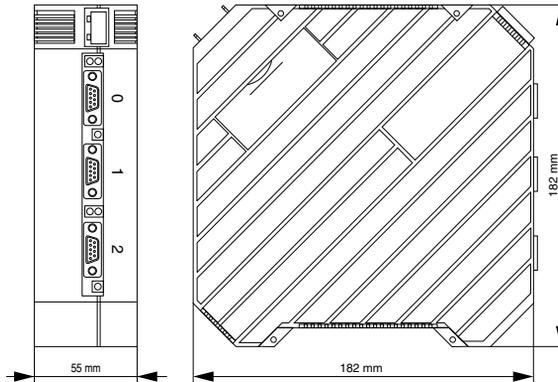
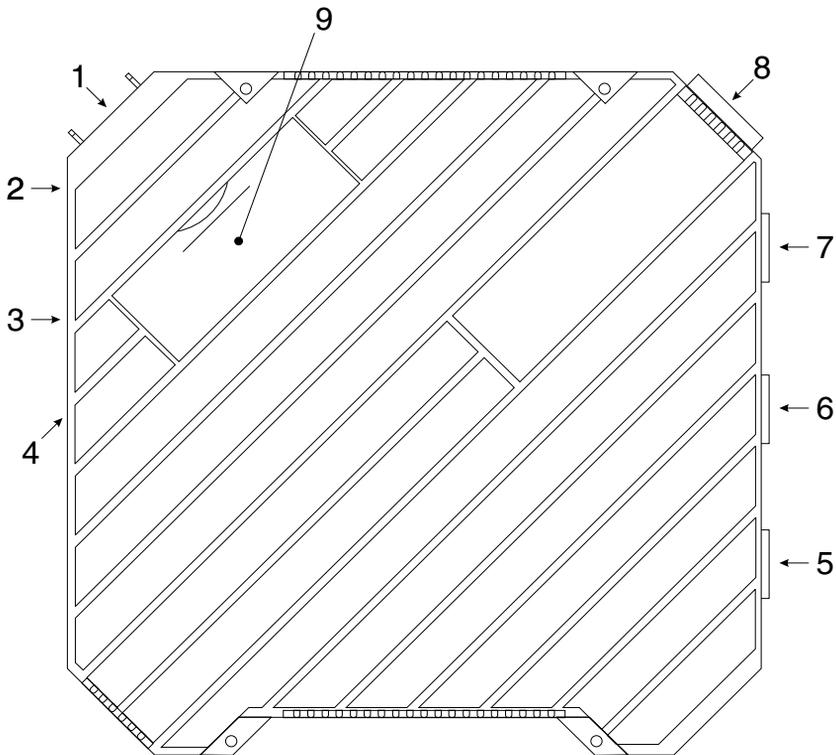


5 Tableau-Controller C200



Technische Daten	
Schnittstellen	IF0:RS232 (nicht potentialgetrennt) IF1:RS232 (nicht potentialgetrennt) IF2:RS422/RS485 (potentialgetrennt)
Programmierung	PG2000 (PL2000); PANELWARE-Software
Versorgung	24 VDC (min. 18 VDC, max. 30 VDC)
Echtzeituhr	JA (nullspannungssicher)
Anschluß von Display-Modulen Tastenmodulen	1 max. 7
Temperaturbereich Betrieb Lagerung	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit Betrieb Lagerung	10 bis 95 % (nicht kondensierend) 10 bis 95 % (nicht kondensierend)
Schock	gemäß IEC 60068-2-27 15g Äquivalent, 150 m/s ² , 11 ms, 3 Achsen (pos. und neg.)
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6 1g Äquivalent, 10-58 Hz; 0.075 mm 58-150 Hz; 9.8m/s ² 20 Zyklen je Achse
Speicher User-RAM System-ROM User-ROM	256 kByte 256 kByte 256 kByte
Stromaufnahme	110 mA bei 24 VDC

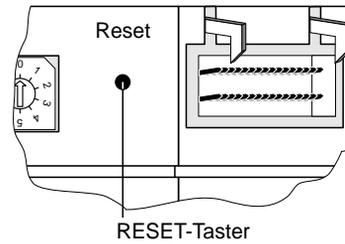
5.1 Übersicht Anschluß- und Bedienelemente



- 1 Display-Modul
- 2 RESET-Taster
- 3 Nummernschalter - Betriebsart
- 4 Buchse für Anschluß eines Tastenmoduls
- 5 IF2: RS422/RS485
- 6 IF1: RS232
- 7 IF0: RS232 (to PC)
- 8 Stecker für 24 V Versorgung
- 9 Abdeckung für Lithium-Batterie

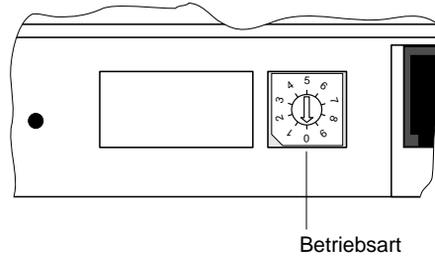
5.1.1 RESET-Taster

Mit diesem Taster wird ein Hardware-Reset ausgelöst. Abhängig von der Stellung des Nummernschalters können verschiedene Funktionen ausgelöst werden.



