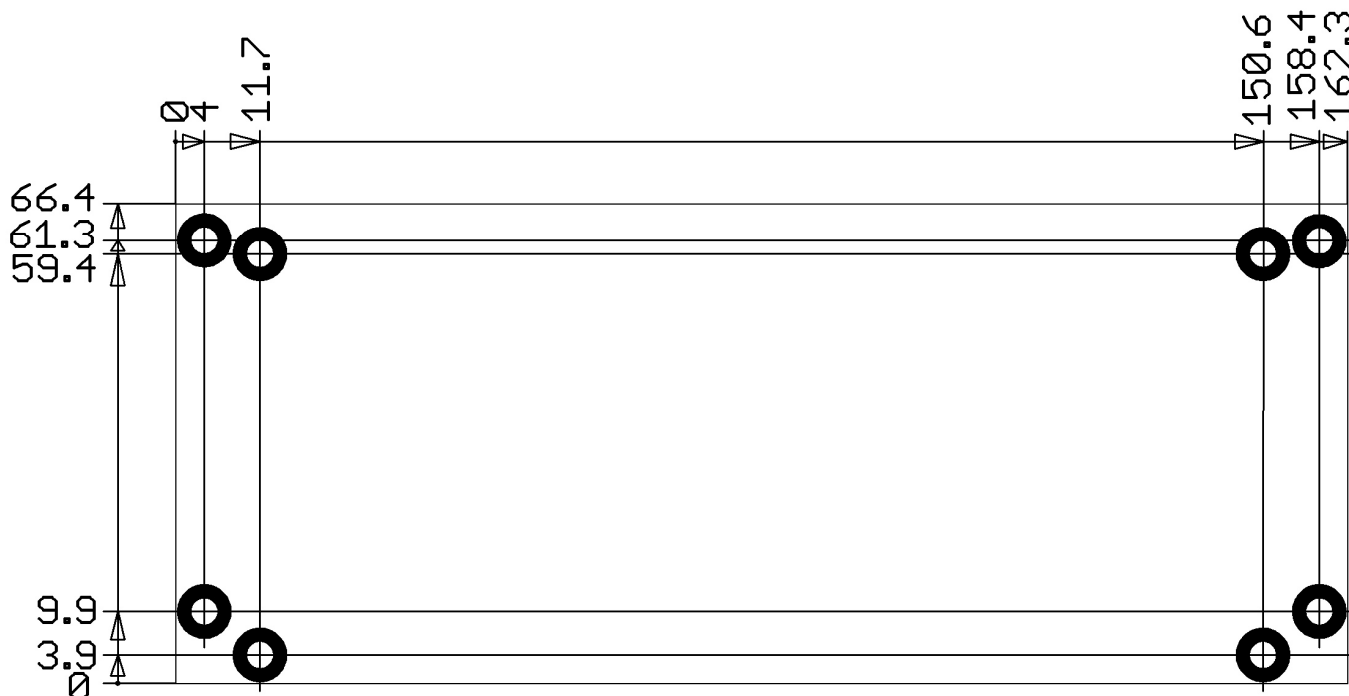


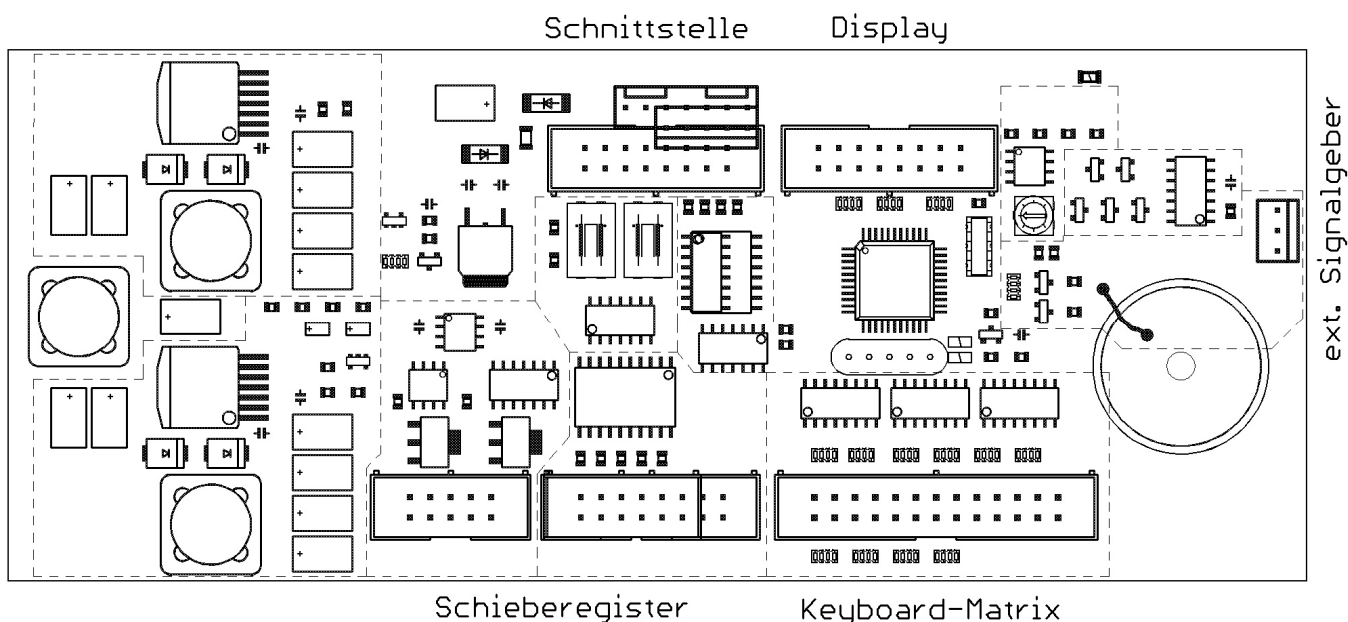
R&R RR-P-404 (Miniterminal-controller)

