Langer & Laumann®

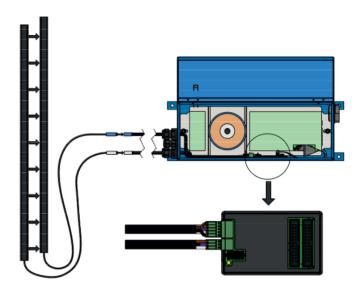
SMART DOOR SOLUTIONS

Light Curtain Solution

Merkmale

- Geeignet für statische und dynamische Anwendungen
- Für zentral und seitlich öffnende Türen geeignet
- Kreuzstrahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung der Tür, zur zuverlässige Erfassung aktiv
- Einfache Montage
- Optional: Schaltnetzteil mit Relaisausgang

Anschluss



Anwendungen



Dynamische Montage

Artikel

Lichtvorhang	8.20.81020
Montagesatz	8.20.81030
Schaltnetzteil	8.20.81040
TSG Anschlussset Lichtgitter	8.20.81590



Light Curtain Solution

Lichtvorhang "CEDES easygard100"

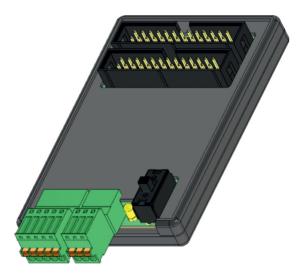


Montagesatz



Universeller Montagesatz für die statische Montage von Optokanten an der Türschwelle der Aufzugskabine und dem Türantrieb.

TSG Anschlussset Lichtgitter



Plug and Play-Adapter zum Anschluss eines Lichtvorhangs an die L&L Türsteuerung TSG V4.

Schaltnetzteil



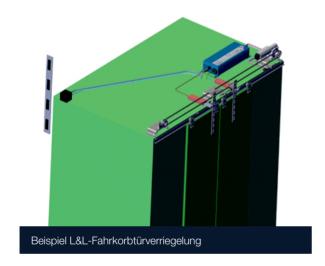
Zur Anbindung an die Aufzugssteuerung.

Universelle Fahrkorbtürverriegelung FKTV/Z nach EN81-20 / EN81-1 / 81-2

L&L hat die erste zugelassene Fahrkorbtürverriegelung nach EN81-20, die alleinig durch die Türsteuerung geschaltet wird, entwickelt. Die Verriegelung ist zur Nachrüstung an vorhandenen Aufzug/ Fahrkorbtüren vorgesehen, und kann schnell und einfach nachgerüstet werden.

EINBAUEN - EINSTECKEN & FERTIG

Das Herzstück der Verriegelung ist, wie bei vielen anderen Anwendungen, das L&L Türsteuergerät, das mit einer Erweiterungsplatine ausgestattet wird. Es dient als Schaltzentrale, so dass die Aufzugsteuerung unverändert weiter betrieben werden kann.



Ihre Vorteile	
Universell einsetzbar	
Steckbare Anschlüsse	
Baumustergeprüft	
Keine Änderung der Aufzugssteuerung	
Robust	
Sicher	
Spritzwassergeschützt IP54	
Zulassung nach EN81-20/50	

Es st eine für den Aufzugbau zugelassene, vielseitig und flexibel einsetzbare Verriegelung (nach EN81-20/50 geprüft), die komplett vorverdrahtet und steckerfertig ausgeliefert wird.

Das TSG detektiert sicher über zwei Sensoren die Entriegelungszone der jeweiligen Haltestelle. Hier werden mit Hilfen von Schienenhaltern Zonenbleche an den Aufzugsschienen montiert. Auf dem Fahrkorb werden die zwei Sensoren verbaut - auch diese werden vorverdrahtet geliefert. Die Montagewinkel zum Positionieren der Sensoren komplettieren das Set.

Notentriegelung

Für die Notentriegelung ist das TSG mit einem Akkupack ausgestattet. Bei Erreichen der Entriegelungszone wird die Fahrkorbtürverriegelung automatisch entriegelt. Somit können eingeschlossene Personen die Kabine sicher verlassen. Zusätzlich ist ein Bowdenzug zur mechanischen Entriegelung erhältlich



Universelle Fahrkorbtürverriegelung FKTV/Z nach EN81-20 / EN81-1 / 81-2

Leistungsübersicht

Technische Daten FKTZ

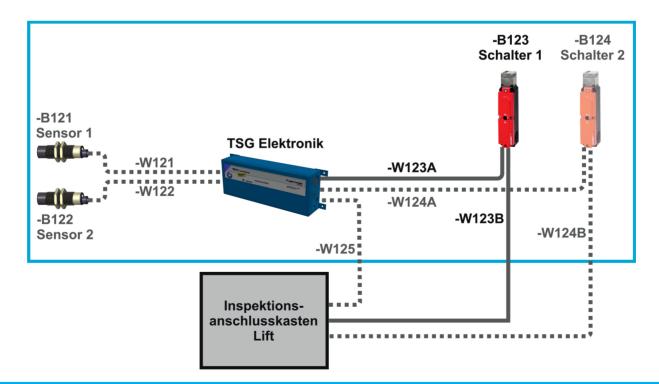
Riegelsignal Anschluss X128
Zulässige Lager-/ Transporttemperatur
Zulässige mittlere Betriebsumgebungstemperatur
Aufstellhöhe
Schutzart
Umgebung
Luftfeuchtigkeit

