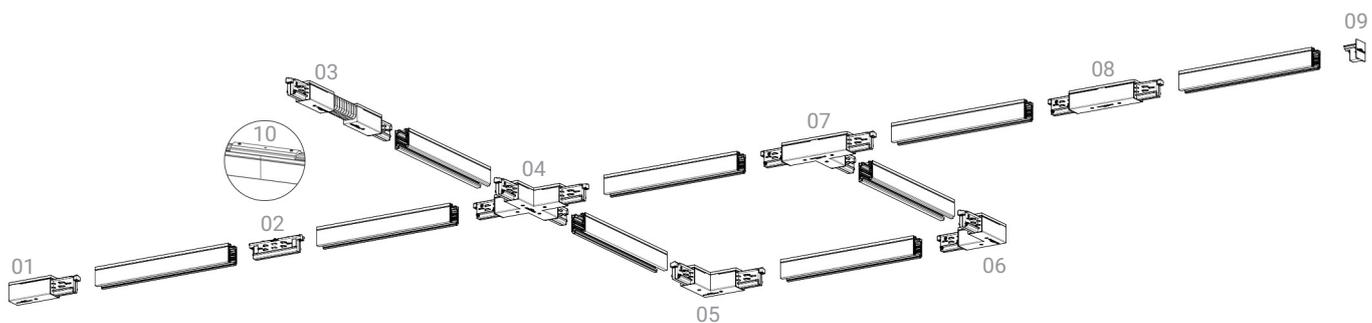


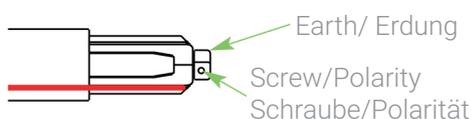
Installation Guide

All the operations must be done by specialized personnel only. Exclude voltage plant. Please respect national installation regulations. Greentek Lighting allows to use only Greentek Lighting parts in applications where TRK system is used. These parts must be installed according to the installation instructions. The company as a manufacturer is not responsible for the safety and functioning of the system if parts not belonging to it are used or if any deviation from the installation instructions occurs. It is then the user's responsibility to ensure the electrical, mechanical and thermal compatibility between the system and the fixtures used with it. The track, its components and also the adapters can't be used with accessories without the Quality Mark. On TRK track one can use only TRK connections. TRK connections can be used only with TRK tracks. Do not exceed listed loading indicated in the relevant section and respect fixing distances during the track mounting.

Alle durchzuführenden Installationen ist nur durch Fachpersonal durchzuführen. Schalten Sie die Anlage vor der Montage aus. Beachten Sie bitte die nationalen Installationsvorschriften. Die Greentek Lighting erlaubt die Verwendung des TRK - Systems nur in Verbindung mit Greentek Lighting -Teilen. Alle Teile müssen entsprechend den Installationsanweisungen verbaut werden. Die Herstellerfirma ist nicht verantwortlich für Sicherheit und Funktionalität des Systems bei Verwendung von Fremdteilen oder bei Abweichung von Installationsanweisungen. In solchen Fällen hat der Verwender die elektrische, mechanische und thermische Verträglichkeit des Produkts und der damit verwendeten Komponenten zu gewährleisten. Die Schiene und die dazugehörigen Komponenten wie auch Anschlußadapter können nicht zusammen mit Zubehör ohne Qualitäts Gütezeichen verwendet werden. In der TRK Stromschiene können nur entsprechenden Verbinder von TRK eingesetzt werden. TRK Verbinder können nur mit Stromschiene von TRK verwendet werden. Überschreiten Sie nicht die angezeigte Belastung und halten Sie Befestigungsabstände während der Schienenmontage ein.



- 01. End Feed Left (160030 9001 ... 160032 9001)/ End Feed Right (160033 9002 ... 160035 9002)
- 02. Jointing Connector (160036 9003 ... 160038 9003)/
Mechanical Jointing Connector (160039 9003 ... 160041 9003)
- 03. Adjustable Corner (160066 9018 ... 160068 9018)
- 04. X Feed (160063 9017 ... 160065 9017)
- 05./ 06. Internal L Feed (160045 9011 ... 160047 9011)/ External L Feed (160048 9012 ... 160050 9012)
- 07. External T Feed Left (160051 9013 ... 160053 9013)/
External T Feed Right (160054 9014 ... 160056 9014)
Internal T Feed Left (160057 9015 ... 160059 9015)/
Internal T Feed Right (160060 9016 ... 160062 9016)
- 08. Middle Feed (160042 9010 ... 160044 9010)
- 09. End cap for track (160069 9004 ... 160071 9004)/
End cap for recessed track (160072 9004-R ... 160074 9004-R)
- 10. Pendant bracket (160094 /S-9000/332-SV/Pendant bracket (white),
160095 /S-9000/332-SV/Pendant bracket (black).
160096 /S-9000/332-SV/Pendant bracket (grey))