Maße	162.3 x 66.4 mm ca. 15mm hoch
Versorgungsspannung	24V (15..32V) DC
Interfaces	RS232/RS422 oder RS485 Display-Anschluss (Hitachi-Interface) R&R – Schieberegister-Bus zum Anschluss von R&R - Tastatur-Platinen Type (10),(2x10) und (16) optional Keyboard-Matrix 16x8 regelbare Hintergrundbeleuchtung über Setup Kontrasteinstellung über Setup interner oder externer Signalgeber
R&R-Bus Systemübersicht	siehe DNR 16884
sonstiges	interner Schaltregler für 5V oder 12V zum Betrieb der Leuchttastatur-Platinen und VF-Displays oder LCD- Hintergrundbeleuchtungen
Hardware	Prozessor PIC 16F... oder 18F... Programmspeicher (Flash) bis 32 KByte Datenspeicher bis 1.5 KByte E ² PROM bis 256 Byte

Maßbild mit Befestigungsbohrungen



Stecker-Anordnung



Steckerbelegung

Schieberegister Interface Signal (16pol Pfostenverbinder)			
Signal	Pin		Signal
GND	1	2	KEY-DATA-OUT
GND	3	4	CLOCK
GND	5	6	/STROBE-KEY
GND	7	8	+5V
STROBE-LAMP	9	10	LAMP-DATA-IN
GND	11	12	GND
GND	13	14	+12V
+12V	15	16	+12V

Schieberegister Interface Power (10pol Pfostenverbinder)			
Signal	Pin		Signal
GND	1	2	GND
+5V	3	4	+5V
POWER	5	6	POWER
+5V	7	8	+5V
GND	9	10	GND

Keyboard-Matrix (26pol Pfostenverbinder)			
Signal	Pin		Signal
col0	1	2	col1
col2	3	4	col3
col4	5	6	col5
col6	7	8	col7
col8	9	10	col9
col10	11	12	col11
col12	13	14	col13
col14	15	16	col15
row0	17	18	row1
row2	19	20	row3
row4	21	22	row5
row6	23	24	row7
-	25	26	-

row x = low active out
col x = passiv in

Schnittstellensignale 16pol. Pfostenverbinder.			
Signal	Pin		Signal
Signal-Masse	1	2	RS232C-RTS (Request To Send)
RS232C-Receive-Data	3	4	RS232C-CTS (Clear To Send)
RS232C-Transmit-Data	5	6	RS422-Receive-Data-
RS422-Receive-Data+	7	8	RS422-Transmit-Data-
RS422-Transmit-Data+	9	10	Poti-Hi
Poti-Schleifer	11	12	Poti-Low
Versorgungsspannung-Masse	13	14	Versorgungsspannung-Masse
+24Volt Versorgungsspannung	15	16	-

Bei Anschluß eines 15pol. Sub-D-Stecker mit Scheid-Klemmtechnik ergibt sich folgende Belegung:			
Signal	Pin		Signal
Signal-Masse	1	9	RS232C-RTS (Request To Send)
RS232C-Receive-Data	2	10	RS232C-CTS (Clear To Send)
RS232C-Transmit-Data	3	11	RS422-Receive-Data-
RS422-Receive-Data+	4	12	RS422-Transmit-Data-
RS422-Transmit-Data+	5	13	Poti-Hi
Poti-Schleifer	6	14	Poti-Low
Versorgungsspannung-Masse	7	15	Versorgungsspannung-Masse
+24Volt Versorgungsspannung	8		

Schnittstellensignale (7pol. Molex Raster 2.54mm.)		
Signal	Pin	
Masse	1	
RS232C-Receive-Data	2	
RS232C-Transmit-Data	3	
RS232C-RTS (Request To Send)	4	
RS232C-CTS (Clear To Send)	5	
-	6	
+24Volt Versorgungsspannung	7	

Schnittstellensignale (5pol. Molex Raster 2.54mm.)		
Signal	Pin	
+24Volt Versorgungsspannung	1	
.	2	
RS232C-Receive-Data	3	
RS232C-Transmit-Data	4	
Masse	5	

Display-Interface (16pol Pfostenverbinder)			
Signal	Pin		Signal
GND	1	2	+5V
V _{contrast}	3	4	RS
R/W	5	6	E
D0	7	8	D1
D2	9	10	D3
D4	11	12	D5
D6	13	14	D7
E1	15	16	E2

Externer Signalgeber (3pol. Molex Raster 2.54mm.)		
Signal	Pin	
X1	1	
-	2	
X2	3	