

Externes Anzeige- und Bedienfeld B5-EPI-PIC

Bereich: Integral EvoxX M, C, CA, B

Funktion/Anwendung

Das externe Anzeige- und Bedienfeld B5-EPI-PIC dient zum Anzeigen und Bedienen von Funktionen der Integral EvoxX Brandmelderzentralen und kann innerhalb eines bestimmten Bereiches eingesetzt werden (z.B. als Stockwerksterminal in Krankenhäusern oder Alten- und Pflegeheimen).

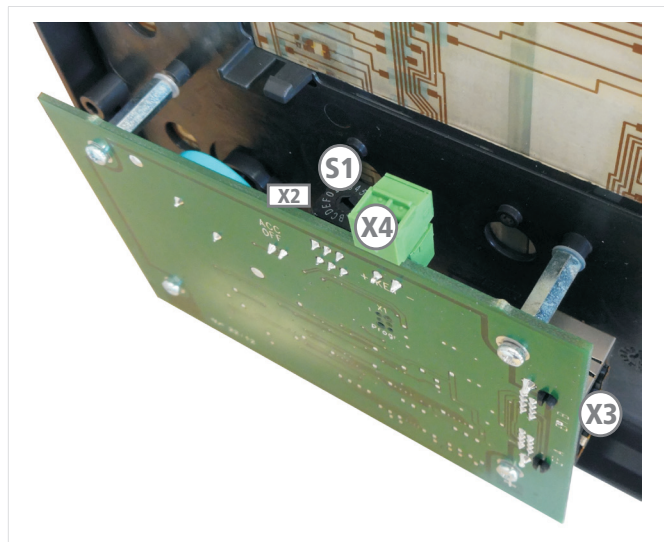
Das B5-EPI-PIC verfügt über 32 zweifarbige LED-Anzeigen (rot/gelb) und 16 Bedienungstasten. Das Anschlussmodul befindet sich im abnehmbaren Gehäuseoberteil. Der Systemanschluss und die Stromversorgung erfolgt über den EPI-BUS, die akustische Signalisierung über einen integrierten Summer.

Zusätzlich kann an das B5-EPI-PIC ein externer Schlüsselschalter angeschlossen werden.



Schnittstellen

- X2 Steckbrücke akustische Signalisierung**
- X3 Anschlussstecker EPI-BUS**
- X4 Anschlussklemmen externer Schlüsselschalter**
- S1 Drehschalter EPI-BUS Adresse**



Technische Daten

Kompatibilität	B5-, B6-, B7-Plattform ab Software 8.0 B9-, B9-, B10-Plattform ab Software 8.4
Betriebsspannung	3,3 V DC $\pm$ 5%
Stromaufnahme	6 mA
Akustische Signalisierung	Piezo 77 dB (A)
Datenübertragung	EPI-BUS
Reichweite	max. 1 m
Schutzart	IP 42
Zul. Umgebungstemperatur	-5 °C bis +50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, ohne Kondensation
Luftdruck	$\geq$ 80 kPa, bis 2.000 m ü. d. M.
Abmessungen (H x B x T)	170 x 227 x 40 mm
Gehäuse	ABS anthrazitgrau, RAL 7016
Kabeleinführung	oben, unten und Rückseite über Bohrung möglich
Gewicht	ca. 360 g
VdS-Anerkennung	in Zentrale enthalten

Steckbrücke akustische Signalisierung (X2)

Zur permanenten Abschaltung der akustischen Signalisierung des B5-EPI-PIC (nur für Wartungszwecke zulässig).

	Brücke offen (Auslieferungszustand)	Akustik aktiv
	Brücke gesteckt	Akustik deaktiviert

Anschlussstecker EPI-BUS (X3)

EPI A		EPI B	
Klemme	Bezeichnung	Klemme	Bezeichnung
1	GNDP	1	GNDP
2	VP	2	VP
3	EXTBUS+	3	EXTBUS+
4	EXTBUS-	4	EXTBUS-
5	+3V3	5	+3V3
6	+3V3	6	+3V3
7	GND	7	GND
8	GND	8	GND

Technische Daten

Übertragung	RS-485
Reichweite	max. 1 m
Übertragungsart	asynchron, seriell, 9.600 bit/s
Richtung	bidirektional halbduplex
Mechanisch	8-poliger RJ-45 Stecker

Anschlussklemmen externer Schlüsselschalter (X4)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	KEY +	24 V (+)
2	KEY -	GND (-)

Technische Daten

Mechanisch	2-polige Schraubklemme
Nennquerschnitt	min. 0,14/max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,22/max. 0,25 Nm

Drehschalter EPI-BUS Adresse (S1)



An einen EPI-BUS dürfen maximal 3 Teilnehmer angeschlossen werden. Jedem EPI-BUS Teilnehmer muss über den Drehschalter die gleiche Teilnehmeradresse wie in der Integral Software zugewiesen werden (1=1, 2=2, 3=3 usw.). Die physikalische Reihenfolge der Geräte ist beliebig, die gleiche Adresse darf aber nur einmal vergeben werden.

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Pro EPI-BUS sind maximal drei Teilnehmer möglich. Bei Anschaltung von EPI-BUS Teilnehmern an MMI-BUS Teilnehmer darf die Summe aus EPI- und MMI-BUS Teilnehmern max. 15 betragen. Zusätzlich muss das Teilnehmeräquivalent (TÄ) aller Teilnehmer am MMI-BUS addiert werden und darf den maximal zulässigen Wert von 16 nicht überschreiten.