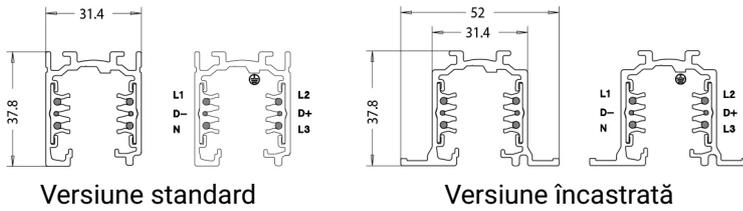


Also end-feeds and connection joints have a mechanical key (screw presence as per picture below) that must be taken into account in order to choose the right component. In the catalogue sketches of this articles the position of the key is highlighted with a red line.

Auch Endeinspeisungen und Verbindungsstellen verfügen über einen mechanischen Schlüssel (wie auf dem Bild unten dargestellt). Dies muss berücksichtigt werden, um die richtige Komponente auszuwählen. In den Katalogzeichnungen dieses Artikels wird die Position des Schlüssels mit einer roten Linie hervorgehoben.

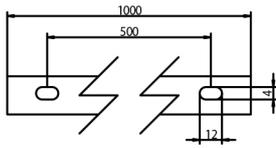
End Feed Left (160030 9001 ... 160032 9001)

THREE-PHASE TRACK + CONTROL SYSTEM / DREIPHASENSCHIENE + STEUERUNG

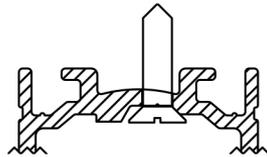


TRK system is a 3-phase mixed system with two additional conductors intended to manage a general data signal (for example dali, dmx, lon, eib, etc.). The system is EN 60570 certified and its installation must be accomplished by highly qualified person. There are four possible installation systems: directly on ceiling or on wall, using the needlepoints (fig 1a) on the track (use a countersink head screw, pic.1b), on ceiling or on wall using a metal clip (160030 9001 ... 160032 9001), hanging by the suspension (see the catalog) or recessed without exceeding the maximum loads (pic. 2). During the wiring the electrical the scheme of pic. 3 must be followed.

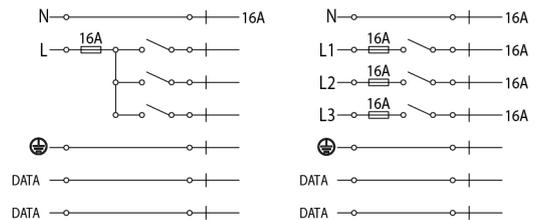
Das TRK System ist ein gemischtes Dreiphasensystem mit zwei zusätzlichen Leitern für die Steuerung eines allgemeinen Datensignals (z.B. DALI, DMX, ION, EIB usw.). Das System ist zertifiziert nach DIN EN 60570 und darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Es gibt vier Möglichkeiten, das System zu installieren: direkt an der Decke oder Wand (unter Verwendung der Schlitze, die sich in der Schiene befinden, Abb. 1a), auf der Schiene (unter Verwendung von Senkschrauben, Abb. 1b), mit einem Metallclip (160030 9001 ... 160032 9001) an der Decke oder an der Wand, mit einem Stahlkabel von der Decke hängend (siehe Katalog) oder eingelassen, ohne die maximale Tragfähigkeit zu übersteigen (Abb. 2). Bei der Verkabelung muss der Schaltplan (Abb. 3) beachtet werden.



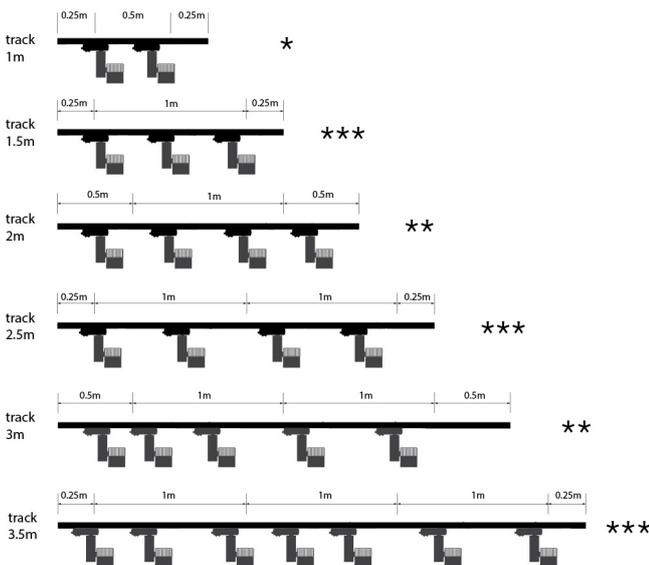
1a. Needlepoints position
Position der Schlitze