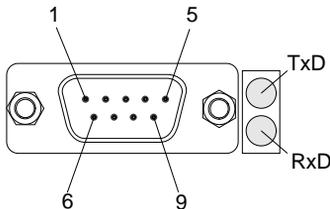
5.1.2 Nummernschalter - Betriebsart

Mit dem Nummernschalter wird die Betriebsart des Tableau-Controllers eingestellt.



5.1.3 IF0 - RS232

9-pol. DSUB-Stecker

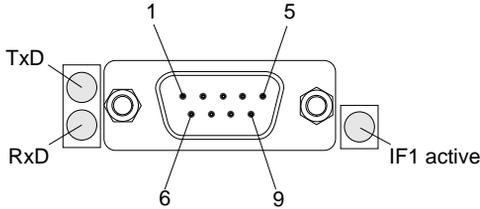


LED	Bedeutung
TxD	Sende über Schnittstelle
RxD	Empfange Daten über Schnittstelle

Pin	Beschreibung	
1	NC	
2	RxD	Receive Data
3	TxD	Transmit Data
4	+ 5 V	Versorgungsspannung (200 mA)
5	GND	Ground
6	NC	
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	NC	

5.1.4 IF1 - RS232

9-pol. DSUB-Stecker

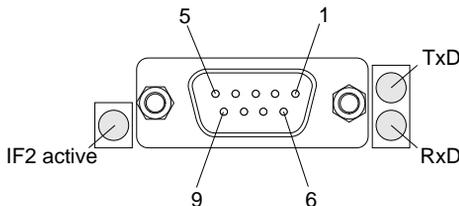


LED	Bedeutung
TxD	Sende Daten über Schnittstelle
RxD	Empfange Daten über Schnittstelle
IF1 aktiv	Die Schnittstelle IF1 ist aktiv und IF2 ist inaktiv.

Pin	Beschreibung	
1	NC	
2	RxD	Receive Data
3	TxD	Transmit Data
4	12 V	Versorgungsspannung für externe Wandler
5	GND	
6	NC	
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	NC	

5.1.5 IF2 - RS422 / RS485

9-pol. DSUB-Buchse



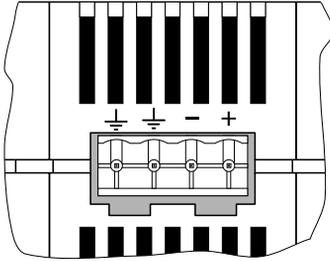
LED	Bedeutung
TxD	Sende Daten über Schnittstelle
RxD	Empfange Daten über Schnittstelle
IF2 aktiv	Die Schnittstelle IF2 ist aktiv und IF1 ist inaktiv.

Pin	Beschreibung	
	RS422	RS485
1	Schirmung	
2	TxD	NC
3	RxD	DATA
4	NC	NC
5	GND	
6	+5VDC (200 mA) potentialgetrennt	
7	$\overline{\text{TxD}}$	NC
8	$\overline{\text{RxD}}$	$\overline{\text{DATA}}$
9	NC	NC

Die Schnittstellen IF1 und IF2 sind im Grunde nur eine Schnittstelle. Bedingt durch die dreifache Belegung mit verschiedenen Schnittstellentypen wurde die Schnittstelle jedoch auf einen Stecker und eine Buchse nach außen geführt.

Daraus folgt, daß nur eine der beiden Schnittstellen IF1 bzw. IF2 verwendet werden kann. Die aktive Schnittstelle wird durch eine leuchtende LED gekennzeichnet.

5.1.6 Versorgung (24 VDC)



Pin		Beschreibung
1	+	+24 VDC
2	-	GND 
3		Erdung
4		Erdung

Alle Komponenten sind möglichst kurz mit Erdung zu verbinden. Wird das Tableau in einen Schaltschrank eingebaut, darf das Verbindungskabel zum Schaltschrank max. 15 cm betragen. Das ist besonders wichtig weil:

- Ein niedriger Widerstand zwischen allen Systemkomponenten und Erdung minimiert Schaden, falls Kurzschlüsse oder Komponentendefekte auftreten.
- PANELWARE Tableaus benötigen eine einwandfreie Erdung um richtig zu funktionieren.

Die Wichtigkeit eines einwandfreien Erdungssystems soll an dieser Stelle noch einmal betont werden.

5.1.7 Lithium-Batterie

Die Lithium-Batterie ist in einem eigenen Fach untergebracht und durch eine Abdeckung geschützt.

Achtung

Bei Lithium-Batterien handelt es sich um Sondermüll! Verbrauchte Batterien müssen daher dementsprechend entsorgt werden.