1232[VDC] / 39[mA]
0 [°C]60[°C]; maximale Änderung: 20[K/h]
5 [°C]40[°C] bei Nenndaten, keine direkte Sonneneinstrahlung.1.000 bis 2.000[m] über NN mit Leistungsrücknahme
Bis 1.000[m] über NN ohne Einschränkung; 1.000 bis 2.000[m] über NN mit Leistungsrücknahme
Spritzwassergeschütztes Gehäuse: IP54
Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2
Relative Luftfeuchtigkeit 10% his 90% nicht hetauend

Artikel

TSG V4 Lift Door Operator -Electronic extern- 230[VAC]/50-60[Hz] + NSV + FKTV/Z	
Basisset Fahrkorbtürverriegelung mit Sicherheitsschalter und Betätiger FKTV, mit Halter	
Sensorikset für FKTZ,V, Aufbau auf Kabine	
Notentriegelungset Bowdenzug 2,0 m	
Montageset f. Zuhaltemechanismus m TSG Anrieb	
Montageset für Zuhaltemechanismus seitl. an Türmaschine	
Anbauset für Zonenschaltung pro Etage, für FKTZ,V	

Artikel-Nummer
8.20.00301.04
8.20.34020
8.20.34050
8.20.34110
8.20.34200
8.20.34210
8.20.34310



Skizze Fahrkorbtürverriegelung EN81-20

ZUBEHÖR optional

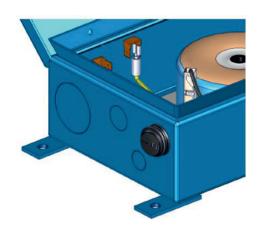
8.20.11400 - TSG Option Motortemperaturüberwachung EN81-20



Die TSG Motortemperaturüberwachung wird auf dem TSG Motor, bzw. TSG Sinusantrieb befestigt, elektrisch an die Aufzugsteuerung angeschlossen und von ihr ausgewertet.

Der Schalter öffnet sich bei Erreichen der Abschalttemperatur und sperrt den elektrischen Stromkreis. Nach dem Abkühlen und Erreichen der Einschalttemperatur erfolgt automatisch das Schließen des Schalters.

8.20.81200 - TSG Wippschalter (für 230VAC)



Zur Nachrüstung im TSG Gehäuse.

Der Schalter wird in einem Ausbruch für Kabelverschraubung M20 eingebracht.

8.20.81500 - TSG Anshlussset Basis



Ein unverzichtbarer Helfer zum schnellen elektrischen Anschluss an die vorhandene Aufzugssteuerung.

Im Anschlussset ist alles enthalten, was zum Anschließen benötigt wird, wie Kabel, Wago-Klemmen, Kabelbinder, alle Endhülsen u.s.w.. siehe Bild.

8.20.81521 - TSG Anschlussset Wendeschützschaltung V2



Zum Ansteuern der TSG V4 Elektronik über eine bestehende Wendeschützschaltung (Drehstrom Motor). Hiermit wird der Verdrahtungsaufwand enorm reduziert.

In dem Set wird mitgeliefert:

Kabel für die Spannungsversorgung, ein separates Kabel zur Auswertung der Signale von und für die Aufzugsteuerung, sowie Aderendhülsen und Klemmen zum Verbinden, bzw. Isolieren der einzelnen Adern. Kabelbinder und Klebesockel sorgen für eine ordentliche und sichere Kabelführung.

8.20.81560 - TSG Anschlussset Weitbereichsspannung



Potenzialfreier Anschluss an eine Aufzugssteuerung. Die vorverdrahtete Anschlussbox kann mit Signalen zwischen 10V und 250V (DC und AC) beschaltet werden.

Der Verdrahtungsaufwand für die Signalgebung "Tür öffnen", "Tür schließen", sowie das Risiko einer Beschädigung von elektrischen Komponenten wird dadurch erheblich reduziert.

8.20.70050 - TSG Webinterface



Die Möglichkeit zur Visualisierung, Bedienung und Einsstellung des Türsteuergerätes auf einem PC, Notebook, Tablet, oder Handy.

In Verbindung mit dem beiliegenden WLAN-Router wird das Türsteuergerät kabellos, z.B. von der Kabine heraus, eingestellt.

Die Anwendung ist browserbasiert, daher wird keine spezielle Software, oder App benötigt. Einfach "Plug & Play" und Ihr internetfähiges mobiles Gerät verbinden.

ZUBEHÖR optional

8.20.82430 - TSG Add-On Sinusantrieb V2 (230VAC)



Nachrüstoption zum Ansteuern eines TSG Sinusantriebes.

- steckerfertig
- ab TSG V4 SW Version: 4.60.09

Infrarotschnittstelle



Mit der Infrarotschnittstelle kann das L&L Türsteuergerät Daten an einen Empfänger senden und z.B. eine zweite Tür mit dem L&L-TSG synchron mitlaufen lassen.

Hier ergeben sich neue Möglichkeiten der Nachrüstung von automatischen Schachttüren mit eigenem Antrieb, ohne ein aufwändiges Anpassen an die Aufzugssteuerung.

8.20.81510 - TSG Anschlussset Duo Box



Vorverdrahtete Box für den Anschluss von zwei TSG V4 Türsteuergeräten (parallel) an die Aufzugsteuerung. Z. B. bei sehr schweren Türen.