1b. Needlepoints position
Position der Schlitze



3. Electrical scheme
Schaltplanacelor



2. Load scheme/ Tragfähigkeit

The track bars with length 1-2-3-4 m are provided with the copper conductors already recessed, in compliance with the relevant safety standard.

Die Schienen mit Länge 1-2-3-4 m werden mit integrierten Kupferleitern nach Vorgabe der geltenden Sicherheitsvorschriften geliefert.

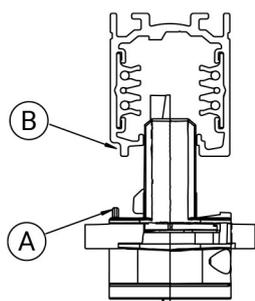
Surfaced/suspended Assembly elements layout for different lengths of track segments.

- *it applies to sections of 1m
- **it applies for sections multiple of 1m
- ***it applies for multiple of x, 5m

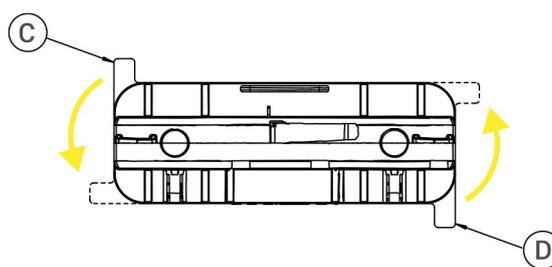
ADAPTER MOUNTING INTO THE TRACK | MONTAGE VOM ADAPTER AN DER STROSSCHIENE

Insert the adapter into the track, so that the mechanical key (A) in the adaptor matches the groove (B) in the track (pic.3). Rotate of about 90° the levers of the two cams (C e D) until they reach the locking position (pic.4).

Den Adapter so in die Stromschiene stecken, dass der mechanische Schlüssel (A) vom Adapter in der Aussparung (B) an der Schiene zu sitzen kommt (Abb. 3). Die Hebel der beiden Nocken (C) und (D) um ca. 90° drehen, bis sie blockiert sind (Abb. 4).



3.
**MECHANICAL KEY/
MECHANISCHER
SCHLÜSSEL**

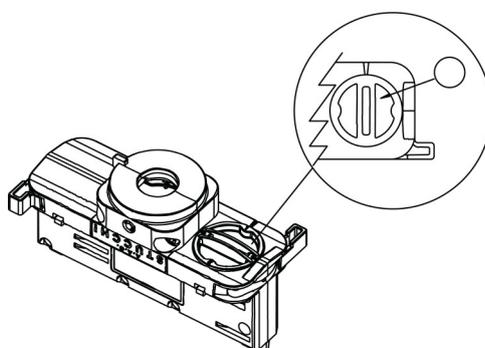


4.
**CAMS ROTATION/
DREHEN DER
NOCKEN**

PHASE SELECTION | AUTSWAHL DER PHASE

When the track is connected to a three-phase system it is possible to select the phase (L1, L2 o L3) to distribute the single luminaires in the system, by means of the proper selector (A) of the adaptor (pic.5).

Wenn die Stromschiene an eine Dreiphasen-Anlage angeschlossen ist, kann ausgewählt werden, über welche Phase der einzelnen Strahler gespeist wird. Dazu den Wahlschalter (A) vom Adapter entsprechend einstellen (Abb. 5)

