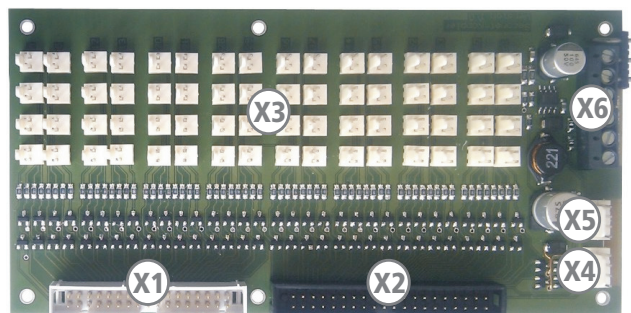


Tableauplatine LM-VX64

Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP CXA

Funktion

Die Tableauplatine LM-VX64 dient zur Ansteuerung von Tableaus (z.B. Lageplan- oder Löschtageaus) und verfügt über 64 Leuchtdiodenausgänge. Weiterhin können Summer (Alarm-/Störakustik) und Taster (Akustik ab/Anzeigentest) angeschlossen werden. Die Stromversorgung der Tableauplatine LM-VX64 erfolgt über eine externe Energieversorgung, die Ansteuerung der Ausgänge über die universelle Ein/Ausgabebaugruppe B3-MMI-UIO.



Schnittstellen

- X1 Anschluss MUX-Ausgänge von B3-MMI-UIO**
- X2 Anschluss MUX-Ausgänge von B3-MMI-UIO**
- X3 Anschluss Leuchtdiodenausgänge**
Für 64 LEDs mit 2-Pin Stecker
- X4 Anschluss Taster Akustik ab**
Für Taster mit 4-Pin Stecker
- X5 Anschluss Taster Anzeigentest**
Für Taster mit 4-Pin Stecker
- X6 Anschlussstecker Akustik/Stromversorgung**

Anschlussstecker Relaisausgang 1 (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	- Störak.	(-) Störakustik
2	+ Störak.	(+) Störakustik
3	- Alarmak.	(-) Alarmakustik
4	+ Alarmak.	(+) Alarmakustik
5	GND	GND (-) Stromversorgung
6	+30V	24 V (+) Stromversorgung

Projektierung

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

Die Tableauplatine LM-VX64 wird über das Ein-/Ausgangsmodul B3-MMI-UIO an die Brandmelderzentrale angeschlossen. Beide Baugruppen können in ein Lageplan- (für Lagepläne im Format DIN A4 oder DIN A3, weitere Größen auf Anfrage) eingebaut werden, entsprechende Abstandshalter mit Klebefuss sind im Lieferumfang der LM-VX64 enthalten. Die Stromversorgung der LM-VX64 muss durch eine externe Energieversorgung erfolgen.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 bis 36 V DC (intern auf 5 V DC gewandelt)
Leuchtdiodenausgänge pro LM-VX64	64
Leuchtdiodenausgänge pro Teilzentrale	max. 256
Datenübertragung	MMI-BUS über B3-MMI-UIO
Reichweite	max. 1.200 m
Schutzart	IP 00 (Einbau in Tableaus)
Zul. Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Abmessungen (H x B x T)	80 x 160 x 20 mm
Gewicht	ca. 79 g

Lageplan- und Löschtageplan LMT

Schutzart	IP 50
Abmessungen (H x B x T)	
DIN A4	272 x 359 x 77 mm
DIN A3	359 x 482 x 77 mm
Gehäuseinnentiefe	57 mm
Gehäuse	Aluminium, Tür mit Frontscheibe aus glasklarem Acryl
Schließung	Schwenkriegelschloss

Kapazitiver ¹⁾ Sensortaster LM-KT

Betriebsspannung	12 bis 24 V DC
Stromaufnahme	max. 6,2 mA
Optische Anzeige	LED rot, 3 mm
Tastzeit bis Rekalibrierung	10 bis 12 s
Abmessungen (H x B x T)	21 x 21 x 20 mm
Anschluss an LM-VX64	4-Pin Stecker, Länge 750 mm

