

Bedienungs- und Montageanleitung GePro-Tableaus¹ (konventionell)



Email:
tableau@knx-tab.de

Internet:
www.knx-tab.de
www.knx-taster.de

Stand: 23.09.2013



Bestellnummern:
TAB 16 UP konv
TAB 16 HW konv
TAB 16 APAL konv



Bestellnummern:
TAB 32UP konv
TAB 32APAL konv

Mit den GePro-Tableaus haben Sie ein übersichtliches, einfach zu installierendes und einfach zu bedienendes Produkt erworben.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

! Die Spannungs- und Strombelastung der Taster beträgt 24V DC 50 mA!

1 Lieferumfang

- Tableau mit 2 bzw. 4 Beschriftungsplatten aus Aluminium (B-Platte ungraviert) oder aus Plexiglas
- Unterputzkasten bzw. Hohlwandkasten oder Aufputzgehäuse
- 4 Edelstahl-Schrauben
- Selbstklebende Beschriftungsfolie (zur Montage hinter B-Plexi)
- Datenträger (USB-Stick)

Nicht im Lieferumfang enthalten ist das 24-V-DC-Netzteil!

2 Allgemeine Beschreibung

Die Frontplatte der Tableaus ist aus Aluminium gefertigt und in der Struktur in eloxiert / natur gearbeitet. Als Bedienelemente finden runde, flache Metall-Taster mit integrierter grüner LED Verwendung. Abnehmbare, gravierbare und versenkte Beschriftungsfelder runden das Bild ab. Somit eignen sich diese Tableaus besonders für den Einsatz an zentralen Stellen als einfach zu bedienendes, übersichtliches Bedien- und Meldetableau.

¹ Die GePro-KNX-Tableaus sind im Musterregister des Deutschen Patent- und Markenamtes eingetragen.



3 Einfache Montage:

Die GePro-Tableaus mit 8, 16 bzw. 32 Tastern / LED werden in handelsübliche UP- bzw. HW- oder AP -Gehäuse komplett eingesetzt. Die Frontplatte mit allen Tastern / LEDs und der Steuerelektronik braucht nur mit den 4 mitgelieferten Schrauben befestigt werden.

Als notwendiger Anschluss ist eine (zwei) 34-polige Steuerleitung(en) erforderlich!

4 Beschriftungssystem:

Die Beschriftungsplatten sind von der Frontseite abnehmbar (Abb. 1) und gravierbar. Das Tableau braucht nicht abgeschraubt werden, sollten sich die Beschriftungswünsche ändern.

Die Beschriftungsplatten sind für alle GePro-Tableaus verwendbar und können einzeln nachbestellt werden.

Im Lieferumfang ist eine Beschriftungsplatte ungraviert, sowie eine selbstklebende bedruckbare Folie (A4) enthalten.

Alternativ kann das Beschriftungssystem B-Plexi verwendet werden, bei dem das selbstgestaltete Beschriftungsfeld mit einem durchsichtigen Plexiglasplatte abgedeckt wird.

Mit Hilfe der mitgelieferten Beschriftungsvorlage können Sie mit einem Laserdrucker die vorgefertigten Folien beschriften und hinter die Plexiglasplatte einlegen (Abb. 2b). Alternativ können die Beschriftungsplatten aus Aluminium graviert werden.



Abb. 1: Tableau mit herausgenommener (links) Beschriftungsplatte



a) b)

Abb. 2: Beschriftungssysteme

a) B-Platte
Aluminium

b) B-Plexi
Plexiglas

5 Montage

- Zuerst wird der Unterputzkasten Art.-Nr.: 1092-90 der Firma Kaiser für Unterputz-Montage bzw. der Verbindungskasten 9192-91 für Hohlwandmontage installiert. Sollte für die Hohlwandmontage eine halogenfreie Ausführung erforderlich sein, so muss der Verbindungskasten in halogenfreier Ausführung 9192-77 verwendet werden.
- Es erfolgt die Verlegung der Steuerleitung von einer Unterverteilung (Einbauort des Netz-teiles für die Hilfsspannung) bis zum Unterputzkasten für das Tableau.
- Der Anschluß der Leitung erfolgt entsprechend des mitgelieferten Schaltplanes.
- Als separates Netzteil wird empfohlen:
LOGO! Power 24V / 1,3A (Siemens, 6EP1331-1SH02)
Für den fehlerfreien Betrieb ist eine stabilisierte Gleichspannung erforderlich.
Höhere Spannungen können zu unerwünscht hohen Wärmeentwicklungen und Zerstörung von Widerständen und LEDs führen!
- Die Steuerleitung wird am Tableau an die Steckleimmen mit beiliegendem Plan ange-schlossen. Versorgungsspannung: : 24...30 V DC
- Die Steuerleitung wird mittels mitgelieferten Befestigungssockel und Kabelbinder an der Unterseite der Frontplatte zugentlastet.
- Die Frontplatte wird mit den vier verzinkten Schrauben am Unterputz-, Hohlwandkasten bzw. Aufputzgehäuse befestigt.



