



interfaces

switch...it Panel Installation Guide v1.03

INHALTSVERZEICHNIS

Installationshinweise	3
Achtung Sicherheitshinweise!	3
Einbauvorschriften:	3
Zusatz Erdung bei Fußböden mit hoher statischer Aufladung:.....	4
Netzwerk Infrastruktur:	4
IP-Adresse vor der Netzwerkintegration einstellen!.....	4
Pinbelegungen	6
RS-422 Schnittstelle	6
10/100BaseT Ethernetschnittstelle	6
GPIO Schnittstelle	6
Netzwerkeinstellungen	7
IP-Setup Button *(Ab Firmware Version v1.22)	7
Panel im IP-Setup Mode starten	7
IP Settings einstellen.....	7
IP Setup Mode beenden	8
Spezifikationen	9
Änderungsindex	10

interf

Installationshinweise

Achtung Sicherheitshinweise!

Dieses Handbuch richtet sich an qualifiziertes Bedienerpersonal. Für den Umgang mit diesem Gerät oder System sind elektronische Fachkenntnisse erforderlich, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder einen Geräteschaden zu vermeiden. Führen Sie nur die in diesem Handbuch genannten Installations- und Bedienungshinweise aus, es sei denn Sie sind qualifiziert über diese Instruktionen hinaus Eingriffe vorzunehmen.

Vor dem Öffnen des Gerätes unbedingt Netzstecker ziehen!

Dieses Gerät arbeitet in dem angegebenen Spannungsbereich, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist.

Für den Netzanschluss können verschiedene Netzkabel verwendet werden, die den Produktsicherheitsanforderungen des Landes entsprechen, in dem sie verwendet werden. Für dieses Gerät ist ein Netzanschlusskabel mit Schutzleiter erforderlich. Das Netzanschlusskabel muss für eine Nennspannung von 240V/AC ausgelegt sein.

Um eine geringe Einbautiefe zu erreichen empfehlen wir einen 90° Kaltgerätestecker zu verwenden.

Um Sicherheit und Dauerbrandschutz zu gewährleisten, dürfen alle Sicherungen nur durch baugleiche Sicherungen mit identischen elektrischen Daten eingesetzt werden, die für die entsprechende Sicherungsposition vorgesehen sind. Netzeingangssicherung 1 Ampere Träge.

Einbauvorschriften:

Standardmäßig wird das Panel mit dem Netzteil auf der linken Seite eingeschraubt (von vorne gesehen). Der optimale Ablesewinkel der LCD Tasten ist auf die 6Uhr Position optimiert. (Panel im Tisch eingelassen, Benutzer davor sitzend).

Sollte der Ablesewinkel durch die Einbauposition ungünstig sein, besteht die Möglichkeit das Panel um 180° gedreht einzubauen.

In der Konfigurationssoftware kann die Einbauart entsprechend konfiguriert werden: Horizontal, Horizontal up- side- down.

(Vertikal und Vertikal up-side- down sind in Vorbereitung)

Zusatz Erdung bei Fußböden mit hoher statischer Aufladung:

Je nach Beschaffenheit des Fußbodens kann es beim betätigen des Panels zu einer statischen Entladung kommen, um die statische Spannung besser und gezielter abzuleiten, befindet sich an der Rückseite des Panels direkt neben dem Netzeingang ein Erdungsbolzen mit einer Zahnscheibe und einer M4 Mutter.

1. Mutter M4 lösen
2. Erdungskabel mit Ringkabelschuh auf die Zahnscheibe legen
3. Mutter wieder befestigen

Das Erdungskabel ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Es ist vom Kunden bzw. Systemintegrator zur Verfügung zu stellen.

Netzwerk Infrastruktur:

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten ist ein eigenes Netzwerk für alle IBT switch...it Komponenten vorzusehen.

Dies kann mit einem eigens für das switch...it Netzwerk vorgesehenen Standard Switch als Insellösung geschehen, oder in größeren Installationen in Form von einem virtuellen Netzwerk mit Hilfe von Managed Switches.

IP-Adresse vor der Netzwerkintegration einstellen!:

Um doppelte IP-Adressen im Netzwerk zu vermeiden, müssen die Netzwerkeinstellungen im Panel vor dem aufstecken der Netzwerkleitungen vorgenommen werden. (Siehe Netzwerkeinstellung weiter unten)

Geräteanschlüsse

Netzeingang 100-240V AC Sicherung 1AT:

Serial RS-422 Port

GPIO



Ethernet 10/100 Base-T

Erdungsbolzen

interfaces

Pinbelegungen

RS-422 Schnittstelle

RJ-45 B8 Buchse

Pin Nr.	Signal
1	Rx +
2	Rx -
3	Tx +
4	n.c.
5	n.c.
6	Tx -
7	n.c.
8	n.c.

10/100BaseT Ethernetschnittstelle

RJ-45 B8 Buchse

Pin Nr.	Signal
1	Tx +
2	Tx -
3	Rx +
4	n.c.
5	n.c.
6	Rx -
7	GND
8	n.c.