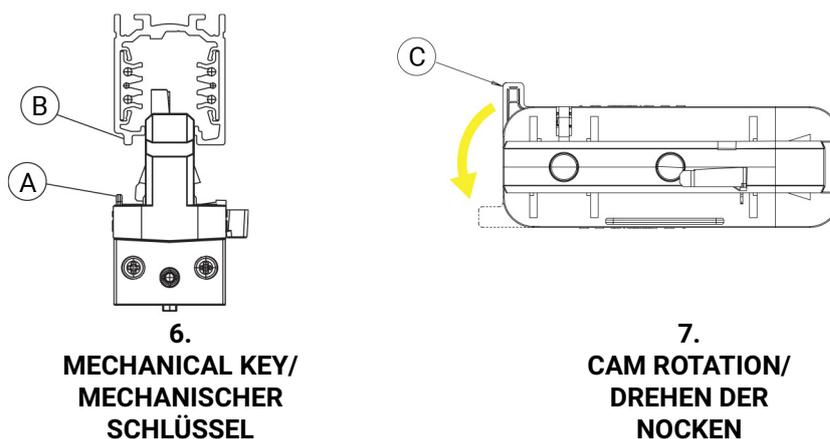


1b.
**Needlepoints position
Position der Schlitze**

ADAPTER MOUNTING INTO THE TRACK | MONTAGE VOM ADAPTER AN DER STROMSCHIENE

Insert the adapter into the track, so that the mechanical key (A) in the adaptor matches the groove (B) in the track (pic.6). Rotate of about 90° the lever of the cam (C) until it reaches the locking position (pic.7).

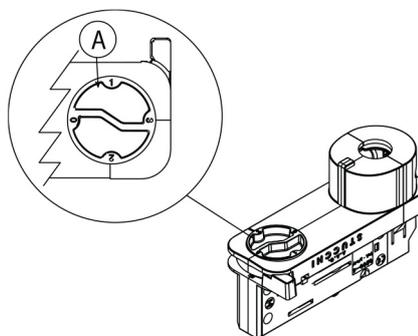
Den Adapter in so in die Stromschiene stecken, dass der mechanische Schlüssel (A) vom Adapter in der Aussparung (B) an der Schiene zu sitzen kommt (Abb. 6). Drehen Sie den Nockenhebel (C) um ca. °90 drehen, bis er einrastet (Abb. 7).



PHASE SELECTION | AUSWAHL DER PHASE

When the track is connected to a three-phase system it is possible to select the phase (L1, L2 o L3) to distribute the single luminaires in the system, by means of the proper selector (A) of the adaptor (pic.8).

Wenn die Stromschiene an eine Dreiphasen-Anlage angeschlossen ist, kann ausgewählt werden, über welche Phase der einzelnen Strahler gespeist wird. Dazu den Wahlschalter (A) vom Adapter entsprechend einstellen (Abb. 8).



8.
**PHASE SELECTOR/
WAHLSCHALTER
PHASE**

END-FEEDS | EINSPEISUNG

In order to guarantee the correct wiring of the system the end feed is provided with a mechanical key that ensures the correct insertion into the track. When installing the mechanical key must be used correctly.

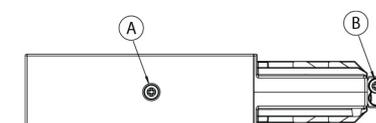
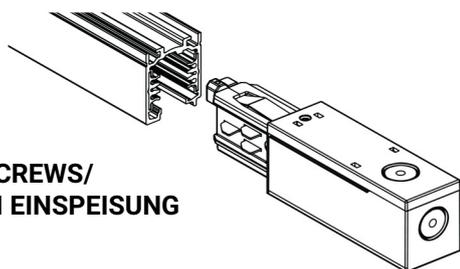
Um für den korrekten Stromanschluss der Stromschiene zu garantieren, verfügt die Einspeisung über einen mechanischen Schlüssel, der sicherstellt, dass die Einspeisung korrekt in die Stromschiene gesteckt wird. Bei der Installation muss der mechanische Schlüssel korrekt verwendet werden.

END-FEED WIRING | EINSPEISUNG

For the wiring of the end-feed use the following wire: 5 x 1.5-2.5 mm² or 7 x 1.5-2.5 mm². Remove the end-feed cover unscrewing the screw (pic. 1) so that contacts are visible. Knock-out the detachable wall (Pic 3) and create a hole, then make the wire pass through it. When using the hole on wall C the screw cord grip on the end-feed itself must be used. When using the hole on wall D we recommend to use a plastic cord grip (not provided with the end-feed). Remove the protective covering from the wires for about 80mm, then strip the wires for 10-11 mm. After that proceed with wiring to the end-feed contacts respecting the marking on it (L1 / L2 / L3 / N / E / D+ / D-). After wiring place the cover on the end-feed and tighten A screw. Finally insert the end-feed into the track and lock it through screw B (pic. 4).

