

flexyPage Mediaplayer

Boxed CAN R3

Produktdatenblatt



Inhalt

[Ein kurzer Überblick](#)

[Hinweise zur flexyPage Dokumentation](#)

[Einsatzbereich des flexyPage Mediaplayers](#)

[Sicherheitshinweise und Einschränkungen](#)

[Installation und Wartung](#)

[Umgebungsbedingungen](#)

[Installation](#)

[Montage](#)

[Elektrischer Anschluss, Schnittstellen und LED](#)

[Monitoranschluss HDMI](#)

[USB](#)

[Ethernet-Schnittstelle](#)

[User LED](#)

[RS232-Debug](#)

[Multistecker](#)

[CAN](#)

[RS232 \(optional\)](#)

[RS485](#)

[Digitale Eingänge und Ausgänge](#)

[Spannungsversorgung](#)

[Audio](#)

[microSD-Karte](#)

[Prinzipzeichnung](#)

[Wartung](#)

[Staub](#)

[Feuchtigkeit](#)

[Sicherheitsupdates](#)

[Technische Daten](#)

[Spannungsversorgung](#)

[Umweltbedingungen](#)

[Maße und Gewicht](#)

[Maßzeichnung Gehäuse](#)

[Kabelverlegung](#)

[Produktgeschichte Hardware](#)

[Produktgeschichte Software](#)

[Dokumentgeschichte](#)

[Ihre Ansprechpartner](#)

Ein kurzer Überblick

flexyPage ist ein modernes, flexibles System zur gleichzeitigen Darstellung von Lift-Informationen und multimedialen Präsentationen inner- und außerhalb von Aufzügen.

Der flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3 dient der Ansteuerung von Monitoren und TVs in Aufzugsanwendungen über eine HDMI-Schnittstelle. Über die integrierte CAN-Schnittstelle können externe Sensoren, Ein-/Ausgangsmodule und Steuerungen angeschlossen werden, die den Standard CANopen CiA 417 - CANopen-Lift unterstützen. Das Audiosignal steht über eine Line-out-Schnittstelle zur Verfügung. Über die USB-Schnittstellen können verschiedene Touch-Sensoren angeschlossen werden. Die Konfiguration und Anbindung an das Internet erfolgt über die LAN-Schnittstelle.

Es können Monitore mit verschiedenen Auflösungen bis FullHD und Größen von 10,1" bis 95" angesteuert werden. Sie können in allen Aufzügen für die verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, sowohl im Neubau als auch in der Nachrüstung.

Die Funktionen und das Layout der flexyPage Displays sind frei konfigurierbar, auch über das Internet. Eine Konfigurationssoftware ist dafür nicht nötig. Es kann jeder aktuelle Internet Browser verwendet werden.



Haben Sie Fragen oder Anregungen? Sprechen Sie uns an sales@flexyPage.de.

Hinweise zur flexyPage Dokumentation

Dieses Produktdatenblatt beschreibt die technischen Eigenschaften des flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3. Es stellt nur einen Teil der gesamten Produktdokumentation dar und unterliegt einer stetigen Aktualisierung.

Dieses Dokument, die Fotos, Grafiken und Videos sowie Hard- und Software, sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne schriftliche Genehmigung weder kopiert, noch sonstwie in Umlauf gebracht werden. Übersetzungen bedürfen ebenfalls der schriftlichen Genehmigung. Ansprechpartner für Kopien, Übersetzungen und alle ähnlichen Anliegen ist ausschließlich die ELFIN GmbH.

Die Dokumentation wird mit großer Sorgfalt erstellt. Trotzdem sind Fehler nicht ausgeschlossen. Wir freuen uns sehr über Anregungen und Hinweise auf Fehler in unserer Dokumentation. Wenden Sie sich dafür bitte an unseren Vertrieb oder Support.

Die ELFIN GmbH haftet nicht für Schäden, etwaige Fehler und deren Folgen die im Zusammenhang mit Lieferung oder Gebrauch dieses Produktdatenblatts auftreten. Lesen Sie bitte die Dokumente vor dem Gebrauch sorgfältig durch!



Die aktuelle Version der Handbücher, Produktdatenblätter sowie weitere Dokumente und Anwendungsbeispiele finden Sie auf der Produkt-Homepage unter:

Einführung in das flexyPage System

flexypage.de/de/dokumentation

Schnellstartanleitung

flexypage.de/de/dokumentation

Video-Anleitungen

flexypage.de/de/tags/video-tutorials

flexypage Benutzerhandbuch

flexypage.de/de/dokumentation

Widget Beschreibungen

flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen

Produktdatenblätter

flexypage.de/de/dokumentation

Häufig gestellte Fragen

flexypage.de/de/faq

Kontakt zum Vertrieb

flexypage.de/de/vertrieb

Kontakt zum Support

flexypage.de/de/hilfe

Einsatzbereich des flexyPage Mediaplayers

Die flexyPage Mediaplayer wurden für den Einsatz in Aufzügen entwickelt. Sie können in Neuanlagen und bei Modernisierungen von Aufzügen aller Hersteller sowohl in der Kabine als auch in den Etagen eingesetzt werden. Für die Ansteuerung stehen verschiedene Schnittstellen, Module und Sensoren bereit.

Der flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3 dient der Ansteuerung eines externen Monitors oder TVs über eine HDMI-Schnittstelle. Es werden unterschiedliche Größen, Bauformen und Auflösungen unterstützt. Die Anforderungen an die Spannungsversorgung und Umweltbedingungen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Sicherheitshinweise und Einschränkungen



Befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Dokument und am Gerät. Ein Ausrufezeichen in einem Warndreieck macht Sie auf spezielle Warnungen und Hinweise aufmerksam, durch deren Missachtung es zu Gefährdungen oder Sachschäden kommen kann.



Das Blitzsymbol mit einem Pfeil macht Sie auf gefährliche Spannung aufmerksam. Ein Ignorieren dieser Warnung kann lebensgefährlich sein.

Montage und Inbetriebnahme darf nur durch Fachpersonal nach dem Lesen der vollständigen Produktdokumentation erfolgen!

Die Instandsetzung defekter Baugruppen darf nur durch den ELFIN-Support erfolgen. Ein eigenständiges Öffnen des Gehäuses kann das Gerät beschädigen und führt zum sofortigen Verlust der Garantieansprüche. Sollte das Gerät bei der Lieferung bereits beschädigt sein, schließen Sie es nicht an die Spannungsversorgung an! Wenden Sie sich an den Support von ELFIN.

Benutzen Sie bei der Pflege des Geräts keine ätzenden, scharfen Reinigungsmittel und bringen Sie keine scharfen Gegenstände an das Glas an.

Durch Wärmestau kann es zu einer Überhitzung des flexyPage Mediaplayers und der Displays kommen. Dies kann zu Schäden führen. Die Kühlung der internen Elektronik erfolgt passiv über das Gehäuse.

Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um das Gerät. Ist das Gehäuse mit Lüftungsschlitzen ausgestattet, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze immer frei sind. Nässe und Flüssigkeiten, die in das Gerät gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

Verwenden Sie die Geräte nur innerhalb von Gebäuden. Lassen Sie keine Flüssigkeiten, leitende Gegenstände in das Innere des Gerätes gelangen.

Installation und Wartung



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Dieses Gerät arbeitet mit einer Schutzkleinspannung von 12..24 VDC. Verwenden Sie keine ungeeigneten Netzteile.



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Die Ein- und Ausgänge dieses Gerät sind nur für Niederspannungssignale ausgelegt.

Verwenden Sie nur die vorgesehenen Signale.



Achtung: Explosion

Das Gerät ist mit einer Lithium-Batterie ausgestattet. Bei fehlerhaftem Einbau einer Batterie besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion. Beim Austausch verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen Batterietypen.



Warnung: Verbrennungsgefahr

Das Gerät erzeugt Wärme, die über das Gehäuse abgeführt wird. Vorsicht beim Berühren des Gerätes. Es besteht Verbrennungsgefahr.

Umgebungsbedingungen



Achtung: Beschädigung

Nutzen Sie das Gerät nur innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen.



Gefahr: Explosion

Das Gerät ist nicht geeignet für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Installation

Montage

Die flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3 können sowohl an der Wand oder auf einer 35mm-Hutschiene montiert oder auf einer Ablage liegend verwendet werden. Die nachfolgenden Zeichnungen zeigen die empfohlenen Einbaurichtungen.

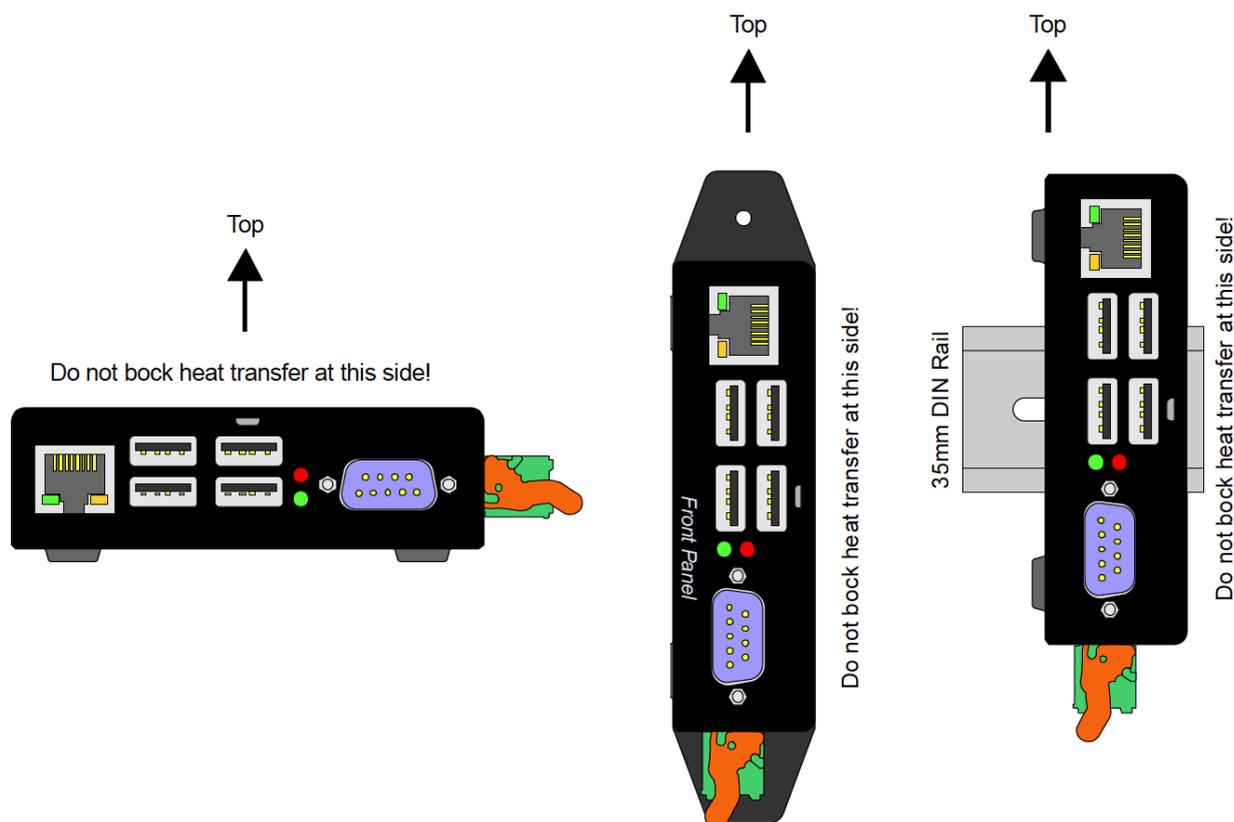


Abbildung: empfohlenen Einbaurichtungen für die flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3

Elektrischer Anschluss, Schnittstellen und LED

Monitoranschluss HDMI

Für den Anschluss eines externen Monitors steht eine HDMI-Schnittstelle bereit. Die Schnittstelle unterstützt den Standard HDMI (1.4).

USB

Das Gerät stellt 4 USB 2.0 (high speed) Schnittstellen zur Verfügung. Diese können z.B. für den Anschluss verschiedener Touch-Sensoren und die Nutzung von USB-Sticks verwendet werden.



Hinweis: Belastung

Die Schnittstellen USB1-4 können je 500 mA bereitstellen, die Summe an allen 4 USB-Schnittstellen darf jedoch 1000 mA nicht überschreiten.

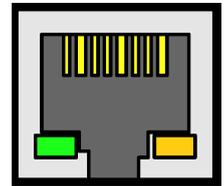
Ist die Belastung zu groß, führt der interne Controller alle 2 s einen Reset durch!

Verwenden Sie in diesem Fall einen externen USB-Switch mit eigener Versorgungsspannung.

Ethernet-Schnittstelle

Für die Konfiguration und den Anschluss an das Internet steht eine Ethernet-Schnittstelle 10/100 MBit bereit. Die voreingestellten Netzwerkparameter können dem Aufkleber auf dem Gerät entnommen werden.

Die LEDs an der Ethernet-Buchse haben die folgende Funktion:



LED1
 No activity
Activity

LED2
 No Link
10/100 MBit Link

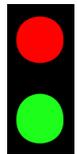
Hinweis: Kabellänge

Sollte die Länge der LAN-Kabel 30 m überschreiten oder das Gebäude verlassen, werden zusätzliche Maßnahmen für den Schutz gegen Störsignale nötig.

Verwenden Sie externe EMV-Filter, einen industriellen LAN-Switch oder erden Sie den Schirm des LAN-Kabels, wo die Kabel den Schaltschrank oder das Gebäude verlässt.

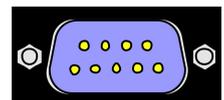
User LED

Neben den USB-Schnittstellen stehen 2 User LEDs bereit. Diese dienen der Ausgabe von internen Statuszuständen.



RS232-Debug

Auf der Vorderseite des Gerätes befindet sich eine RS232-Schnittstelle die zzt. nur für Entwicklungszwecke verwendet wird.



Multistecker

Einige Signale und Schnittstellen werden über einen Multistecker bereit gestellt. Es können hier die folgenden Stecker eingesetzt werden.

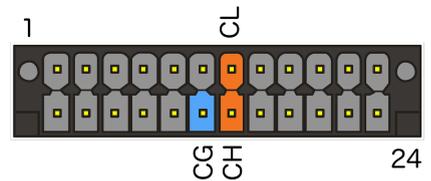
mit Rastung: Phoenix Contact ArtNr. 1790580

mit Verschraubung: Phoenix Contact ArtNr. 1790399

CAN

Die Klemmen für die CAN-Schnittstelle befinden sich am Multistecker. Die Schnittstelle ist kompatibel zu ISO 11898-2 (high speed) und galvanisch isoliert.

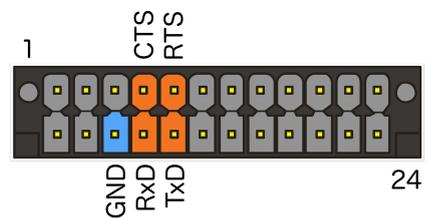
11	n.c.	12	CAN-GND (CG)
13	CAN-L (CL)	14	CAN-H (CH)



RS232 (optional)

Optional kann am Multistecker statt der RS485 eine RS232-Schnittstelle bereit gestellt werden.

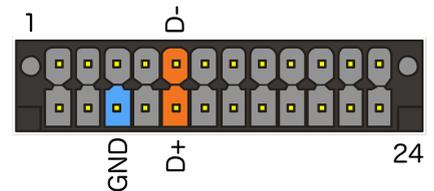
5		6	GND
7	CTS	8	RxD
9	RTS	10	TxD



RS485

Am Multistecker steht eine RS485-Schnittstelle bereit. Sie stellt die bidirektionalen Signale D+ und D- bereit. Die Schnittstelle ist mit 120 Ohm terminiert. Optional kann die Schnittstelle ohne Terminierung bereit gestellt werden.

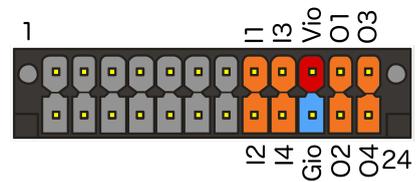
5		6	GND
7		8	
9	D- (A)	10	D+ (B)



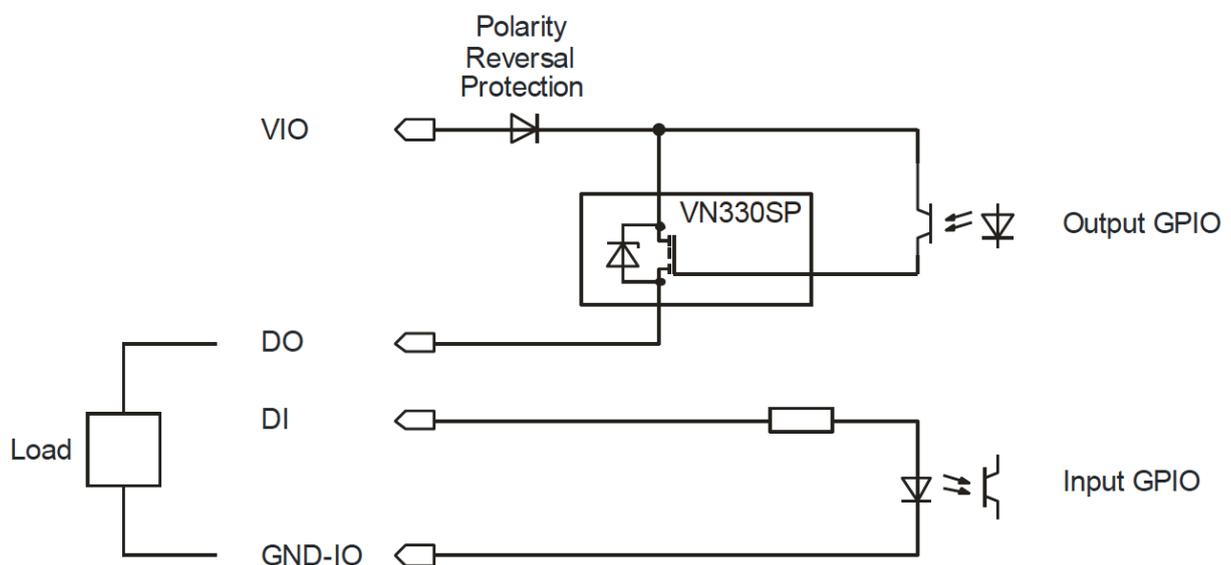
Digitale Eingänge und Ausgänge

Am Multistecker stehen 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge bereit.

15	I1	16	I2
17	I3	18	I4
19	Vio (12..24 VDC)	20	Gio (GND-IO)
21	O1	22	O2
23	O3	24	O4



Die Ein- und Ausgänge sind galvanisch isoliert von den anderen Signalen des Gerätes.



Die Impedanz der Eingänge liegt bei 5 kOhm. Die Eingangssignale werden ab 6 VDC als High erkannt. Die Eingänge können genutzt werden, ohne die Spannungsversorgung an Vio.

Um die Ausgänge (high side switch) nutzen zu können muss ein eigene Versorgungsspannung an Vio bereitgestellt werden.



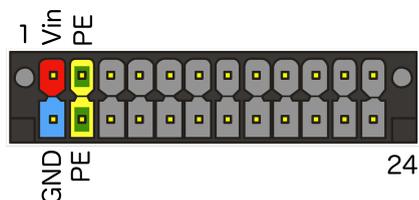
Achtung: Induktive Last

Werden mit den Ausgängen induktive Lasten geschaltet, ist zusätzlich ein Schutz (Freilaufdiode, Varistor) vorzusehen, um das Gerät vor der Zerstörung zu schützen.

Spannungsversorgung

Die Klemmen für die Spannungsversorgung befinden sich am Multistecker.

1	Vin 12..24 VDC	3	PE
2	GND	4	PE



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Dieses Gerät arbeitet mit einer Schutzkleinspannung von 12-24 VDC. Verwenden Sie keine ungeeigneten Netzteile.

Zum Schutz vor EMV-Störungen sollte die Klemmen 3 oder 4 mit PE verbunden werden.

Audio

Über eine 3,5mm-Klinkensteckerbuchse steht das Line-out-Signal bereit. Hier können aktive Lautsprecher für die Sprachansage, Gong oder Hintergrundmusik angeschlossen werden.

microSD-Karte

Auf der Rückseite des Gerätes befindet sich eine microSD-Karte. Auf dieser sind das Betriebssystem, einige Parameter und Multimedia-Daten gespeichert. Es kommen hier ausschließlich selektierte, industrielle Karten zum Einsatz. Diese Karte ist speziell für dieses Gerät eingerichtet und kann nicht in anderen Geräten verwendet werden!

Prinzipzeichnung

Die folgende Abbildung zeigt eine typische Verkabelung in einem Aufzug.

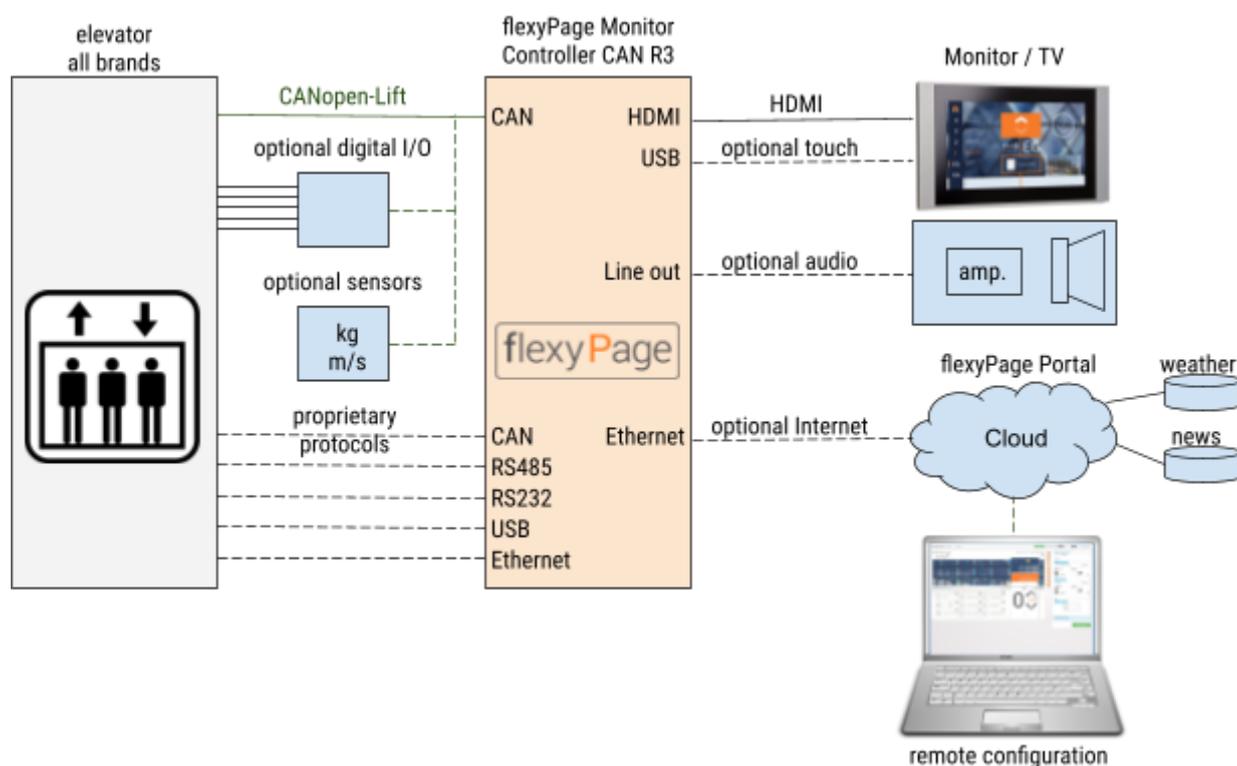


Abbildung: Prinzipzeichnung der Integration in einen Aufzug

Wartung



Achtung: ESD-Schutz

Bei Arbeiten an dem Gerät beachten Sie die üblichen Maßnahmen für den ESD-Schutz elektronischer Baugruppen.

Staub

Prüfen Sie während der Wartung, dass das Gerät frei von Staub. Reinigen Sie es, wenn nötig.

Feuchtigkeit

Prüfen Sie während der Wartung, dass das Gerät trocken ist. Sollte das Gerät feucht sein, treffen Sie geeignete Maßnahmen, um es zu schützen.

Sicherheitsupdates

Ist das Gerät mit dem Internet verbunden, können Sicherheitsupdates nötig werden. Prüfen Sie nach dem Login unter Wartung, ob sicherheitsrelevante Updates für das Gerät bereit stehen und installieren Sie diese. Eine Anleitung finden Sie im Benutzerhandbuch. Für Fragen steht Ihnen unser Support zur Verfügung.

Technische Daten

ArtikelNr.:	fjt2A-01A
Bezeichnung:	flexyPage Mediaplayer CAN R3
Prozessor:	CPU: ARM Cortex-A53 (64-bit Quad Core, 1,2 GHz)
GPU:	400 MHz VideoCore IV
Arbeitsspeicher:	1 GB RAM LPDDR2-900 SDRAM
Ethernet:	LAN 10/100 Mbps
USB:	4 x USB 2.0
HDMI:	HDMI 1.4
Datenspeicher:	1 x interne MicroSD-Karte (8..32 GB)
CAN:	ISO/DIS 11898-2 (galvanisch isoliert) Terminierung intern 120 Ohm optional ein/aus

UART:	1 x RS232 Debug 1 x RS485 (optional zweite RS232)
Digitale I/O:	galvanisch isoliert 4 x digital Eingang 12-24 VDC 4 x digital Ausgang 12-24 VDC (eigene Versorgungsspannung)

Signalanzeigen:	2 x User-LED (rot, grün)
Gehäuse:	Plastik, Material PS 3 mm, Entflammbarkeitsstufe UL-V0
Batterie:	CR 2032, intern für RTC

Spannungsversorgung

Spannung (max):	12 .. 28 V DC
Verpolungsschutz:	ja, intern
Sicherung:	interne Schmelzsicherung, 2,5 A in DC, GND keine Sicherung
Potentialtrennung	nein, GND ist mit dem Schild der Schnittstellen und dem PE Kontakt verbunden
Einschaltstrom (max):	2,8 A
Energiebedarf:	5,1 W (aktiv, ohne externe Last) 2,8 W Ruhezustand, ohne externe Last
Strombelastung USB +5V:	je 500 mA pro Port, Summe max. 1000 mA an allen 4 Ports

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 .. +45°C auf Meereshöhe, verringert sich um 1°C alle 300 Höhenmeter, max. 2000 m
Lagertemperatur:	0 .. +75°C
relative Luftfeuchte:	5% .. 95%, keine Betauung
Schutzklasse:	IP20

Maße und Gewicht

Größe (LxBxH): 99,8 x 30,0 x 96,7 mm

Gewicht: 0,2 kg

Das Gerät entspricht den aktuellen RoHS-Richtlinien.

Maßzeichnung Gehäuse

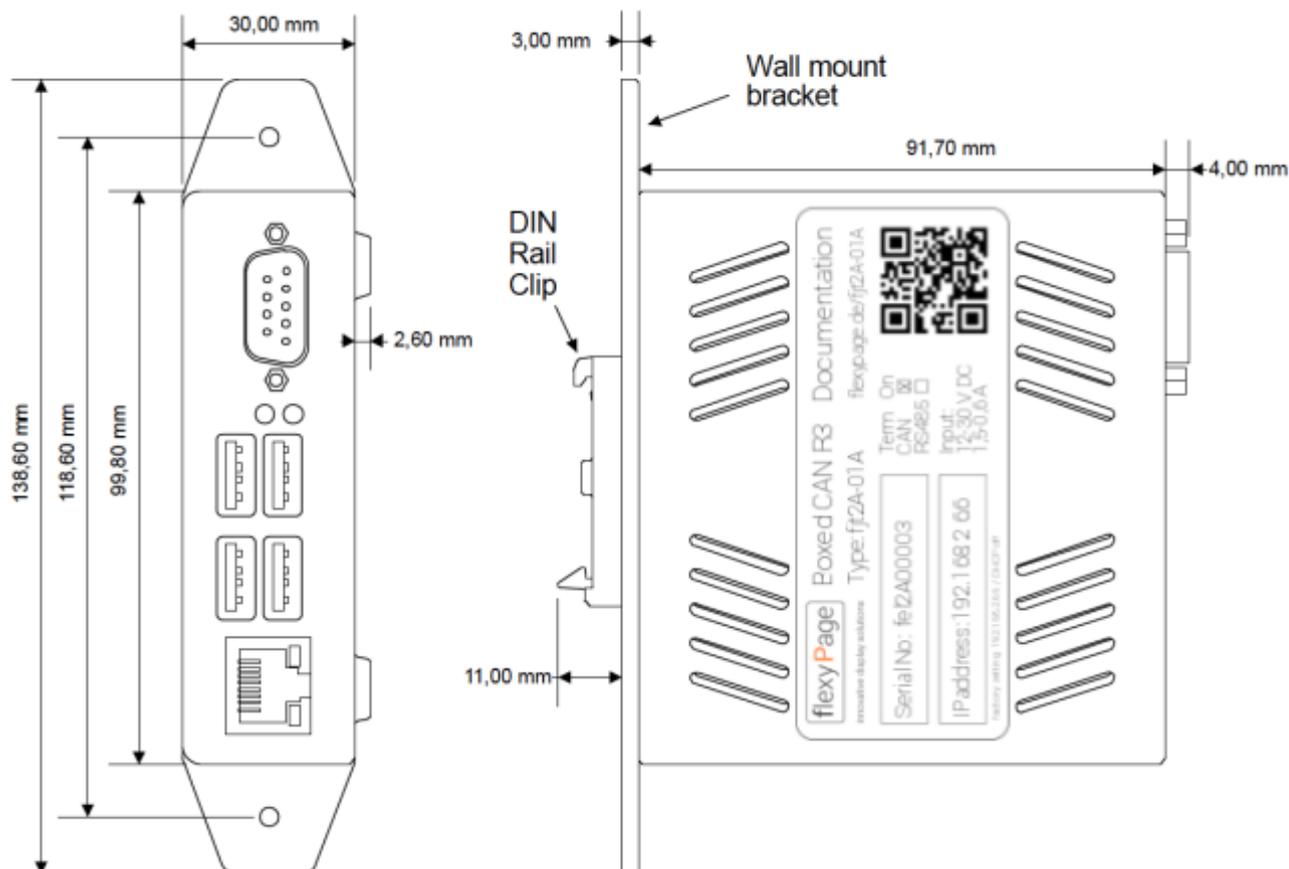


Abbildung: Maße des flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3

Der flexyPage Mediaplayer Boxed CAN R3 kann wie folgt montiert werden:

- Hutschienenmontage
- Wandbefestigung
- selbstklebende GummifüÙe

Im Auslieferungszustand ist das Befestigungsmaterial für die verschiedenen Montageformen nicht montiert.

Kabelverlegung

Die folgende Abbildung zeigt eine Installation in einer EMV-gefährdeten Umgebung mit geschirmten Leitungen.

- erden Sie das Gerät über eine kurze PE-Leitung an dem Multistecker
- erden Sie die Schirme der Signalleitungen über die Hutschiene

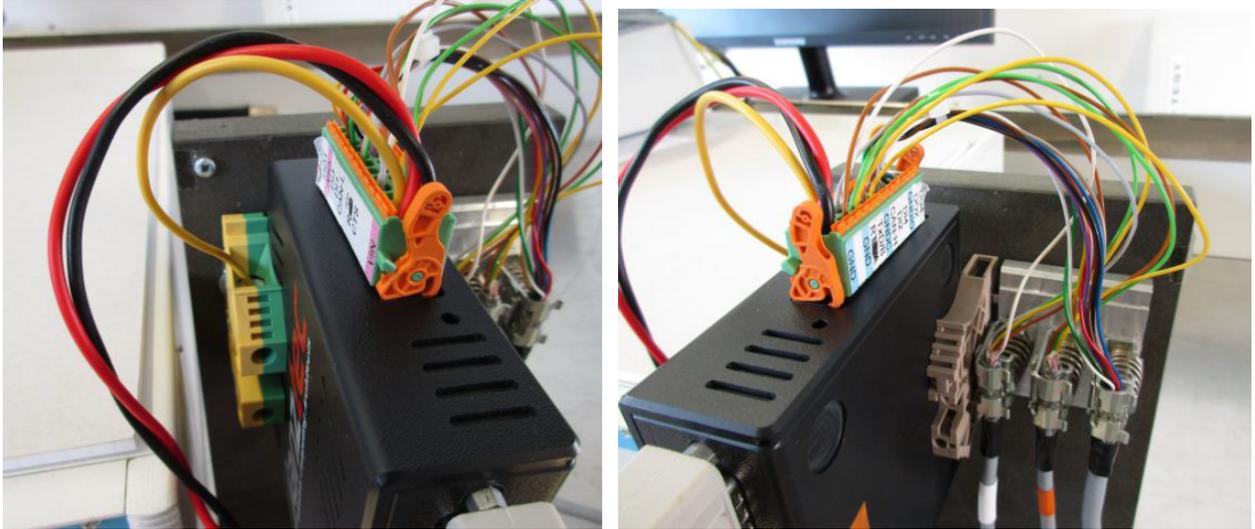


Abbildung: EMV-Schutzmaßnahmen

Produktgeschichte Hardware

Version	Release Datum	Änderungen
0.9	2016-09-01	Prototyp
1.0	2016-09-28	Serie

Produktgeschichte Software

siehe flexypage.de/de/firmware-historie

Dokumentgeschichte

Version	Release Datum	Änderungen
0.9	2016-08-31	Vorversion
0.91	2016-09-06	Vorversion
1.0	2016-09-28	Finale Version
1.1	2021-03-05	Neuer Firmenname
1.2	2022-03-18	Neue Adresse

Ihre Ansprechpartner

Auch eine umfangreiche Dokumentation kann nicht alle Fragen beantworten. Haben Sie Fragen oder Anregungen zu unserem flexyPage System? Wir freuen uns über Ihre Anfragen. Sie erreichen uns unter:

ELFIN Technology GmbH

Im Zollhafen 22

50678 Köln

Deutschland

Tel.: +49 (221) 6778932-0

FAX: +49 (221) 6778932-2

service@elfin.de

www.elfin.de



Vertrieb flexyPage

flexypage.de/de/vertrieb

Tel.: +49 (221) 6430816-2

FAX: +49 (221) 6778932-2

sales@flexyPage.de



innovative display solutions

Support flexyPage

flexypage.de/de/hilfe

Tel.: +49 (221) 6430816-3

support@flexyPage.de