GPIO Schnittstelle

D-Sub. B9 Stecker

Pin Nr.	Signal
1	GND +
2	GP-IN 2 -
3	GP-IN 1 -
4	GP-OUT 2 +
5	GP-OUT 1 +
6	+5V
7	GP IN1 / IN2 +
8	GP-OUT 2 -
9	GP-OUT 1 -

Wenn keine externe Spannungsquelle verwendet wird, ist für die Eingänge eine Brücke zwischen Pin 6 und 7 vorzusehen, um die Spannungsversorgung aus dem Gerät zu verwenden.

* Die Spannungsversorgung Pin 6 ist mit maximal 150mA belastbar.

* Die Belastbarkeit der beiden GP OUT 1 und 2 Photomos Relais beträgt je 250mA

Netzwerkeinstellungen

IP-Setup Button *(Ab Firmware Version v1.22)

Wenn keine Netzwerk Kommunikation zwischen dem Bedienteil und dem „switch...it“ System Frame möglich ist erscheint neben der No Host und Firmware Anzeige der Button IP Setup durch drücken der Taste gelangt man in den IP-Setup Mode. Für alle Panels mit Firmware kleiner 1.22 siehe Abschnitt „Panel im IP-Setup Mode starten“

Panel im IP-Setup Mode starten

Um das Panel in den IP-Setup Mode zu bringen muss während eines Power on Resets (Netzstecker abziehen und wieder einstecken) die 1. oder 17. Taste für einen kurzen Moment während des Einsteckens des Netzsteckers gehalten werden.

Nachdem die Anzeige „Panel Boot“ in rot erscheint kann die Taste wieder losgelassen werden. Nach dem Booten geht das Panel automatisch in den IP-Setup Mode über.

IP Adr. 010.034. 201.137	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Save to Flash Exit	Discard Changes Exit
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	----------------------------

IP Settings einstellen

Die erste Taste ist eine Statustaste in ihr können die gesamten Netzwerkeinstellungen angesehen werden. Nach jedem Betätigen der Taste, wird eine andere Einstellungsmöglichkeit angezeigt:

- IP Adr. (IP Adresse)
- IP Mask (IP Mask)
- Gateway (IP Standard Gateway)
- Unit Nr (Für zukünftige Erweiterungen gedacht derzeit auf 0)
- Mac-Adr. (Die MAC Adresse ist nur informativ und kann nicht verändert werden)

Wenn eine Einstellung verändert werden soll, so kann direkt mit Hilfe der Zahlen 0-9 die aktuelle Einstellung überschrieben werden. In dem so genannten Edit Modus verändert sich die Helligkeit der Statustaste und die eingegebenen Ziffern werden in ihr dargestellt. Die Punkte der Adressen müssen nicht mit eingegeben werden sie werden automatisch übersprungen.

Es wird erwartet, dass alle 12 Stellen der neuen Adressen mit führenden Nullen eingegeben werden. Der Edit Modus ist automatisch beendet, wenn alle 12 Stellen der Adresse eingegeben wurden. Die Statustaste zeigt nach einer erfolgreichen Eingabe wieder die volle Helligkeit und die neu eingegebenen Werte an.

Beispiel:

Um z.B. die IP Adresse 10.34.201.137 einzugeben, müssen folgende Ziffern eingegeben werden: 010034301137

Die Anzeige in der Taste erfolgt so:

IP Adr. 010.034. 201.137

IP Setup Mode beenden

Um die Einstellungen nach allen erfolgten Änderungen dauerhaft zu speichern und den Setup Mode zu verlassen wird die Taste „Save to Flash Exit“ verwendet. Der Speichervorgang dauert ca. 3 Sekunden.

Waren die Einstellungen fehlerhaft oder wurde der IP Setup Mode aus Versehen gestartet, wird die Taste „Discard Changes exit“ verwendet.



Spezifikationen

- **Maße (BxHxT)**
19" 1HE 449 x 44 x 71 mm
- **AC Spannungsversorgung**
100-240V~ max. 1A
- **Leistungsaufnahme**
ca. 15 Watt
- **Gewicht**
1-HE Version ca. 1,3Kg
2-HE Version ca. 1,9Kg
- **Betriebsbereich**
Temperatur 5°C bis 30°C
Relative Luftfeuchtigkeit
20% bis 80% nicht kondensierend
- **Lagerung**
Temperatur -20°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit
5% bis 95% nicht kondensierend

BT
interfaces

Änderungsindex

Version	Datum	Bearbeiter	Änderung
v1.00	26.10.2011	NK	Neu erstellt
v1.01	15.12.2011	NK	Erweitert um Netzwerkstruktur und IP Setup
v1.02	17.12.2014	NK	IP Setup Button
v1.03	15.07.2015	NK	IP Einstellung vor Inbetriebnahme und Erdung zugefügt