Leuchtdiodenstecker LM-LED

Betriebsspannung	5 V DC
Stromaufnahme	max. 10 bis 12 mA
Durchmesser LED	5 mm
Anschluss an LM-VX64	2-Pin Stecker, Länge 800 mm

¹⁾ Der Sensortaster reagiert auf kapazitive Änderung der Umgebung (z.B. Annäherung eines Fingers)

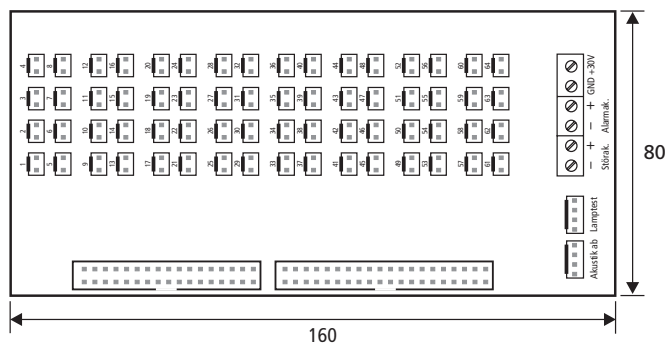
Reichen die 64 möglichen Leuchtdiodenausgänge der LM-VX64 nicht aus, so können bis zu acht LM-VX64 über eine jeweils eigene B3-MMI-UIO auf dem gleichen MMI-BUS eingesetzt werden.



Pro Teilzentrale sind nur maximal 256 Leuchtdiodenausgänge möglich!

Maßbild (mm)

Tableauplatine LM-VX64



Montage

Die Tableauplatine LM-VX64 wird gemeinsam mit der universellen Ein/Ausgabebaugruppe B3-MMI-UIO in das Lageplantableau mit schwenkbarer Lochrasterplatte (Rastermaß 7,5 mm x Ø 5 mm) eingebaut. Nach Bohren der Montagelöcher (siehe Maßbild) und Leitungsdurchführung das Tableau auf die Montageoberfläche festschrauben.

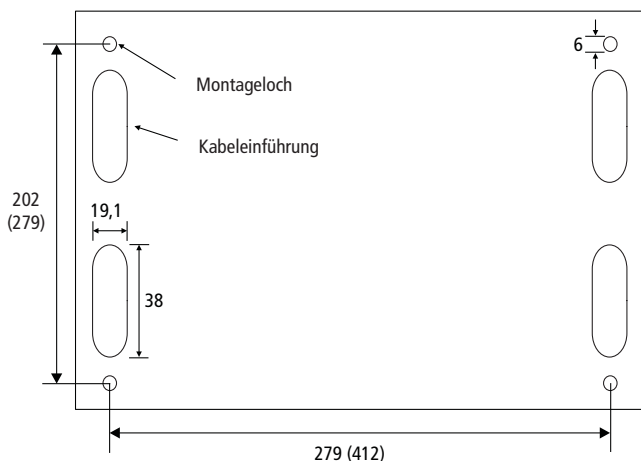
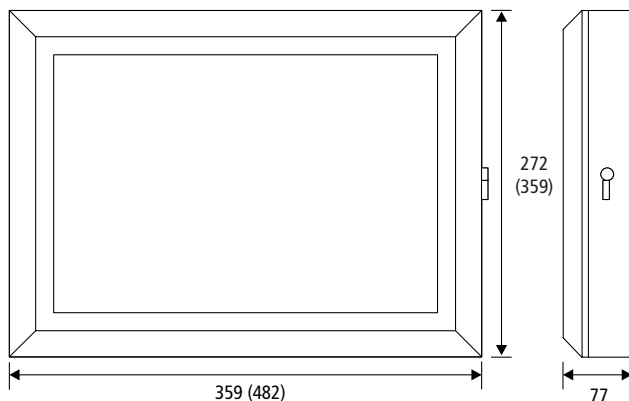
Die Tableauplatine LM-VX64 mit der B3-MMI-UIO über die Abstandshalter mit Klebefuß direkt in das Tableau einkleben. Die B3-MMI-UIO dabei in unmittelbarer Nähe zur LM-VX64 platzieren und über die mitgelieferten Flachbandkabel miteinander verbinden (Abstand max. 30 mm).



