

# KULLANIM KILAVUZU

## KURULUM

- 1- Fotoselin alıcı (RX) ve verici (Tx) profillerini civatalarla, sabitleme deliklerinden kabine / kabin kapısına sabitleyin
- 2- Fotoselin RX ve TX profillerini aynı hizada olacak şekilde monte ediniz.
- 3- Fotosel güç kutusunu kabin üstüne montaj ediniz. Şebeke , toprak ve fotosel bağlantılarını yapınız
- 4- RX ve TX kablolarının kapının hareketi sırasında herhangi mekanizmaya takılmadan ve zorlanmadan büküldüğünden emin olunuz.
- 5- RX ve Tx bağlantı kablolarını, yüksek voltaj ve yüksek akım geçen kablolardan uzak tutunuz.
- 6- Alıcı (RX) doğrudan güneş ışığına veya diğer kızılötesi ışıklara maruz bırakılmamalıdır.

## ÇALIŞTIRMA

- 1- Fotosel güç kutusuna enerji verildiğinde, Power ledi (besleme) yanacaktır.
- 2- Fotosel engel algıladı, güç kutusundaki yeşil led (Active Led) yanacaktır, RX ve TX teki 2. Sıradaki kırmızı ledler sönecektir. Röle çıkışı konum değiştirecektir.
- 3- Fotosel, RX TX arasında 10 saniyeden fazla bir engel olduğunda devreye giren bir sesli alarmla sahiptir. Sesli alarm varsayılan olarak etkindir. Fotosel güç kutusundaki üç konumlu anahtar ile kapatılabilir veya gecikmesiz çalışma moduna geçilebilir.
- 4- En 81-20 standardına göre kalıcı engelleri ortada kaldırmak için, alıcı ve verici (RX-TX) arasındaki engel 20 sn. sonunda hala algılanıyorsa nudging rölesi çektilir, RX-TX arasında engel yok olduktan 7 sn. sonra röle bırakılır.

## BAKIM

- 1- Bütün bağlantıların yapıldığını ve topraklamanın takıldığını kontrol ediniz.
- 2- Fotosel güç kutusunda Power Ledi ile Rx ve Tx te 1. Sıradaki bulunan güç ledlerinin yandığını kontrol ediniz.
- 3- TX ve RX arasına 50 mm'den büyük bir nesne yerleştirilerek bir algılama testi gerçekleştiriniz.
- 4- Rx ve Tx yatay ve dikey ekseninde birbirine hizalanmadan dönük monte edilirse, Rx te bulunan 2. sıradaki led yanıp sönecektir, çok daha hızlı yanıp sönerse montajın daha kötü yapıldığını ve sinyalin düşük olduğu bilgisini verir. Kontrol edilmelidir.
- 5- Fotoselde ön plastik çizilmesine veya alıcı ve verici ledlerde oluşabilecek bozulmalara karşı ışın iptal etme modu bulunmaktadır. Bu mod aktif iken Tx te bulunan 2. Sıradaki led yanıp sönecektir. Ön plastik iyice temizlenmeli ve kontrol edilmelidir.

**RX Alıcı, TX Verici ve Güç Kaynağı Ünitesi üzerindeki garanti etiketi sökülmemelidir. Aksi takdirde Garanti Dışı kalır.**

## USER MANUEL

### INSTALLATION

- 1- Fix the transmitter and receiver to the car/cardoor through the fixing holes with the bolts.
- 2- Ensure both the RX (receiver) and TX (transmitter) at the same level.
- 3- Fix the power supply unit on the car top. Connect the Input/Output cables (L,N, Ground RX/TX cables)
- 4- Ensure that the RX and TX cables are bent without getting caught in any mechanism and without force during the movement of the door.
- 5- Keep RX/TX connection cables away from high coltage and/or high current wires.
- 6- Avoid direct sunlight or other infrared ingress to the receiver (RX)

### WORKING

- 1- The power LED is lit when the voltage is supplied to the power box.
- 2- If the Light curtain detects an obstacle, the green LED (Active Led) on the power box will turn on, the second row red leds on the RX and TX will turn off. Relay output will change position.
- 3- The light curtain has an audio alarm that is activated when there is an obstacle between the receiver and transmitter for more than 10 seconds. The audio alarm is enabled by default. Buzzer can be closed with the three-position switch on the power box or switched to the non-delayed operation mode.
- 4- To remove permanent obstacles specified in front of the door in EN81-20 standards, if the obstacle between receive and transmitter (RX-TX) is still detected after 20 seconds, nudging relay contact is closed. After the obstacle between RX-TX after 7 seconds disappears, nudging relay contact is opened.

