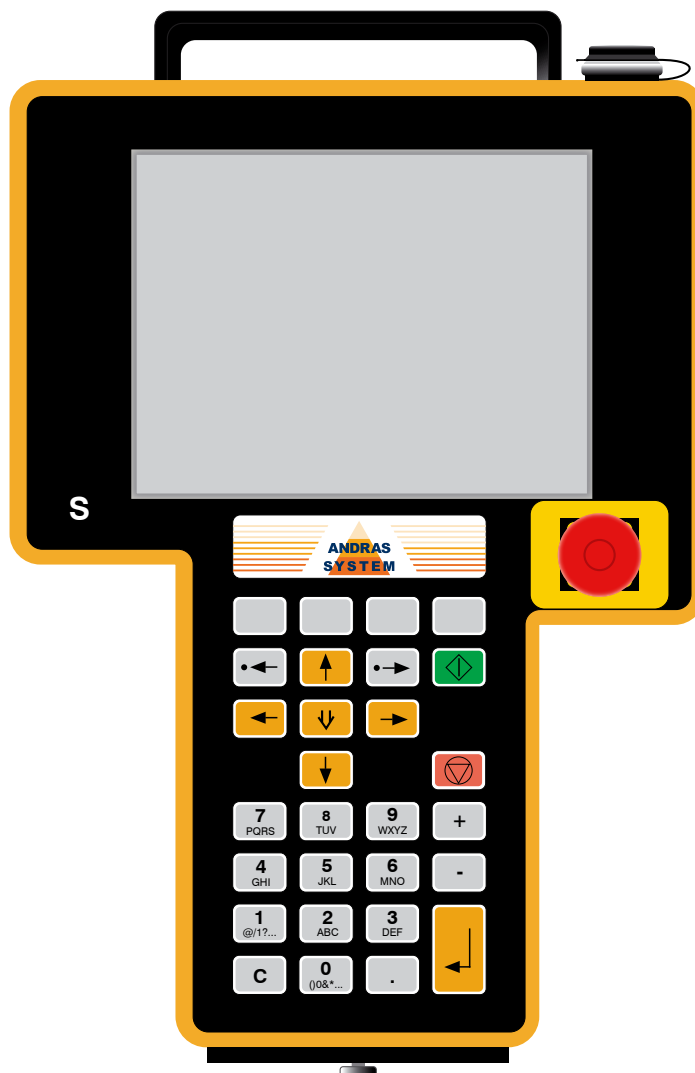


**ANDRAS
SYSTEM**

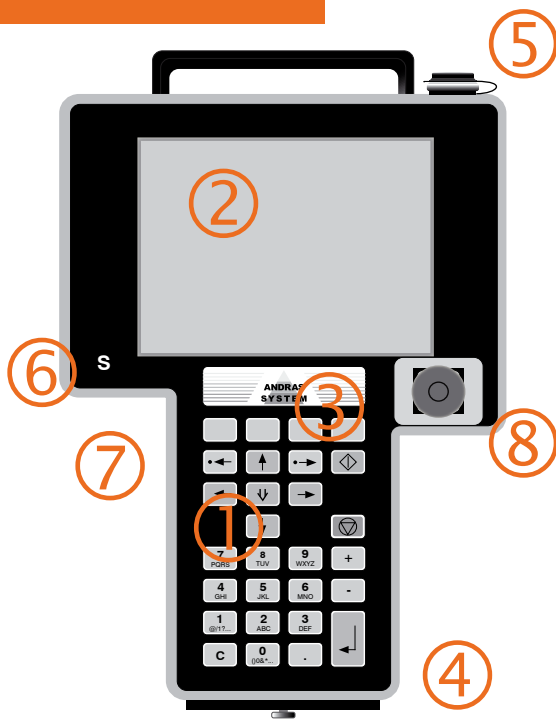
Wir finden den Weg

Bedienen und Programmieren
**Bitbus-Handterminal
OAC-TH3B7-FU**



OAC-TH3B7-FU
(ersetzt T-H3LVGA-M7)

Open Automation Control TH3B7-FU



Frontansicht des Handterminals

zur Ausstattung des Terminals gehören:

1.	Folientastatur mit Ziffernblock und Steuerungstasten
2.	LCD Bildschirm monochrom
3.	Vier programmierbare Funktionstasten
4.	3,5 Zoll Diskettenlaufwerk für Disketten im MS-DOS-Format
5.	Anschluss USB-Stick
6.	Service-Taste
7.	Zustimmschalter
8.	NOT-AUS-Taster

Über das **ANDRAS** Bedienterminal sind alle Programmiermöglichkeiten zum Steuerungssystem gegeben. Alle Daten, Menüs, Grafiken und Masken sind im Speicher des Bedienterminals abgelegt und belasten den Steuerungsprozess nicht. Die Zugangsberechtigung ist hierarchisch gegliedert.