Die Abstandshalter zum leichteren Einführen in die Bohrungen der B3-MMI-UIO vorab mit einer Zange leicht zusammendrücken.

Den Einlegebogen zwischen Lochrasterplatte und Frontscheibe einlegen. Vorkonfektionierte LEDs und Sensortaster an den gewünschten Stellen des Einlegebogens in die Lochrasterplatte einstecken und mit der Tableauplatine LM-VX64 verbinden.

Lageplantableau A4 (A3)



Anschaltung

Die Anschaltung der LM-VX64 ist über folgende Produkte möglich.

Ein-/Ausgabemodul B3-MMI-UIO (X3 und X4)

Leuchtdiodenstecker und Sensortaster über die Pin-Stecker, Akustik und Stromversorgung über die entsprechenden Klemmen an die Tableauplatine LM-VX64 anschließen (Anschaltbeispiel siehe Seite 4).

Programmierung

Da die Tableauplatine LM-VX64 über die B3-MMI-UIO angeschlossen wird, sind in der Integral IP Software die folgenden Einstellungen an der B3-MMI-UIO durchzuführen.

Master	<kein>
Indikatoren	
Anzahl	Max. 64
Erste IndikatorNr.	100 wird automatisch gesetzt und je nach Anzahl hochgezählt (100 bis 163)
Alarmakustik/ Störakustik	Haken setzen wenn Summer für Alarm und/oder Störung vorhanden sind und aktiviert werden sollen. Ist ein Summer angeschlossen aber kein Haken gesetzt, so ertönt der Summer nicht, am Bedienfeld der Zentrale ertönt ein Dauerton
Blinkfrequenz Impuls/Pause	Einstellung je nach Wunsch. Diese Einstellung gilt auch für den Taster Lampentest
Eingänge	
Anzahl	Max. 2 Taster: Akustik ab (UIO Eingang 1) und/oder Anzeigentest (UIO Eingang 2). Unter «Definieren» kann jeweils eine Log.Nr. vergeben werden. Abschalten des Summers der LM-VX64 ist nur über den Akustik ab Taster möglich, nicht über das Bedienfeld der Zentrale. Die LEDs blinken weiter und können nur über das Bedienfeld zurückgesetzt werden, wenn das auslösende Kriterium beseitigt ist

Die Alarm- und Störakustikausgänge auf der B3-MMI-UIO haben eine Doppelfunktion und dienen auch zur Ansteuerung der Leuchtdiodenausgänge 57 (Alarm) und 58 (Störung) auf der LM-VX64. Daher kann für die Ausgänge 57/58 (Log.Nr. 156/157 in der Software) kein Ansteuerkriterium definiert werden, wenn ein Haken bei Alarm- oder Störakustik gesetzt wurde. Bei angesteuerter Akustik leuchtet der entsprechende Leuchtdiodenausgang auf der LM-VX64 mit.

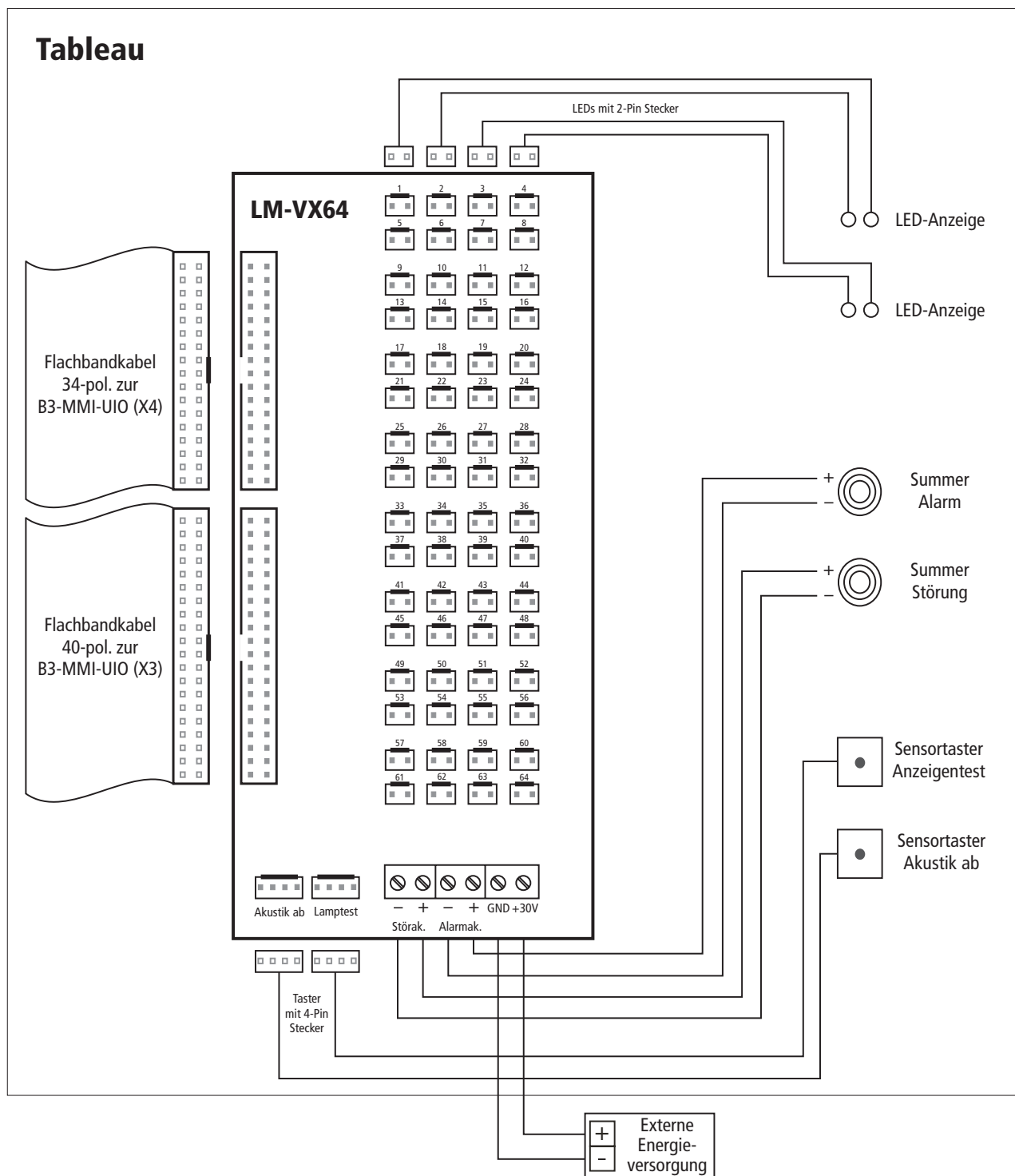
Für die einzelnen Leuchtdiodenausgänge muss in der Integral IP Software unter Elementtyp Indikator jeweils ein Ansteuerkriterium vergeben werden.

Verknüpfung	Auswahl der entsprechenden Verknüpfung (z.B. Sammelalarm bei Alarm oder Sammelstörung bei Störung)
Auslösung	Alarmkriterium oder Störkriterium
Ausgabeverhalten	Statisch oder blinkend. Bei Auswahl blinkend muss bei der B3-MMI-UIO unter Blinkfrequenz ein Wert eingetragen sein. Ist unter Blinkfrequenz ein Wert eingetragen aber unter Ausgabeverhalten statisch ausgewählt so leuchtet die LED statisch



Die Beschreibung von Blinksynchronisation und Anzeigentest bei Kaskadierung ist im Datenblatt der B3-MMI-UIO (7002383) enthalten.

Tableau



Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Tableauplatine LM-VX64	30-6900015-01-01
Lageplantableau A4	30-6900016-01-01
Lageplantableau A3	30-6900016-02-01
Leuchtdiodenstecker rot (8er Pack)	30-6800018-01-01
Leuchtdiodenstecker grün (8er Pack)	30-6800018-02-01
Leuchtdiodenstecker gelb (8er Pack)	30-6800018-03-01
Sensortaster	30-6800019-01-01