



Technische Daten

Bedienterminal

- Maximal 16 Panels pro INFO-Link
- Monochrom
- 240 x 128 Pixel
- 40 x 16 Zeichen (8 x 7 Pixel pro Zeichen)
- IP-64 dicht
- Hintergrundbeleuchtung

Tasten

- 24 Tasten, davon 8 individuell beschreibbar

Lieferumfang

- Terminal mit INFO-Link Ankopplung und Gehäuse

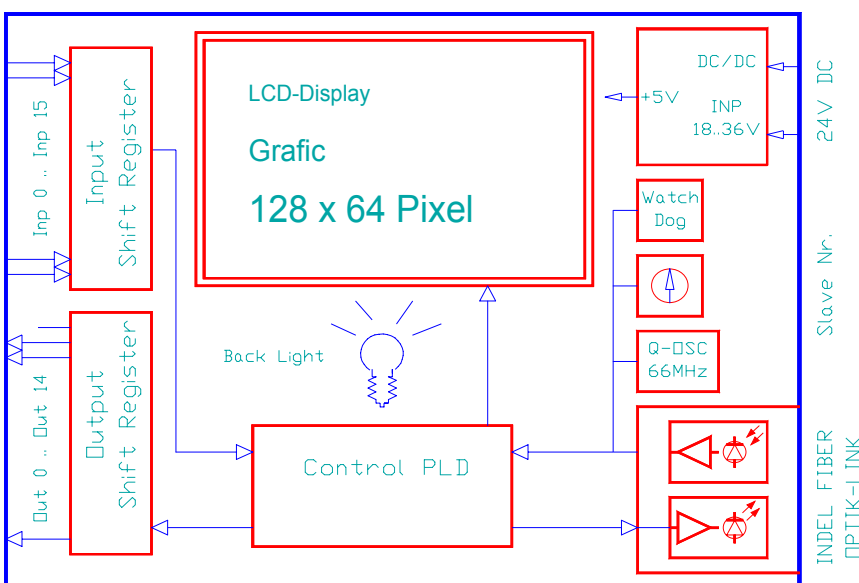
Das Bedienterminal INFO-MMI beinhaltet ein grafikfähiges LCD-Display und einen 10-er Block, 4 Funktionstasten und 8 individuell beschreibbare Tasten.

Nebst den beschreibbaren Tasten kann auch das Firmenlogo individuell gestaltet werden.

Das Bedien-Element wird *konfiguriert* nicht programmiert, eine zusätzliche Programmiersoftware ist nicht nötig!

Das Bedien-Element ist für Einbau in Frontplatten, Schranktüren, usw. konzipiert. Es ist IP-64 dicht.

Auf dem Display können maximal 16 Zeilen à 40 Zeichen dargestellt werden.



Bestell-Nr. INFO-MMI 101320

Funktion

Darstellung

Masterkarten

Über die INFO-Link Schnittstelle kann das Terminal sowohl an einem INFO-Link Master als auch an einem IMP-Master betrieben werden.

