

Montage- und Betriebsanleitung
Umbausatz Lichtschränke LS24
auf LS 25 bzw. LS 26



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Umbausatz Lichtschanke LS 24

Merkmale

- Umbausatz bestehend aus Adapterplatte und Schrauben
- für Umrüstung einer bestehenden Lichtschanke LS 24 auf die Lichtschanke LS 25 bzw. LS 26



Technische Daten

Lichtschanke	LS 25	LS 26
Versorgung	12 / 24Va.c./d.c.	
Stromaufnahme	12V: 120mA, 24V: 60mA	
Nennreichweite	max. 35m (12m im Außenbereich)	max. 15
zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C	
max. Schaltleistung	1A max. bei 24V	
Signal	infrarot, moduliert	
Modulationsfrequenz	1500Hz	500 / 700Hz
Sonstiges	SYNC-Funktion, Funktion „Langsam-Betrieb“	

Umbausatz

Art.Nr. 13510230

Allgemeines

Der Umbausatz ermöglicht den einfachen Umbau der Lichtschanke LS 24 auf die Lichtschanke LS 25 bzw. LS 26. Durch die weitere Verwendung des LS-24 Gehäuses entfällt eine neuerliche Montage - der optoelektronische Teil der gewünschten Lichtschanke LS 25 oder LS 26 wird mittels einer Adapterplatte im alten Gehäuse untergebracht.



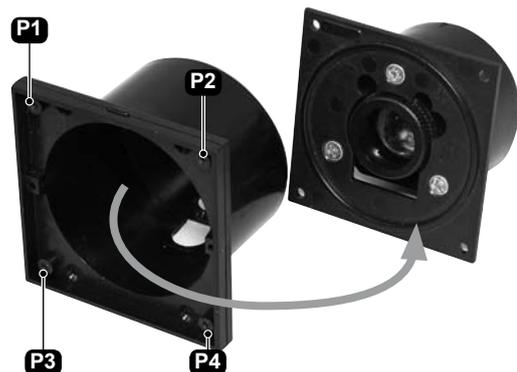
Warnung

- **Einbau, Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Beachtung der Montageanleitung, der praktischen Verhaltensregeln und Einhaltung der geltenden Normen durchgeführt werden. Fehlerhafte Montage kann zu ernsthaften Verletzungen und Sachschäden führen !**
- **Vor Anschlussarbeiten unbedingt den Hauptschalter abschalten !** 
- **Die Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung elektrischer Schläge sind einzuhalten.**
- **Bei Anschluss-, Einstell- und Wartungsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Elektronikplatine nicht durch Feuchtigkeit (Regen) beschädigt wird.**
- **Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die aus einer falschen oder unvernünftigen Anwendung der Lichtschanke resultieren !**
- **Weitere wichtige Warn- und Sicherheitshinweise für Montage u. Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Lichtschankeanleitung.**

1. Ausbau des optoelektronischen Teils der bestehenden Lichtschanke LS 24

Umbausatz Lichtschanke LS24

- Abdeckungen (Sender, Empfänger) der bestehenden Lichtschanke LS 24 abnehmen.
- Die vier Verschraubungen (Position P1–P4) des optoelektronischen Teils lösen.
- Den optoelektronischen Teil des Senders und Empfängers herausnehmen und die bestehenden Anschlüsse abklemmen (ev. die abgeklemmten Kabel markieren, um den späteren Anschluss zu erleichtern).





Wichtig

- Zur Durchführung der Anschlüsse, möglicher Einstellungen und Justierung beachten Sie unbedingt detaillierte Anweisungen der entsprechenden Lichtschrankenanleitung und grundsätzlich die Anweisungen und Anschlusspläne in den entsprechenden Steuerungs- bzw. Antriebsanleitungen !

