							
Eingänge	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Segment	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1

EINER							
Eingänge	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14
Segment	a	b	c	d	e	f	g

6

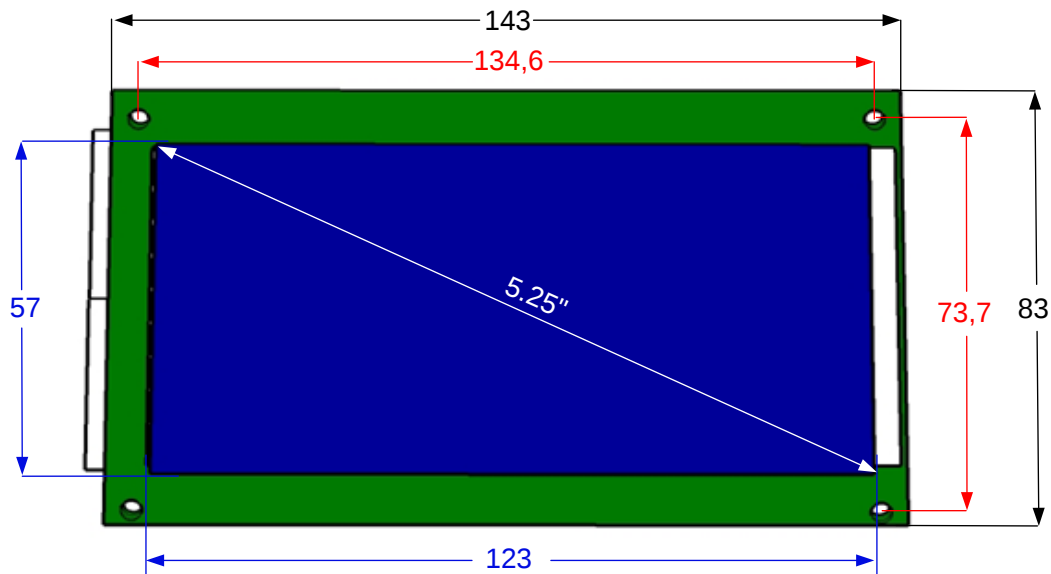
MONTAGEANLEITUNG



DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

7

ABMESSUNGEN



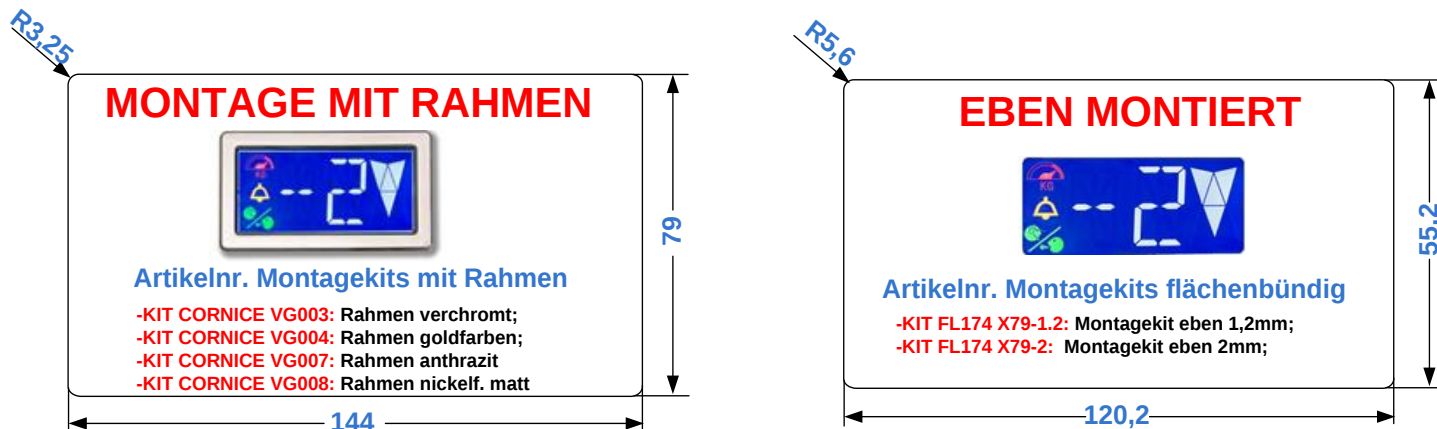
8

ABMESSUNGEN ANZEIGEFELDER

TRICOLOR BLAU	MONOCOLOR BLAU	TRICOLOR SCHWARZ
ARTIKELCODE: LCD520-A LCD530-A LCD539-A	ARTIKELCODE: LCD521-A LCD522-A LCD531-A LCD532-A	ARTIKELCODE: LCD523-A LCD527-A LCD533-A LCD537-A

9

AUSSCHNITTE



DISPLAY LCD520-530: PARALLEL

10

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	LÖSUNG	
	Serie LCD52X	Serie LCD53X
Das Display schaltet sich nicht ein	Spannungsversorgung zwischen Vin u. GND prüfen → Max 12/24 AC/DC	Spannungsversorgung zwischen Vin u. GND prüfen → Max 12/24 DC u. 24 VAC
Das Display blinkt oder schaltet sich nicht korrekt ein	Prüfen, ob das Display korrekt angeschlossen ist  § 3.1	
	-	Bei Wechselstromversorgung auf die richtige Spannung achten → 24 VAC.
Eine Etage /Pfeil / Sondermeldung wird nicht angezeigt	Prüfen, ob Spannung zwischen dem entsprechenden Eingang und Vin anliegt.	Prüfen, ob Spannung zwischen dem entsprechenden Eingang und GND anliegt.
	Prüfen, ob das zugeordnete Etagensymbol korrekt eingestellt ist (Menü M1); Um auf Standardeinst. zurückzusetzen, Knopf SW2 auf der Rückseite 5 Sek. Lang gedrückt halten.	
In den Betriebsmodi (Invers) Binär, BCD, Gray, wird beim Etagenwechsel nicht die korrekte Etage angezeigt.	Erhöhen Sie die Reaktionszeit der Eingänge: MENÜ A (MA) = 04 → 200ms etc.	
Der Displayhintergrund leuchtet nicht, die Etage und die Pfeile werden aber korrekt angezeigt.	Standbyzeit prüfen (M3). Der Displayhintergrund leuchtet sofort wieder mit voller Leuchtkraft, sobald eine Veränderung eines Eingangs vorliegt. Evtl. Zeit in M3 erhöhen.	
	Hintergrundbeleuchtung defekt, bitte an den Support wenden.	
Das Kabinendisplay (Serie LCD52X-53X), funktioniert während das Etagendisplay nicht funktioniert (Serie LCD62X-63X).	Prüfen, ob die Displays zur selben Familie gehören (pos. common oder neg. common). Displays mit versch. Common können nicht gemeinsam betrieben werden. Sie müssen zur selben Familie gehören: Bsp. LCD620, LCD621, LCD521 LCDX2X → positive common, die Eingänge werden mit GND aktiviert LCDX3X → negative common, die Eingänge werden positiv aktiviert (+Vin)	