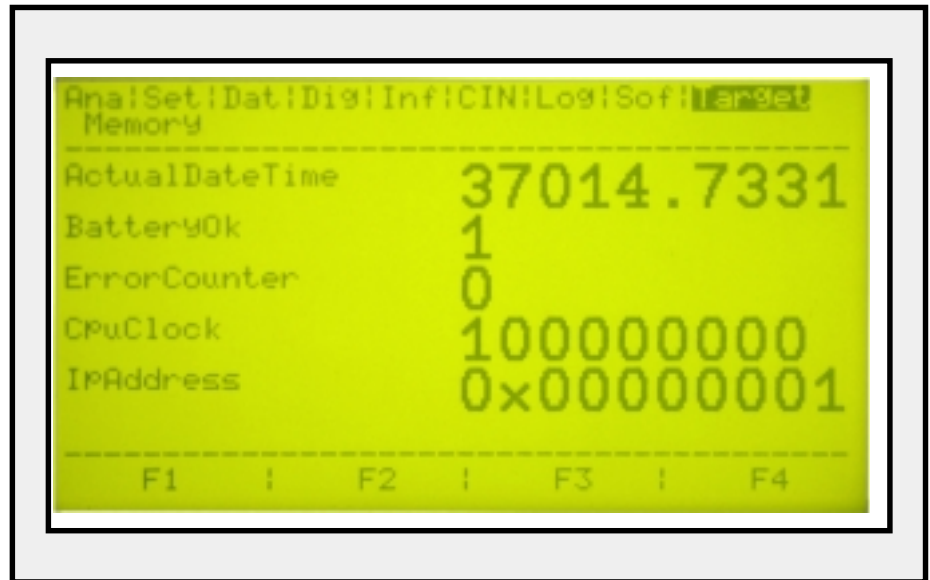
Konfiguration, Programmierung

Das Bedien-Element wird *konfiguriert* nicht programmiert, eine zusätzliche Programmiersoftware ist nicht nötig!

Was auf dem Display dargestellt wird, kann man mit einem Definitionsfile festlegen. Das File wird zusammen mit dem System in den Master geladen und dort ausgewertet. Auch Bitmap-Bilder (*.bmp) können so in den Master geladen und angezeigt werden.

Display Aufbau, Pages

Es können max. 16 Displays angesprochen werden, von denen jedes eine unbegrenzte Anzahl Seiten (Pages) haben kann. Ein Display hat immer eine angewählte (selected) Seite, in welche geschrieben wird und eine angezeigte (shown) Seite, welche auf dem Display sichtbar ist. Diese Trennung ermöglicht es, im Hintergrund eine Darstellung vorzubereiten und dann die anzuzeigende Seite zu wählen. Die angewählte Seite kann auch gleichzeitig die angezeigte Seite sein, unabhängig von der Anzahl Seiten eines Displays. Jedes Display besitzt mindestens eine Seite.



Originalgröße

Vermassung

Funktion



Vermassung Bedienterminal

Funktionstasten

Mit den vier Funktionstasten können beliebige Funktionen im Feldbusmaster aufgerufen werden.

Die Tasten beim Display dienen sowohl zur Navigation in den verschiedenen Stufen und Variablen als auch zur Eingabe von Werten und Texten. Durch die geringe Anzahl der Tasten sind fast alle mehrfach belegt.

Schriftarten

Das Display ist mit einem Standardschriftsatz mit 128 Zeichen ausgestattet. Damit lassen sich europäische Sprachen realisieren. Kyrillische Schriftarten können im Grafik-Mode realisiert werden.

Online Hilfe im IMD

Siehe auch

- CINOSDisplay,
- CINFOVarExp

Montage

Montage Hinweise

Stecker

Gegenstück zu Stiftleiste (Stecker 1):
Buchsenleiste zweireihig,
90° abgewinkelt
erhältlich bei COMPONA
Best.Nr. 2x36pin 509 255-3

Stecker 1

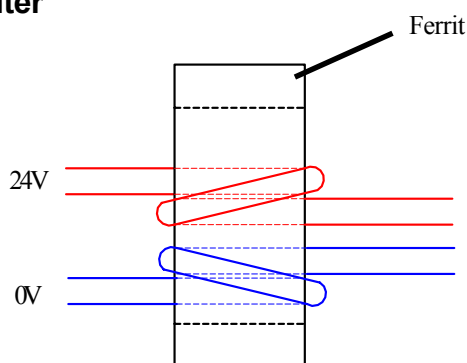
1	I	24V
2	I	0V

Verdrahtungshinweise

Speisungskabel

Die Speisungskabel 24V, 0V müssen durch den beiliegenden Ferritring geschleuft werden (siehe Skizze). Anschliessend werden die Speisekabel durch die Kabeltülle am Deckel des Gehäuses geführt. Es ist darauf zu achten, dass der Ferritring bei geschlossenem Gehäuse am Deckel ansteht.