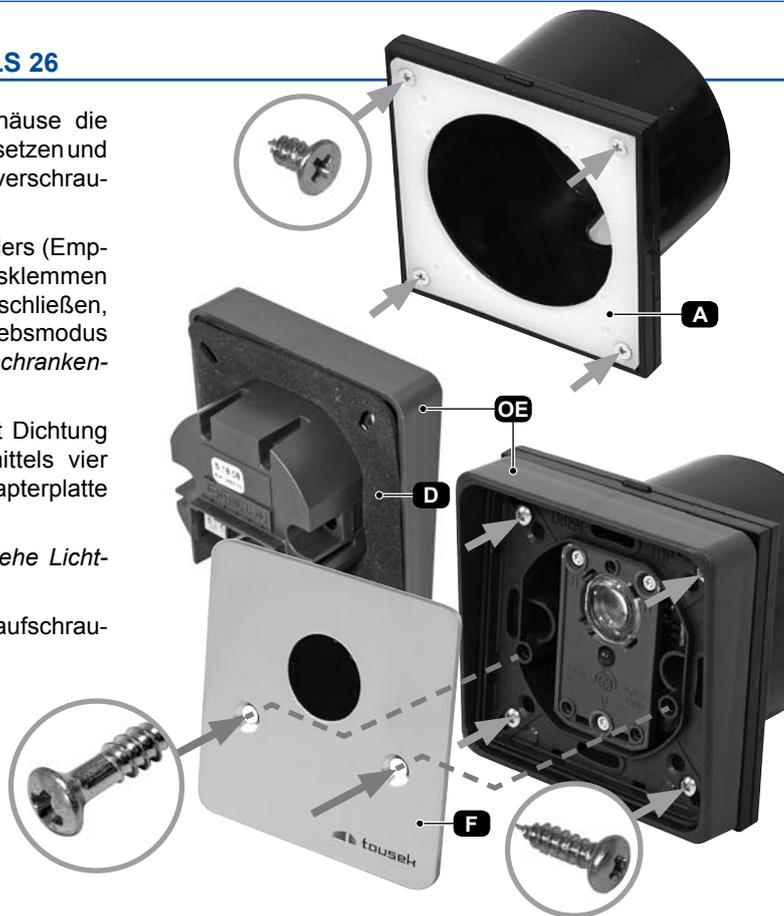
2a. Umrüstung auf die Lichtschranke LS 25

- Optoelektronischen Teil (OE) wie abgebildet mittels vier Senkkopfschrauben (2,9 x 6,5) mit der Adapterplatte (A) verschrauben.
- Die zuvor abgeklemmten Drähte des LS-Senders (Empfängers) an den entsprechenden Anschlussklemmen des neuen LS 25 Senders (Empfängers) anschließen, und den gewünschten bzw. erforderlichen Betriebsmodus der LS 25 einstellen (Drahtbrücken J1 und J2). *Siehe Lichtschrankenanleitung LS 25.*
- Nun die Kunststoff-Adapterplatte (A) mit dem aufgeschraubten optoelektronischen Teil in das LS 24 Empfänger- und Sendergehäuse wie abgebildet einsetzen und mittels vier Senkkopfschrauben (2,9 x 6,5) verschrauben.
- Justierung der Lichtschranke durchführen (*siehe Lichtschrankenanleitung LS 25*).
- Die alten LS 24-Abdeckungen wieder aufsetzen.



2b. Umrüstung auf die Lichtschranke LS 26

- Auf das LS 24 Empfänger- und Sendergehäuse die Kunststoff-Adapterplatte (A) wie abgebildet aufsetzen und mittels vier Senkkopfschrauben (2,9 x 6,5) verschrauben.
- Die zuvor abgeklemmten Drähte des LS-Senders (Empfängers) an den entsprechenden Anschlussklemmen des neuen LS 26 Senders (Empfängers) anschließen, und den gewünschten bzw. erforderlichen Betriebsmodus der LS 26 einstellen (Jumper J). *Siehe Lichtschrankenanleitung LS 26.*
- Danach den optoelektronischen Teil (OE) mit Dichtung (D) in das alte Gehäuse einsetzen und mittels vier Linienblechschrauben (2,9 x 9,5) mit der Adapterplatte verschrauben.
- Justierung der Lichtschranke durchführen (*siehe Lichtschrankenanleitung LS 26*).
- Die neue Aluminium-Frontplatte (F) der LS 26 aufschrauben.



tousek PRODUKTE

- Schiebetorantriebe
- Laufwerke
- Drehtorantriebe
- Garagentorantriebe
- Falttorantriebe
- Schranken
- Parksysteme
- Fensterantriebe
- Lichtkuppelantriebe
- Türantriebe
- Torsteuerungen
- Funkfernsteuerungen
- Schlüsselschalter
- Zutrittskontrolle
- Sicherheitseinrichtungen
- Zubehör

Tousek Ges.m.b.H.
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/1/667 36 01
Fax +43/1/667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH
D-83404 Ainring-Mitterfelden
Gewerbestraße 20
Tel. +49/86 54/77 66-0
Fax +49/86 54/5 71 96
info@tousek.de

Tousek Sp. z o.o.
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Wyzwolenia 27
Tel. +48/32/738 53 65
Fax +48/32/738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o.
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/2/2209 0980
Fax +420/2/2209 0989
info@tousek.cz



Ihr Servicepartner:

