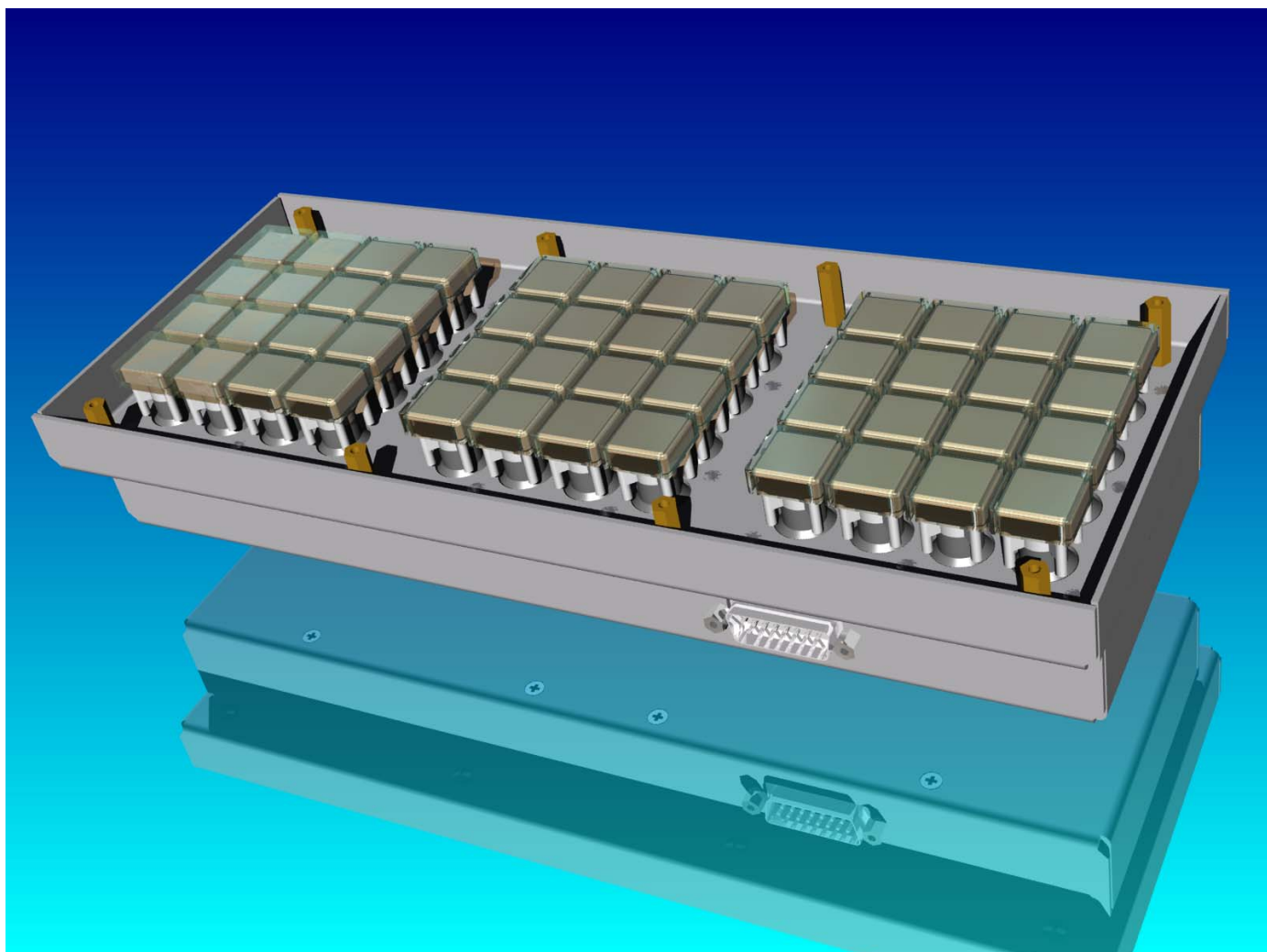




## R&R Industrie-Leuchttastatur IKL4-126 – für raue Umwelt -

BxHxT	ca. 288 x 150 x 50 mm
Gehäuse	Einbaumaße ohne Frontplatte siehe DNR 16048
Tastenzahl	Aluminium eloxiert
Tastenkappe	Maximal 14 x 4 Tasten
Betätigungskraft	LT4 flach optional LT4FM (mit Fingermulde)
Hub	2 N optional 1 N
Lebensdauer	1.2 mm
Leuchtmittel	Ca. 2 x 10E6 Schaltzyklen
Schutzart	2-farbige LED (rot, grün)
	frontseitig IP 65

IKL4-126

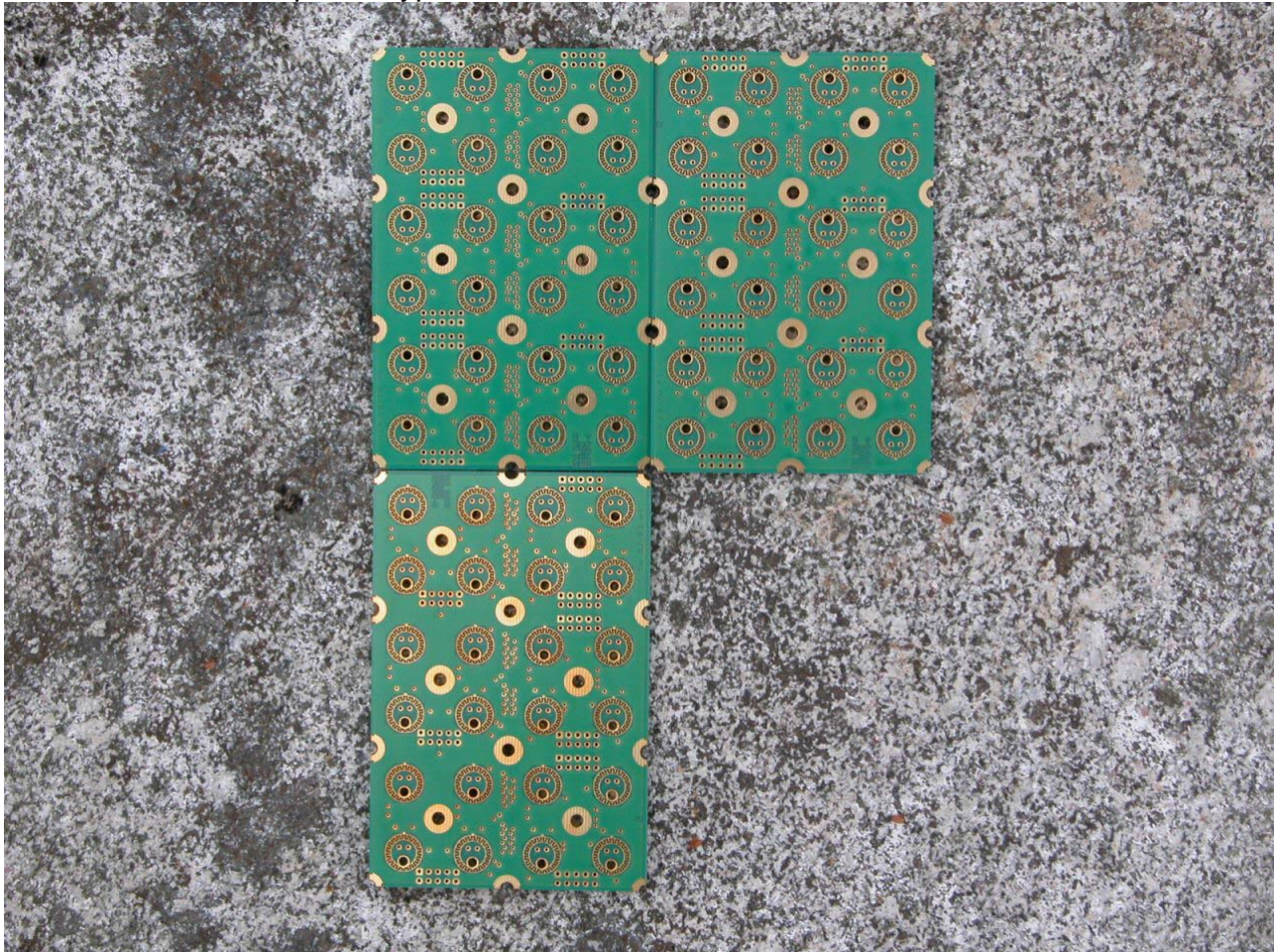


IKL4-126



IKL4-126

Leuchttastatur Leiterplatte Typ RR-P-378 Grundmodul 2x4 Tasten



Taste

Typ LT4

Leuchtmittel 2farbige LED 3mm

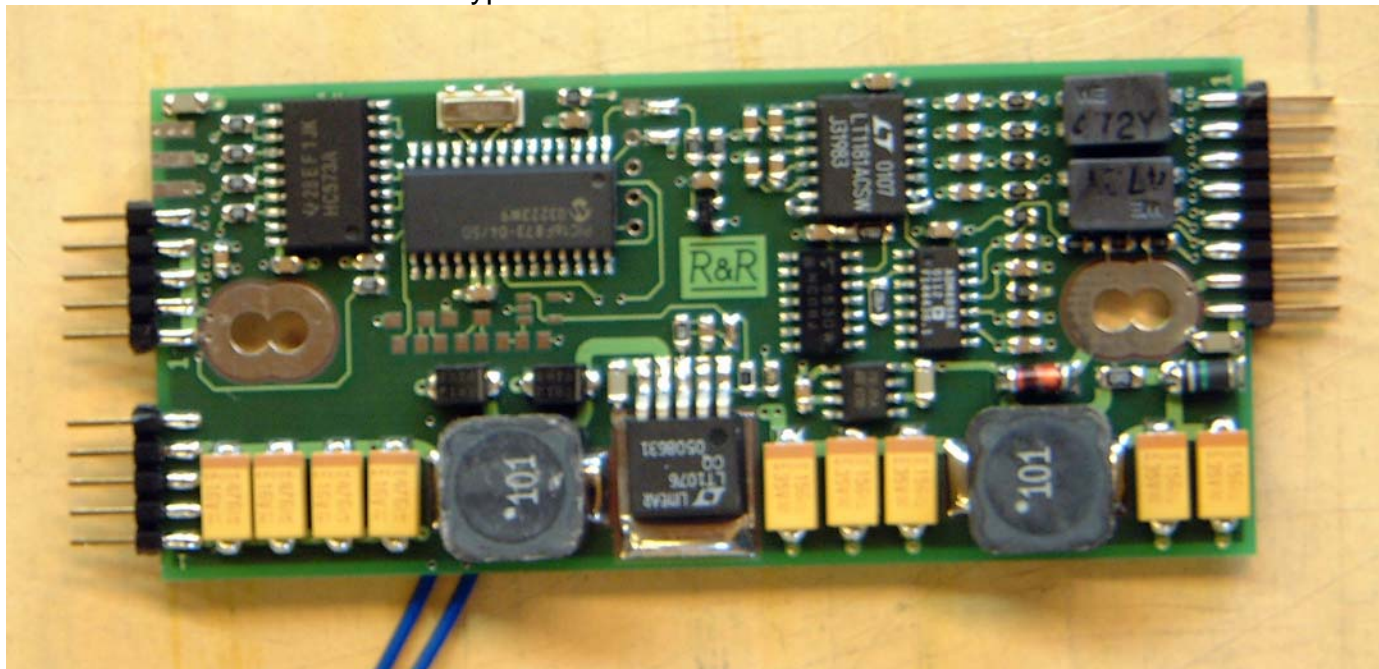
Schaltelement DNR 7467 Betätigungskraft 2N / Hub 1.2mm

Schaltelement DNR11001 Betätigungskraft 1N/ Hub 1.2 mm

Kontakt und Führungselemente im gedichteten Raum

Leuchttastaturcontroller

Typ RR-P-395



Schnittstelle  
Dokumentation

RS232C, RS422, RS485  
Programmierung und Schnittstellenbelegung  
siehe DNR 8089