Filter



Info-Link

Der Lichtleiter wird an der Gehäuse-Innenwand an dem Kabelbinderhalter befestigt.

Achtung: den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, dies kann den Lichtleiter beschädigen!

Anschliessend wird der LWL durch die Kabeltülle am Deckel des Gerätes gezogen.

Gehäuse

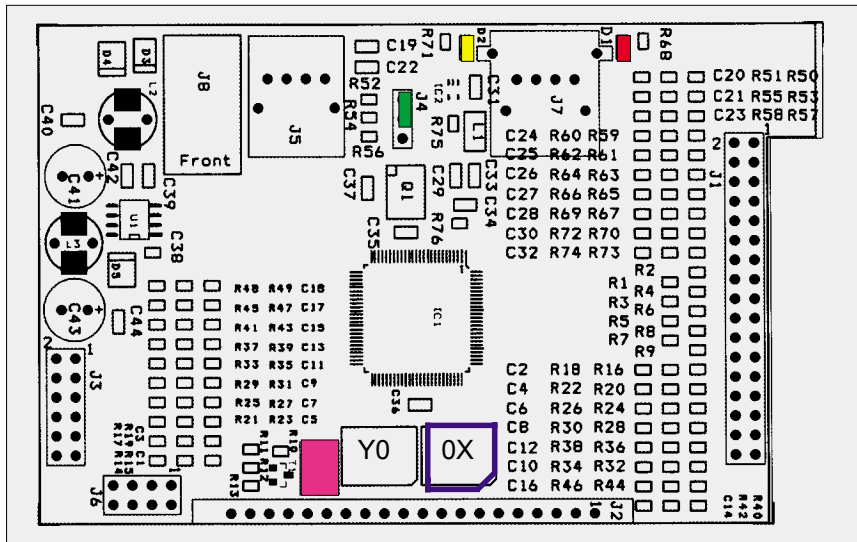
Das Gehäuse muss an einer der Deckelschrauben geerdet sein.

Drahtführung



Bestückung

Spezifikationen



Speisung

- Spannung: +18 ... 36V,
- Stromaufnahme: 180 mA max (inkl. Hintergrundbeleuchtung und LEDs auf Tasten)

Klimatische Bedingungen

- Umgebungstemperatur:
 - Lager: -20...+80°C
 - Betrieb: 0 ... +45°C
- Kartentemperatur:
 - Betrieb: 0...+70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit
 - keine Kondensation: 95%

Adressierung (blau)

Switch 0X	Bedienterminal
0	0
...	...
F	15

Switch Y0 ist standardmässig nicht bestückt.

Sendeleistungs-Jumper (grün)

Die Jumper beeinflussen die Leuchtstärke der Sende-LED und damit die Segmentlänge des Fiberkabels bis zur nächsten Karte.

Segment-Länge	Jumper-Position
0 ... 10m	kein Jumper
8 ... 30m	> 10
20 ... 50m	> 30

LEDs am Receiver Modul

LED-Rot	=	+5V Speisung
LED-Gelb	=	INFO-Link Receiver-Signal OK

Kontrast (violett)

Mit diesem Potentiometer kann der Kontrast des LCD-Displays verändert werden.

LCD-Display

- Maximal 8 Panels pro INFO-Link
- Monochrom
- 240 x 128 Pixel
- 40 x 16 Zeichen (8 x 7 Pixel pro Zeichen)
- Hintergrundbeleuchtung

Refreshraten

Je nachdem wie oft das Modul pro ms aufgerufen wird und je nachdem wie viel Grafik dargestellt wird variiert die Refreshrate. Abtastrate von INFO-MMI siehe INFO-Link Konfiguration im INFO-Link (1,2,4kHz)

- Nur Text x ... y ms
- Nur Grafik x ... y ms

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.