

**ANDRAS  
SYSTEM**

Wir finden den Weg

Bedienen und Programmieren  
**Bitbus-Handterminal  
OAC-TH3U6**



**OAC-TH3U6**  
(kompatibel zu OAC-TH3B7-..)

Open Automation Control TH3U6



### Frontansicht Handterminal OAC-TH3U6

1.	Folientastatur mit Ziffernblock und Steuerungstasten
2.	TFT Bildschirm
3.	Vier programmierbare Funktionstasten
4.	Anschluss USB-Stick
5.	Service-Taste
6.	Zustimmschalter
7.	NOT-AUS-Taster
8.	Start- / Stop-Tasten sowie Cursor- und Sprungtasten
9.	Fest am Gerät angeschlossenes Anschlusskabel

Über das **ANDRAS** Handterminal sind alle Programmiertmöglichkeiten 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
- Dokumentation

#### Technische Daten

- Umgebungstemperatur 0° C .. 40° C
- Feuchte 5 % ... 90 %, nicht kondensierend
- Abmessungen nur Gehäuse (BxHxT) ca. 310 x 240 x 60 mm

#### Komponenten des Moduls:

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

- Versorgungsspannung 24 V DC ± 10% V
- Stromaufnahme max. 1 A
- Gewicht (nur Gerät) ca. 2.000 g

#### Datenspeicher-System

##### 4 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 Zustimmschalter

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

**9 Anschluss Handterminal OAC-TH3U6**  
 Das Handterminal ist mit einem 8 m langen, trittfestem Kabel und Steckeranschluss für die Steuerung ausgestattet.

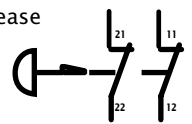
ANDRAS-STANDARD:

**Spannungsversorgung**

Anschluss der Versorgungsspannung (24 V DC).

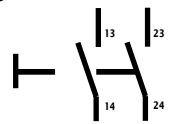
PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
1	+ 24 V	BL
5	GND	VIO

**7 Not-Aus-Taster**  
 Ausführung: 2-kreisig  
 Betätigung: Push & Twist-Release oder Push-Pull



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

**6 Zustimmsschalter**  
 Ausführung: 3-stufig & 2-kreisig  
 Kontaktgabe: mittlere Stellung  
 Rückstellung: ohne Kontaktgabe



PIN 25 pol. D-Sub	Signal	Farb-Code
3	NO1	RT
4	C1	SW
23	NO2	RS
24	C2	GR

**ACHTUNG!**  
**Bei Einsatz des OAC-TH3U6 als Ersatz für ein kompatibles Handterminal der Baureihe OAC-TH3... ist unbedingt darauf zu achten, dass die Stecker-Kontakte des neuen 2. Zustimmkreises nicht bereits für andere Funktionen verwendet wurden!**

**BITBUS**

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

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



**Steckbarer Standard-Anschluss Handterminal**

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

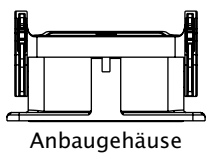
**Stecker:**

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



**Anbaugehäuse:**

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



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



79 UNTERPROGRAMMSPRUNG  
80 AKKU = AKKU - OPERAND  
81 AKKU = AKKU + OPERAND  
82 AKKU = AKKU / OPERAND  
83 AKKU = AKKU \* OPERAND  
84 AKKU LADEN MIT OPERAND  
85 AKKU LADEN SONDERFUNKTION  
86 TESTE AKKU < OPERAND  
87 TESTE AKKU > OPERAND  
88 TESTE AKKU = OPERAND  
89 TESTE AKKU <=> OPERAND  
90 WARTEN BIS MERKER LOW  
91 WARTEN 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](mailto:info@andras.de) ▲ [www.andras.de](http://www.andras.de)