Abb. 3a: Seitenansicht Tableau
im UP-Kasten



Abb. 3b:
Tableau im Aufputzgehäuse

6 Belegung der Tasten / LED

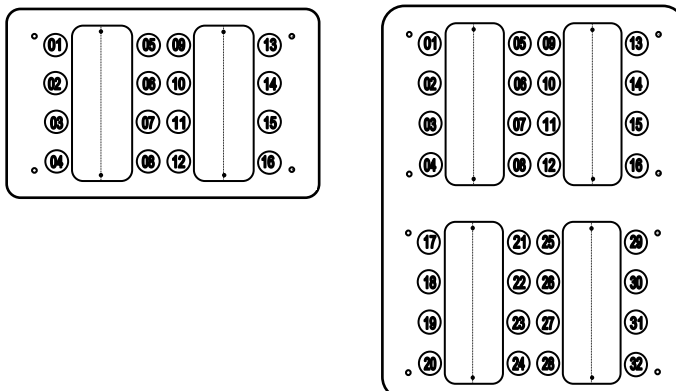


Abb. 4 a & 4 b: Nummerierung der Tasten / LED

Die Anschlussbelegung der Klemmleisten ist beiliegendem Schaltplan zu entnehmen.
Die Spezifikation der Klemmleisten ist unter „Technischen Daten“ aufgeführt.
Es ist unbedingt die maximale Spannung von 30-V-DC und die maximale Strombelastung der Tasten von 50 mA zu beachten!

7 Technische Daten (Seite 1 von 2):

	TAB 16 konv	TAB 32 konv
Material (Frontplatte)	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Material (Beschriftungsplatte) B-Platte B-Plexi	Aluminium eloxiert natur Plexiglas	Aluminium eloxiert natur Plexiglas
Anzahl Beschriftungsplatten	2	4
Abmessung Frontplatte H x B x T:	160 x 260 x 3 mm	299 x 260 x 3 mm
Abmessung Unterputz-Gehäuse H x B x T	142 x 240 x 87 mm	279 x 260 x 87 mm
Abmessung Hohlwandgehäuse H x B x T	140 x 240 x 72 mm	nicht verfügbar
Abmessung Aufputzgehäuse H x B x T	230 x 310 x 52 mm	318 x 280 x 52 mm
Bedienung	16 Tasten, Fronttafeleinbau	32 Tasten, Fronttafeleinbau
Anzeige	16 LED (rot oder grün) in Taster integriert	32 LED (rot oder grün) in Taster integriert
Anschlüsse	Steuer-Leitung 34-polig	2x Steuer-Leitung 34-polig
Spannungsversorgung über externes Netzteil	24...30-V-DC	Weißer Ader (intern): - 0-V-DC Gelber Ader (intern): + 24...30- V-DC
Gewicht (ohne Gehäuse)	ca. 480 g	ca. 920 g
Nennschaltleistung der Taster	24 V DC 50 mA	24 V DC 50 mA

Spezifikation Anschlussklemmen (gilt für konventionellen Tableaus 16/32 Taster/LED)

Anschluss Leitung	0,14 – 1,5 mm ² starr
	0,14 – 1 mm ² flexibel
Abisolierlänge	5 mm
Schraubengewinde	M2
Anzugsmoment	0,22 – 0,25 Nm
Empfohlener Schraubendreher	0,4 x 2,5 mm (Klingenmaße)

Spezifikation Taster (gilt für alle konventionellen Tableaus)

Material (Betätiger)	Edelstahl
Kontaktmaterial	Silber
Schutzart (Frontseite)	IP 40
Schutzart (Schaltkammer)	IP 65
Betätigungsweg	0,4 mm
Befestigung	In Frontplatte mit Dichtungsring
Spannung	max. 30 V
Strombelastbarkeit	max. 50 mA

Stand: 01.10.2013

Technische Änderungen vorbehalten!