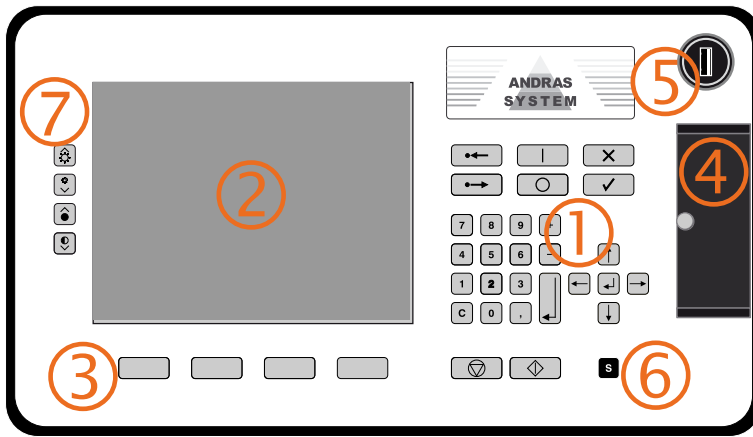


Bedienen und Programmieren  
**Link-Bedienpult**  
**OAC-TS5L9-FU**





## Frontansicht des Bedienterminals

zur Ausstattung des Terminals gehören:

1.	Folientastatur mit Ziffernblock und Steuerungstasten
2.	TFT Bildschirm
3.	Vier programmierbare Funktionstasten
4.	3,5 Zoll Diskettenlaufwerk für Disketten im A-DOS-Format. <b>(Nicht mit normalem PC zu verarbeiten!)</b>
5.	Anschluss USB-Stick
6.	Service-Taste
7.	OSD Menü-Tasten (On-Screen-Display)

Das **ANDRAS** Bedienterminal dient zur Kommunikation zwischen Steuerungsprogramm und Anwender.

Mit dem Bedienterminal können alle für den Betrieb notwendigen Einstellungen vorgenommen werden.

Dazu zählt zum Beispiel:

- das Auswählen bestimmter Programmfunktionen
- die Änderung oder Neueingabe von Betriebsparametern
- das Laden und Speichern von Programmen und Daten von bzw. auf den ausgewählten Datenträgertyp

Das Bedienterminal hat ausschließlich Eingabe- und Anzeigefunktion. Das Management des Terminals wird vollständig von der angeschlossenen Steuerung geführt und kontrolliert.

### Komponenten des Moduls:

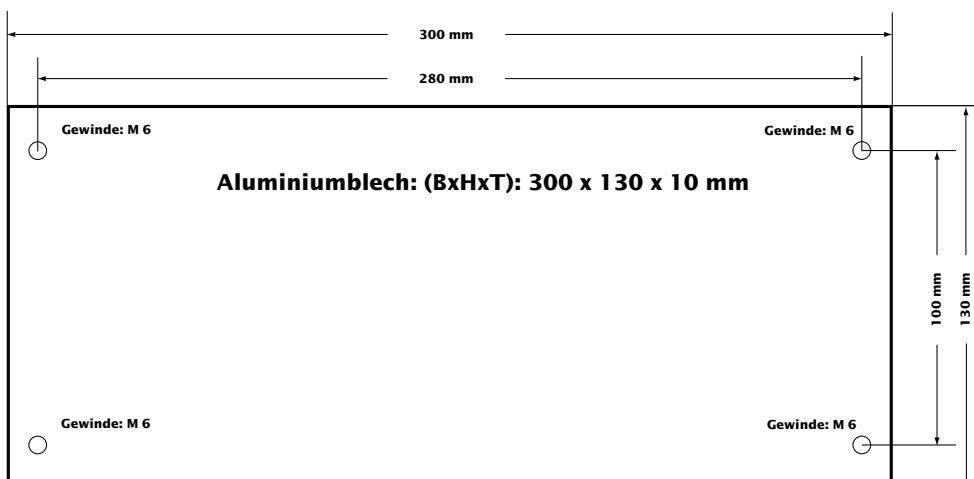
- eigener Grafik-Mikroprozessor
- Folientastatur mit Ziffernblock und Steuerungstasten
- frei programmierbare Softkeys
- integrierter Not-Aus-Taster
- 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk
- Anschluss für USB-Stick
- Servicetaste
- Anschluss zum LINK-BUS
- Systemversorgung 24 Volt DC
- steckbare Anschlüsse
- serielle Druckerschnittstelle
- Anschluss für ANDRAS-Tastatur
- Geräteausführung IP 54