Trackball TR124

Kugel 38.1 mm Phenolharz  
Schnittstelle PS/2  
Schutzart optional IP65

## Technische Daten

### Stromversorgung

24V ± 10%, absolute Grenzwerte 18 bis 30V

Die Stromaufnahme beträgt bei 24V ca. 1,2A (IKL1-3x12) wenn alle Lampen eingeschaltet sind.  
Der Anschluß der Stromversorgung erfolgt über den 15pol. Sub-D-Stecker

### Tasten

Das Modul hat 36 (48,16) beleuchtbare einzeln zu schaltende Tasten und Lampen.

Die Funktionsweise der Tastaturabtastung ist 'all key roll over'.

D.h. wenn 35 (47,15) Tasten festgehalten werden, wird die 36.(48.,16.) Taste immer noch erkannt.

### Belegung Tastennummern

#### IKL4-126

0	1	2	3		4	5	6	7		8	9	10	11
12	13	14	15		16	17	18	19		20	21	22	23
24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	35
36	37	38	39		40	41	42	43		44	45	46	47

Die Betriebstemperatur der Module darf im Bereich von 0 bis 70°C liegen.

## Schnittstelle

Die Parameter der Schnittstelle sind:

asynchrone serielle Übertragung, 4800 baud, no parity, 8 databits, 1 stopbit

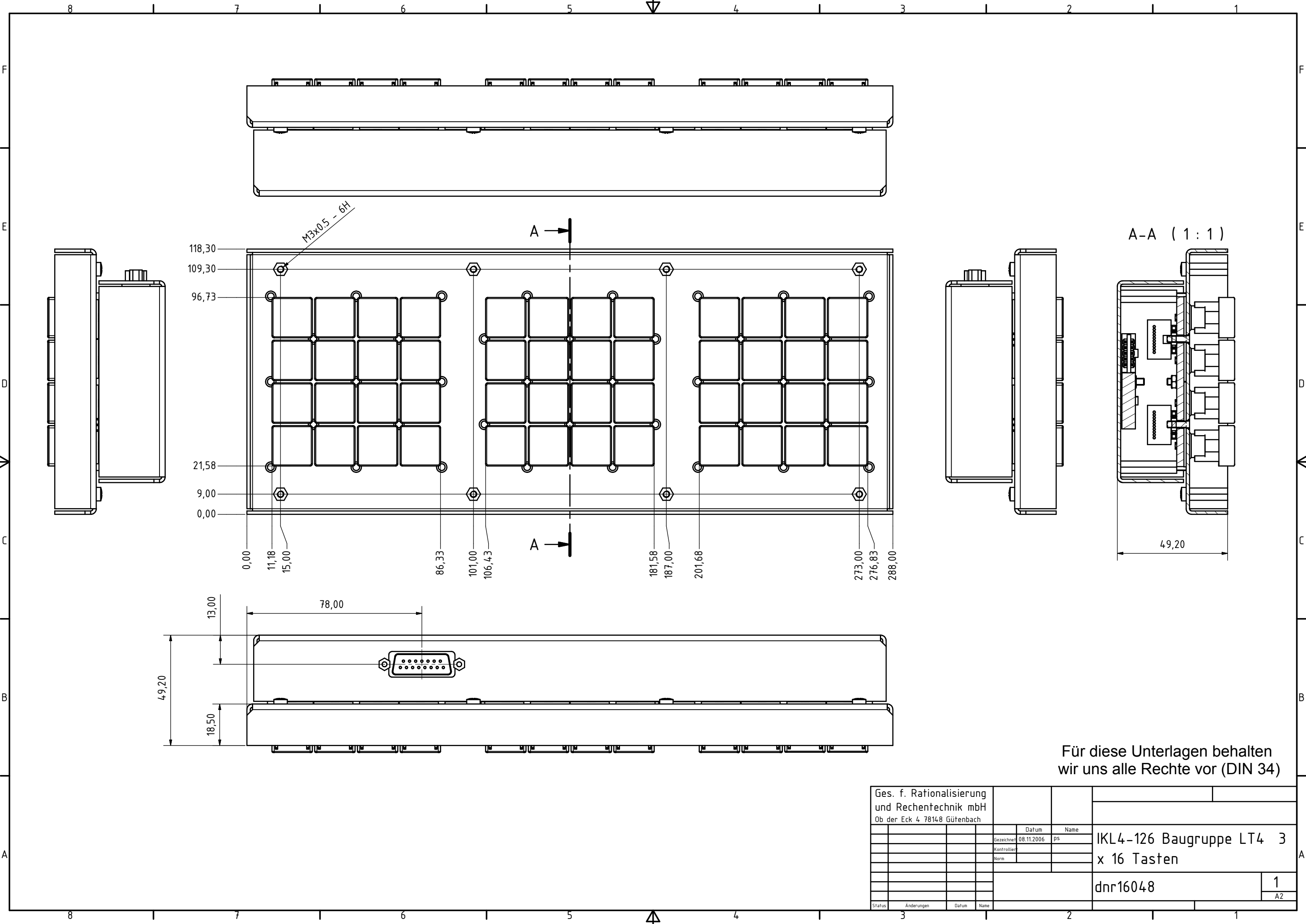
Die Schnittstellensignale sind auf einen 15pol. Sub-D-Stecker herausgeführt.