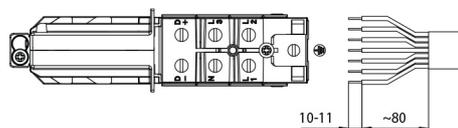
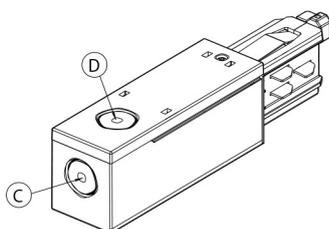
Für den Stromanschluss der Einspeisung müssen folgende Kabel verwendet werden: 5 x 1.5-2.5 mm² oder 7 x 1.5-2.5 mm². Die Abdeckung der Einspeisung (Abb. 1) abnehmen und dazu die Schraube lösen, um Zugriff auf die Kontakte zu haben. Die vorgestanzte Öffnung 1 oder 2 (Abb. 3) herausbrechen und das Kabel durch das entstandene Loch führen. Wenn die Perforierung an der Seite 1 verwendet wird, muss die geschraubte Kabelklemme der Einspeisung verwendet werden. Wenn dagegen die Perforierung an der Seite 2 verwendet wird, muss eine Kabelklemme aus Kunststoff verwendet werden, die nicht mitgeliefert wird. Den Kabelmantel auf einer Länge von 80 mm entfernen und dann die Leiter auf einer Länge von 10-11 mm abisolieren. Dann den Anschluss an die Kontakte der Einspeisung durchführen und dabei die Markierung der Kontakte beachten (L1 / L2 / L3 / N / E / D+ / D-). Nach dem Stromanschluss die Abdeckung wieder an der Einspeisung anbringen und mit der Schraube A befestigen. Dann die Einspeisung in die Stromschiene stecken und mit der Schraube B befestigen (Abb. 4).

1. END-FEED SCREWS/ SCHRAUBEN EINSPEISUNG



2. KNOCK-OUT WALLS/ VORGESTANZTE ÖFFNUNGEN

3. LENGTH OF THE WIRES/ LÄNGE DER LEITER

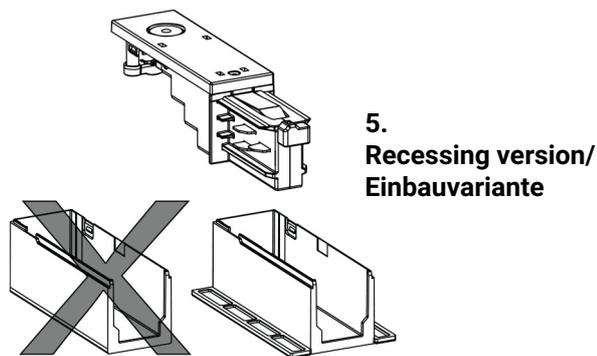


4. INSERTION INTO A TRACK/ VERBINDUNG AN DER

RECESSED VERSION | VERSION FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN

The standard cover must be replaced with the recessed cover not included in the package and to be ordered separately), performing the same indication in the section “End-feed wiring” (pic.5).

Bei Installation der Version für abgehängte Decken muss die Standardabdeckung durch die Abdeckung für abgehängte Decken ersetzt werden, die nicht mitgeliefert wird und gesondert bestellt werden muss. Dazu wie im Abschnitt “Stromanschluss Einspeisung” beschrieben vorgehen (Abb. 5).



COMPATIBILITY & MECHANICAL KEYS | VERSION FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN

On TRK track can use only TRK connections. TRK connections can be used only with TRK tracks. Here below you can see the connection joints with the mechanical key highlighted with a red line.

In der TRK Stromschiene können ausschließlich nur Verbinder von TRK verwendet werden. Während die TRK Verbinder ausschließlich nur in Stromschiene von TRK eingesetzt werden können. Untenstehend finden Sie alle Verbinder im Überblick jeweils versehen mit mechanischem Schlüssel rot-gekennzeichnet.



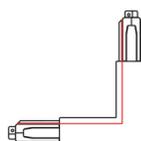
end feed left
160030 9001 ...
160032 9001



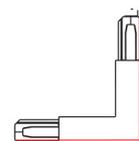
end feed right
160033 9002 ...
160035 9002



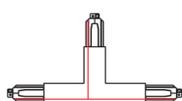
middle feed
160042 9010 ...
160044 9010



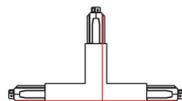
internal I-feed
160045 9011 ...
160047 9011



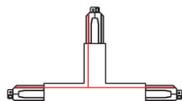
external I-feed
160048 9012 ...
160050 9012



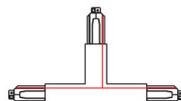
external t-feed left
160051 9013 ...
160053 9013



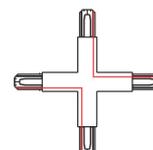
external t-feed right
160054 9014 ...
160056 9014



internal t-feed left
160057 9015 ...
160059 9015



internal t-feed right
160060 9015 ...
160062 9015



x-feed
160063 9017 ...
160065 9017