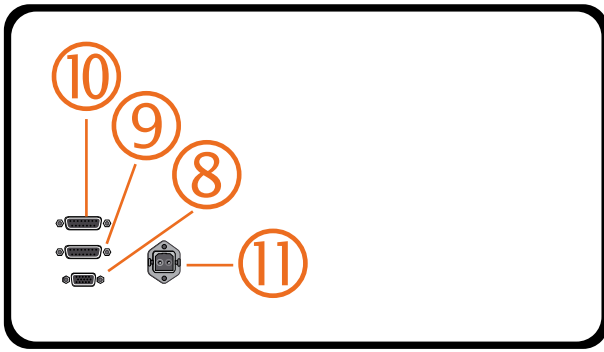
### Technische Daten

- |                       |                                   |                       |                 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| ■ Umgebungstemperatur | 0° C .. 40° C                     | ■ Versorgungsspannung | 24 V DC ± 10% V |
| ■ Feuchte             | 5 % ... 90 %, nicht kondensierend | ■ Stromaufnahme       | max. 1 A        |
| ■ Abmessungen (BxHxT) | 417 x 237 x 275 mm                | ■ Gewicht             | ca. 9 kg        |

### Mechanische Befestigung

Die Befestigung des Terminalgehäuses erfolgt mit Hilfe einer Bodenplatte ( siehe Abbildung).





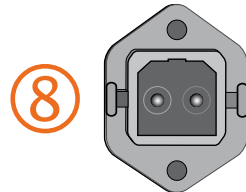
## Anschlüsse an der Rückseite des Terminals

11.	LINK-BUS Schnittstelle zur Steuerung
10.	Serielle Drucker-Schnittstelle
9.	Anschluss für ANDRAS-Tastatur
8.	Spannungsversorgung (24 V)

### Spannungsversorgung

Anschluss der Versorgungsspannung (24 V DC).

Stecker für Spannungsversorgung in der Ansicht von vorne



Anschluss:  
links + 24 V      rechts 0 V

### Externe Tastatur

Anschluss für eine ANDRAS Alpha-Tastatur



### Drucker

Diese Schnittstelle dient zum Anschluss eines Druckers mit serieller Schnittstelle. Die Belegung der 15 poligen D-Sub Buchse finden Sie in der rechten Tabelle.



Serielle Druckerschnittstelle, 15 pol. D-Sub Buchse

PIN	Signal		PIN	Signal
1	NC		9	NC
2	TxD		10	NC
3	RxD		11	NC
4	DTR immer high		12	+5 V
5	CTS		13	NC
6	NC		14	NC
7	0 V		15	NC
8	NC			

Belegung der 15 poligen D-Sub Drucker

### LINK-BUS

Diese Schnittstelle dient zur Verbindung des Bedienterminals mit den Steuerungskomponenten der Anlage und dem Hostsystem.



LINK-BUS-Schnittstelle, 15 pol. D-Sub Buchse

PIN	Signal		PIN	Signal
1	LINK IN -		9	LINK IN +
2	LINK OUT -		10	LINK OUT +
3	+5 V		11	NC
4	NC		12	NC
5	Reset -		13	Reset +
6	NC		14	NC
7	NC		15	NC
8	0 V			

Belegung der 15 poligen D-Sub Kabel

### LINK-BUS Kabel

In der Tabelle rechts wird die Pinbelegung des LINKBUS Kabels dargestellt:

### Achtung:

**Die Adern 1 + 9, 2 + 10 und 5 + 13 müssen paarig verdreht sein!**

**ACHTUNG!**  
**Kein Wartungsbedarf innerhalb des Gerätes!**  
**Der Gewährleistungsanspruch erlischt durch unautorisiertes Öffnen des Gerätes!**

75 UNTERPROGRAMMSPRUN  
80 AKKU = AKKU - OPERAND  
81 AKKU = AKKU + OPERAND  
82 AKKU = AKKU / OPERAND  
83 AKKU = AKKU \* OPERAND  
84 AKKU LADEN MIT OPERAND  
85 AKKU LADEN SONDERFUN  
86 TESTE AKKU < OPERAND  
87 TESTE AKKU > OPERAND  
88 TESTE AKKU = OPERAND  
89 TESTE AKKU <> OPERAND  
90 WARTE BIS MERKER LOW  
91 WARTE BIS MERKER HIGH  
92 TESTE MERKER LOW



**ANDRAS** Steuerungssysteme GmbH