Signal	Pin#	Signal
Signal-Masse	1	
	9	RS232C-RTS (Request To Send) <sup>*2</sup>
RS232C-Receive-Data <sup>*2</sup>	2	
	10	RS232C-CTS (Clear To Send) <sup>*2</sup>
RS232C-Transmit-Data <sup>*2</sup>	3	
	11	RS422-Receive-Data- <sup>*2</sup>
RS422-Receive-Data+ <sup>*2</sup>	4	
	12	RS422-Transmit-Data- <sup>*2</sup>
RS422-Transmit-Data+ <sup>*2</sup>	5	
	13	-
-	6	
	14	-
Versorgungsspannung-Masse	7	
	15	Versorgungsspannung-Masse
+24Volt Versorgungsspannung	8	

\*1 Die Signale werden nicht verwendet. Die Anschlüsse müssen offen bleiben!

\*2 RS422/RS232C Bei der nicht verwendeten Schnittstelle müssen die Anschlüsse offen bleiben.

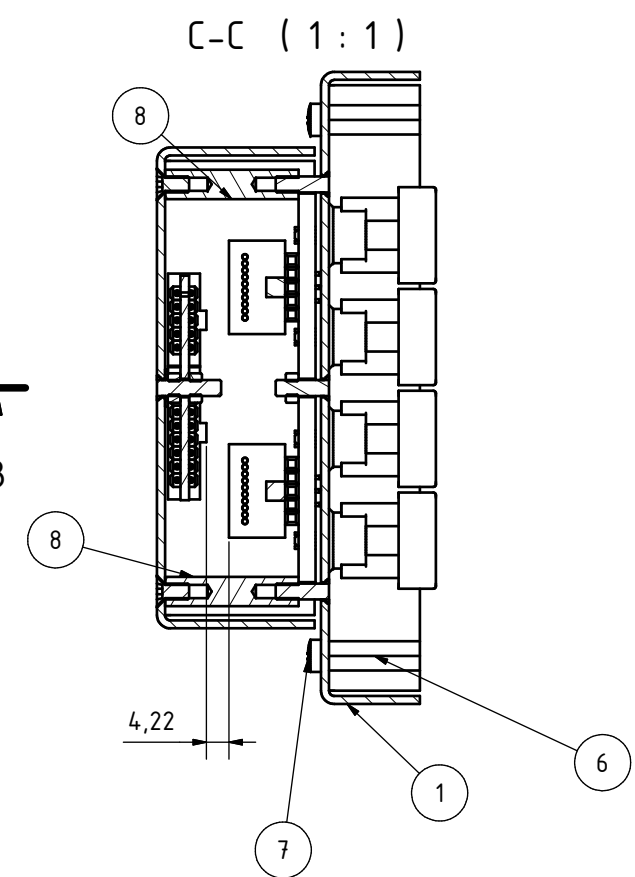
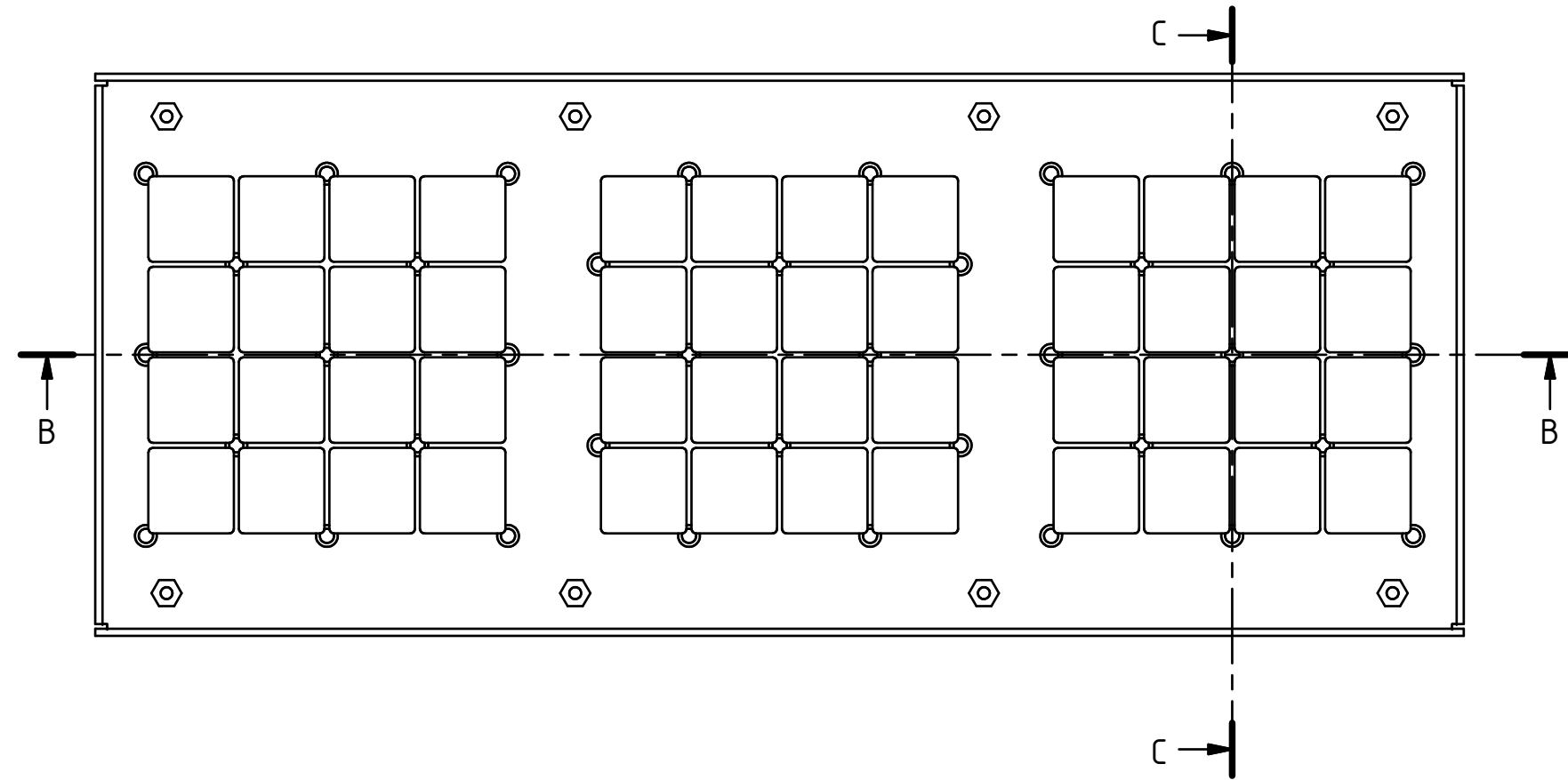
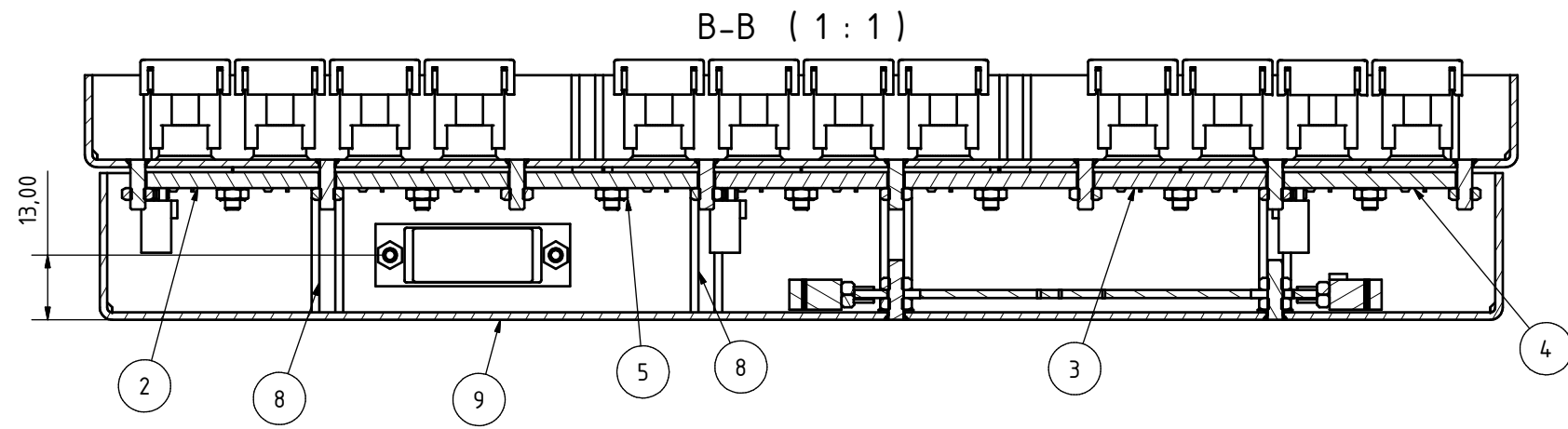
Anlage  
Zeichnung DNR 16048  
Softwarebeschreibung DNR 8089



Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor (DIN 34)

Ges. f. Rationalisierung und Rechentechnik mbH Ob der Eck 4 78148 Güttenbach							
		Datum	Name	IKL4-126 Baugruppe LT4 3 x 16 Tasten			
	Gezeichnet	08.11.2006	ps				
	Kontrolliert						
		Norm		dnr16048			
				1			
				A2			
Status	Änderungen	Datum	Name				





Stückliste				
OBJEKT	ANZAHL	BAUTEILNUMMER	LAGERNUMMER	BEZEICHNUNG
1	1	dnr15997	10502	IKL4-126 Lochblech
2	1	dnr16050	10507	RR-P-378 6x4 Tasten LT4 LED 2farbig
3	1	dnr16052	10504	RR-P-378 6x4 Tasten LT4 LED 2farbig Reihe 4 leer
4	1	DNR14180	10503	RR-P-378 4x2 LT4-Tasten
5	30	LANR 546	546	Sechskantmutter DIN934-M3
6	8	SW55_M3_I_17	4920	Sechskantabstandsbolzen MS M3 Lg17 2x Innengewinde
7	8	528	528	Linsenschraube DIN7985-M3-06
8	8	SW55_M3_I_25	4807	Sechskantabstandsbolzen Ms M3 Lg25 2x Innengewinde
9	1	dnr16053	10506	IKL4-126 Baugruppe Bodenwanne
10	8	3475	3475	DIN965-M3x06

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor (DIN 34)

Ges. f. Rationalisierung und Rechentechnik mbH					
Ob der Eck 4 78148 Gütenbach					
		Datum	Name	IKL4-126 Baugruppe LT4 3 x 16 Tasten	
		08.11.2006	ps		
		Kontrollier		dnr16048	
Status	Änderungen	Datum	Name		
				2	
				A2	