Mehrsprachigkeit für:

- Bedienerführung
- Fehlerdiagnose
- Prozessbeschreibung und
- Dokumentation

Technische Daten

- Umgebungstemperatur 0° C .. 40° C
- Feuchte 5 % ... 90 %, nicht kondensierend
- Abmessungen (BxHxT) 228 x 330 x 80 mm

Komponenten des Moduls:

- eigener Mikroprozessor
- Folientastatur mit Ziffernblock und Steuerungstasten
- frei programmierbare Softkeys
- Zustimmschalter
- integrierter Not-Aus-Taster
- 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk
- Anschluss für USB-Stick
- Servicetaste
- Anschluss über BITBUS
- Systemversorgung 24 Volt DC
- steckbarer Anschluss
- Geräteausführung IP 54

- Versorgungsspannung 24 V DC ± 10% V
- Stromaufnahme max. 1 A
- Gewicht (nur Gerät) ca. 2.400 g

Datenspeicher-System

Das Terminal verfügt über 2 Speichersysteme:

4 Diskettenlaufwerk
Das Diskettenlaufwerk kann mit 1,44 MB, MS-DOS formatierten Disketten alle Systemdaten, Programme und Parameter speichern oder zurücklesen. Das Diskettenlaufwerk ist grundsätzlich beim Systemstart als aktueller Datenträger vorgewählt.

5 USB-Anschluss
Am USB Anschluss können ausschließlich USB-Speicher-Sticks angeschlossen werden. Andere USB-Geräte werden nicht unterstützt. Über den USB-Anschluss können alle Systemdaten, Programme und Parameter gespeichert oder zurück gelesen werden.

6 Die Festlegung des aktuell aktiven Speichersystems wird über das Service-Menü ausgewählt.

Zustimmschalter

- 7 Der 3-stufige Zustimmschalter - ausgeführt nach IEC/EN 60947-5-1 - ist ergonomisch im Gehäuse integriert.
- Das Einbaugeschütz des Zustimmschalters verhindert ein versehentliches Betätigen.

Anschluss des Handterminal

Das Handterminal ist steckbar ausgeführt und wird mit einem 8 m langen, schleppketten fähigen Kabel geliefert.

Im Folgenden ist dargestellt wie der ANDRAS-STANDARD-Anschluss konfektioniert ist.

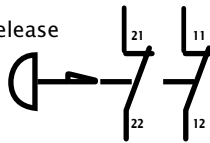
Spannungsversorgung

Anschluss der Versorgungsspannung (24 V DC).

PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
1	+ 24 V	BL
5	0 V	VIO

Not-Aus-Taster

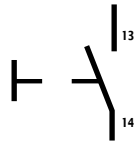
Ausführung: 2-kreisig
Betätigung: Push - Twist-Release oder Push-Pull



PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
10	Kontakt 11	BN/GN
9	Kontakt 12	WS/GE
8	Kontakt 21	RT/BL
7	Kontakt 22	GR/RS

Zustimmschalter

Ausführung: 3-stufig
Kontaktgabe: mittlere Stellung
Rückstellung: ohne Kontaktgabe



PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
3	Kontakt 13	RT
4	Kontakt 14	SW

BITBUS

Kommunikations-Feldbus zur Verbindung des Bedienterminals mit den Steuerungskomponenten der Anlage und dem Hostsystem.

PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
18	DATA +	BR
19	DATA -	WS
6	FG	SCHIRM

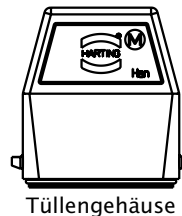


Steckbarer Standard-Anschluss Handterminal

Hersteller: HARTING
Typ: HAN 10 A - 16 A
Schutzart: IP67

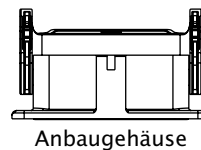
Stecker:

- Tüllengehäuse 10 pol., 1 Bügel, M25, EMV, Harting HAN 10 A 19620150546
- D-Sub-Adapter für Han 10 A - 16 A, D-SUB 25/37
- D-Sub Stiftleiste, 25pol., A-DS25LL



Anbaugeschütz:

- Anbaugeschütz, 10 pol., 1 Bügel, EMV, Harting HAN 10 A 09620150301
- D-Sub-Adapter für Han 10 A - 16 A, D-SUB 25/37
- D-Sub-Buchsenleiste, 25pol., 09672254704



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 SONDERFUNKT
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

Westerstraße 93A ▲ 28199 Bremen ▲ Postfach 66 02 20 ▲ 28242 Bremen
Fon 0421-5 96 55-0 ▲ Fax 0421-5 96 55-33 ▲ email info@andras.de ▲ www.andras.de