Geräte	TÄ
B8-MMI-CIP, B5-MMI-CIP/CP, B5-MMI-PIP, B5-MMI-FPD	1
B3-MMI-CIP/CP, B3-MMI-UIO, B3-MMI-FAT	2
B5-EPI-FAT, B5-EPI-FPD, B5-EPI-PIC	3
B3-MMI-EAT64, B3-MMI-IPEL	4

Pro Zentrale können maximal 16 Bedienfelder (inklusive interne Bedienfelder und VirtualMAP), acht Feuerwehr-Anzeigergeräte (FAT und FBF auf MMI-BUS, EPI-BUS oder parallel) und drei Drucker angeschlossen werden. Die Energieversorgung der EPI-BUS Teilnehmer erfolgt von der Zentrale oder dem MMI-BUS Teilnehmer.



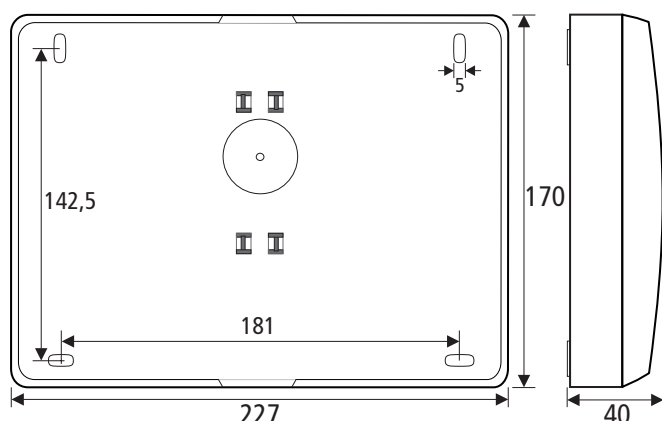
Im Service-Portal unter www.meinhplus.de steht unter der Rubrik „Planungshilfen“ ein Berechnungsprogramm zur Verfügung, mit dem die maximale Teilnehmerzahl und Leitungslänge auf einem MMI-BUS berechnet werden kann.

Über die Integral Software kann die Zuordnung der LED-Anzeigen und Bedienungstasten individuell definiert werden. Die Farben der LED-Anzeigen (rot/gelb) sowie deren Ausgabeverhalten (statisch/blin-kend) sind frei programmierbar. Zur Beschriftung der LED-Anzeigen und Bedienungstasten steht eine Beschriftungsvorlage zur Verfügung.

Das B5-EPI-PIC wird ab Software 8.0 unterstützt und verfügt in Abhängigkeit der jeweiligen Software über folgende Funktionalitäten:

ab Software 8.1	- Druckbare Beschriftungstreifen
ab Software 8.2	- Schaltflächen alle/keines für Indikatoren

Maßbild (mm)



Montage

Das B5-EPI-PIC muss direkt an die Zentrale oder den entsprechenden MMI-BUS Teilnehmer montiert werden. Werden mehrere EPI-BUS Geräte montiert, so ist darauf zu achten, dass diese ebenfalls direkt aneinander (Gehäuse an Gehäuse) montiert sind.

Um das Oberteil des Gehäuses vom Unterteil zu lösen, das Unterteil an der rechten oder linken Seite nach innen drücken und das Oberteil nach oben wegziehen.

Die Löcher für die benötigten Kabeleinführungen mit einem Konusbohrer oben, unten oder auf der Rückseite in das Unterteil bohren und die beiliegenden Kabeltüllen einsetzen. Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und das Unterteil auf der Montageoberfläche festschrauben. Über die Aufnahmen für Kabelbinder ist eine Zugentlastung möglich.

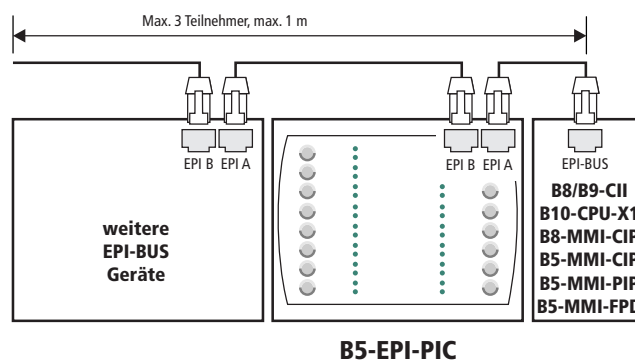
EPI-BUS mit dem im Lieferumfang enthaltenen Patchkabel (1 m) verdrahten (siehe Anschaltung) und Adresse über den Drehschalter einstellen. Das Oberteil auf das Unterteil aufsetzen und eindrücken bis es einrastet.

Anschaltung

Die Anschaltung und Inbetriebnahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Die Anschaltung des B5-EPI-PIC über den EPI-BUS ist über folgende Produkte mit EPI-BUS Schnittstelle möglich:

- Einbau-Bedienfeld B8-CII/B9-CII (X6)
- Hauptrechnereinheit B10-CPU-X1 (X6)
- Externes Bedienfeld B8-MMI-CIP (X6)
- Externes Bedienfeld B5-MMI-CIP (X5 auf B5-MMI-CII-T)
- Externes Anzeigefeld B5-MMI-PIP (X5)
- Feuerwehr-Bedienfeld B5-MMI-FPD (X5)



Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestelldaten

Bezeichnung	Artikelnummer
Externes Anzeig- und Bedienfeld B5-EPI-PIC	20-1220050-01-xx

xx/x - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels.