

Mobile Steuerung für Schrankensysteme

Durchfahrt sichern

Schrankensysteme sorgen für Sicherheit, wenn Bahnschienen Straßen kreuzen und Verkehrsflüsse geregelt werden müssen. Mobile Schrankenanlagen werden meist im Straßenbahnverkehr eingesetzt, doch die Einsatzgebiete erweitern sich. Lesen Sie, wie ein Signalbau-Unternehmen aus Bergisch-Gladbach für die Steuerung das richtige Gehäuse im ostwestfälischen Bünde fand.

Schrankensysteme müssen nicht nur jederzeit im Dauerbetrieb die angesprochene zuverlässige Funktion garantieren, sondern darüber

hinaus robust und widerstandsfähig gefertigt und mit intelligenter Steuerungstechnik ausgerüstet sein. Die Firma Sila Signalbau aus Bergisch Gladbach hat eine mobile Schrankensteuerung namens LS12 entwickelt. Ihren Einsatz findet diese Steuerung in diversen mobilen Schrankenanlagen, meistens wird sie



In der Schrankenanlage (orange) befindet sich die Steuerung. Diese ist in das Gehäuse von Bopla (weiß) eingepasst

zurzeit im Straßenbahnverkehr eingesetzt. Die möglichen Einsatzgebiete sind aber schier unbegrenzt: Parkhaus, Parkplatz, Flughafen – also überall dort, wo

die Durchfahrt durch den Einsatz einer Schrankenanlage gesichert werden muss, können die Schrankenanlagen von Sila Signalbau eingesetzt werden.

EXKLUSIV IN KEM

Die Autorin Katharina Mense ist tätig im Marketing der Bopla Gehäuse Systeme GmbH, Bünde

Typ WA - Elektronenbündel geschweisster Membranspeicher

Typ S1
Blasenspeicher in Edelstahl

Druckbehälter in Edelstahl
Ohne Schweißnahte

Standard
Druckspeicher

SAIP
SAIP s.r.l. Via Lambro 23/25/27
20090 Opera (MI) Italy
Ph. 0039 02 57603913 / 57606230
Fax 0039 02 57604752
saip@saip.it / www.saip.it

KEM 056

NEU: Kabeleinführungen leicht gemacht!

Roxtec EzEntry™ – Kabeleinführungen für Schaltschränke und Gehäuse



- Einfache Planung und Installation
- Abdichten mehrerer vorkonfektionierter Kabel



- IP und UL/NEMA zertifiziert
- Weniger Ausschnitte



- Multidiameter™ – Anpassbare Lösung für Kabel unterschiedlicher Durchmesser

www.roxtec.com/ezentry 

 **Roxtec**

TELEFON 040-657 398-0,
FAX 040-657 398-50/51
EMAIL info@de.roxtec.com, www.roxtec.com

KEM 055

Funktion der Steuerung

Die Steuerung der Schrankenanlagen ist mit SMD-Bauteilen aufgebaut und verfügt über ein LCD und eine einfache Bedienoberfläche mit acht Funktionstasten, mit deren Hilfe verschiedenste Parameter wie zum Beispiel Offenhaltezeit, Verzögerungsschließzeit, Links-/Rechtsanforderung, Autostart etc. individuell verändert werden können. Das Display gibt jederzeit Informationen über die aktuelle Tageszeit und das Datum; darüber hinaus kann die Akkuspannung angezeigt werden. Der aktuelle Zustand der Schranke kann in verschiedenen Versionen angezeigt werden:

- Zu: Schrankenbaum befindet sich in geschlossener Position
- Gehe Zu: Schrankenbaum fährt in geschlossene Position
- Auf: Schrankenbaum befindet sich in geöffneter Position
- Gehe Auf: Schrankenbaum fährt in geöffnete Position

- Akku laden: Akkuspannung ist 11,5 V
- Akku leer: Akkuspannung ist = 10,5 V (Schranke schaltet nach 5 min ab)

Wo in der Regel die Kombination aus Elektromotor und Hebelsystem ein zuverlässiges Öffnen und Schließen der Schrankenanlage garantiert, kann bei Stromausfall der Schrankenbaum mühelos manuell bedient werden. Mit Hilfe von PTR-Klemmen ist eine einfache Auswechslung der Steuerung gewährleistet.

Verpackung der Steuerung

Sila Signalbau hat sich für ein Gehäuse von Bopla entschieden, in dem die Steuerung untergebracht ist. „Mit Alurail haben wir ein modulares Tragschienengehäuse entwickelt, das für den Einsatz in der Mess-, Regel- und Steuertechnik geeignet ist“, sagt Andreas Krömer, Konstrukteursleiter bei Bopla. Für das Gehäuse stehen Grundprofile in jeweils



Im Display der Frontplatte der Steuerung wird der Zustand der Schrankenanlage abgebildet

acht Standardlängen zur Auswahl. Darüber hinaus ist ein geteiltes Grundprofil erhältlich. Das erleichtert den Platineinbau. Die eloxierten Grundprofile und Module verfügen über integrierte Führungsnuten für eine oder mehrere Platinen und sind auf Kundenwunsch auch in Sonderlängen lieferbar. Neben der Befestigung des Gehäuses auf einer Tragschiene (35 mm) ist auch

eine Montage an der Wand möglich. Sila hat sich für das geschlossene Grundprofil entschieden; zusätzlich wird ein geteiltes Modulprofil zum Bau der Steuerung verwendet. Seitenplatten aus Aluminium sparen Platz. Die Steuerung in dem Gehäuse wird schließlich in das Schrankengehäuse verbaut, welches in der Regel aus zinkplattiertem und phosphatierem Stahlblech mit 2 mm Wandstärke besteht. Der Gerätehersteller aus Bergisch Gladbach ist über die Zusammenarbeit mit Bopla zufrieden: „Der Vertrieb des Komponentenherstellers hat uns gut beraten und uns bestmöglichen Lösungswege vorgeschlagen“, erklärt der Entwicklungsleiter von Sila Signalbau, Frank Labudda.

www.kem.de
Online-Info
Gehäuse

KEM 504

Greifen, tragen, drehen, schneiden, biegen, formen...

Höchstleistung auch unter
schwierigsten Anforderungen: ODU ROB –
der robuste Rundsteckverbinder für höchste
Effizienz in der Automatisierungstechnik.



ODU ROB – der robuste Rundsteckverbinder für Industrieroboter und Robotersysteme

- einfache Montage durch Einrasten der Kontakte
- IP 67 im gesteckten Zustand
- Brennbarkeitsklasse UL 94-VO
- Kabelgehäuse in jede Richtung drehbar



ODU Steckverbindingssysteme
www.odu.de