### MEINTENANCE

- 1- Check all connections and earth ground.
- 2- Check that the Power Led in the power box and the 1st row power leds in Rx and Tx are lit.
- 3- Perform a detection test by placing an object larger than 50mm between the TX and RX.
- 4- If Rx and Tx are mounted without aligning with each other in the horizontal and vertical axis, the 2nd row led on the Rx will blink, if it blinks much faster, it indicates that the installation is worse and the signal is low. Should be checked.
- 5- There is a beam canceling mode in the photocell against the front plastic scratches and/or the deterioration that may occur in the receiver and transmitter LEDs. While this mode is active, the 2nd row led on Tx will flash. The front plastic should be thoroughly cleaned and inspected.



[www.liftron.net](http://www.liftron.net)

**ELEVATOR CONTROL SYSTEMS**  
**ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ**

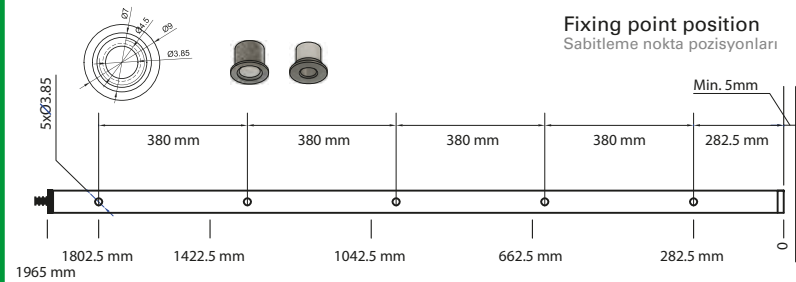


**SLC 20**  
**FOTOSEL**

# KULLANIM KILAVUZU USER MANUEL

## TECHNICAL DATA - LIGHT CURTAIN

|                                                        |                                                       |                      |                                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| <b>Model</b>                                           | SLC 35                                                | SLC 40               | SLC 20                                   |
| <b>Norms</b><br>Standartlar                            | EN 81-20                                              | EN 81-20<br>EN 81-70 | EN 81-1 A3                               |
| <b>Number of IR Diodes</b><br>Kızıl Ötesi Diyot Sayısı | 35                                                    | 40                   | 20                                       |
| <b>Maximum Beams</b><br>Işın Sayısı                    | 169                                                   | 194                  | 94                                       |
| <b>Distance Between Diodes</b><br>IR Diyot Aralığı     | 4.75 mm                                               |                      | 9.5 mm                                   |
| <b>Highest Beam</b><br>En Üst Işın                     | 1630 mm                                               | 1867 mm              | 1820 mm                                  |
| <b>Lowest Beam</b><br>En Alt Işın                      | 15 mm                                                 |                      |                                          |
| <b>Detecting Range</b><br>Çalışma Mesafesi             | 4000 mm                                               |                      |                                          |
| <b>Response Time</b><br>Tepkime Süresi                 | <100 ms                                               |                      |                                          |
| <b>Light Immunity</b><br>Işık Bağışıklığı              | Sunlight Immune                                       |                      |                                          |
| <b>Operating Temperature</b><br>Çalışma Sıcaklığı      | -20°C +65°C                                           |                      |                                          |
| <b>Cable Length</b><br>Kablo Uzunluğu                  | 2.5 m x 2                                             |                      |                                          |
| <b>Leds in Receiver</b><br>Alıcısındaki Ledler         | ✱ Power On<br>✱ No Obstacle<br>Engel Yok              |                      | • Off<br>• Beams Interrupted<br>EngelVar |
| <b>Alignment Tolerance</b><br>Tolarans, 0 mm de        | Vertical Dikey +/- 15 mm<br>Horizontal Yatay +/- 3 mm |                      |                                          |
| <b>Profile Material</b><br>Profil Materyali            | Aluminium                                             |                      |                                          |
| <b>Size</b><br>Ölçüler                                 | 11.64 mm x 21.45 mm x 1965 mm                         |                      |                                          |



## TECHNICAL DATA - POWER SUPPLY UNITE

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions</b><br>Ölçüler                      | 53,6 mm x 114,6 mm x 31 mm                                         |
| <b>Operating Voltage</b><br>Çalışma Voltajı       | 85- 265V AC                                                        |
| <b>Power Consumption</b><br>Güç Tüketimi          | ≤4 W                                                               |
| <b>Signal Output</b><br>Sinyal Çıkışı             | Relay (1 NC, 1 NO, 1 COM)                                          |
| <b>Nudging Output</b><br>Nudging Çıkışı           | Relay (1 NC, 1 NO, 1 COM)                                          |
| <b>Operating Temperature</b><br>Çalışma Sıcaklığı | -20°C +65°C                                                        |
| <b>Housing Material</b><br>Kutu Materyali         | ABS (Plastik)                                                      |
| <b>Leds in PSU</b><br>Güç Ünitesindeki Ledler     | ✱ Power Active<br>✱ EngelVar<br>• Off<br>• No Obstacle<br>EngelYok |
| <b>Buzzer Switch</b><br>Sesli Anahtar             | Off / On / Delayed<br>Sessiz / Sesli İkaz / Gecikmeli, Sesli İkaz  |

