

LINE **HERCULES**



Edizione
Edition

4

Catalogo Lightech

Condotti sbarre per piccola potenza da 25 a 40A

Lightech catalogue

Low power busbar from 25 to 40A



DKC
NEXT TO YOU

Elementi Rettilinei

Caratteristiche dei prodotti	Characteristics of products	2
Caratteristiche tecniche	Technical data	3
Configurazioni	Configurations	4
Utilizzo dei condotti sbarre	Use of the busbar ducts	5
Sistema DALI	DALI system	6
Sistema singolo con una derivazione - 3 metri	Single casing with one plug-in - 3 meters	7
Sistema doppio con una derivazione - 3 metri	Double casing with one plug-in - 3 meters	7-8
Sistema singolo con una derivazione - 1 metro	Single casing with one plug-in - 1 meter	8
Sistema doppio con una derivazione - 1 metro	Double casing with one plug-in - 1 meter	9
Sistema singolo con due derivazioni - 3 metri	Single casing with two plug-in - 3 meters	10
Sistema doppio con due derivazioni - 3 metri	Double casing with two plug-in - 3 meters	10-11
Sistema singolo con tre derivazioni - 3 metri	Single casing with three plug-in - 3 meters	12

Alimentazioni

Terminali singole	Single feed terminal	13
Terminali doppie	Double feed terminal	13
Centrali singole	Single feed central	14
Centrali doppie	Double feed central	14

Spine di derivazione

Pre-cablate con cavo 0,8 metri	Pre-wired with 0,8 m cable lenght	15
Pre-cablate con cavo 3 metri	Pre-wired with 3 m cable lenght	15-16
A selezione di fase senza cavo	Phase selection without cable	16
A selezione di fase con cavo 0,8 metri	Phase selection with 0,8 m cable lenght	17

Accessori

Contatti mobili	Mobile contact	18
Giunti flessibili singoli	Single flexible joints	18
Giunti flessibili doppi	Double flexible joints	19
Gancio aperto	Open hook	19

Staffe

A filo	Wire	20
Semplici	Simple	21
Universali	Universal	21
Blocca cavo	Cable fastening	22
Per canalina	For cable duct	22

Straight Elements

Characteristics of products	2
Technical data	3
Configurations	4
Use of the busbar ducts	5
DALI system	6
Single casing with one plug-in - 3 meters	7
Double casing with one plug-in - 3 meters	7-8
Single casing with one plug-in - 1 meter	8
Double casing with one plug-in - 1 meter	9
Single casing with two plug-in - 3 meters	10
Double casing with two plug-in - 3 meters	10-11
Single casing with three plug-in - 3 meters	12

Feeder Units

Single feed terminal	13
Double feed terminal	13
Single feed central	14
Double feed central	14

Plug-in Elements

Pre-wired with 0,8 m cable lenght	15
Pre-wired with 3 m cable lenght	15-16
Phase selection without cable	16
Phase selection with 0,8 m cable lenght	17

Accessories

Mobile contact	18
Single flexible joints	18
Double flexible joints	19
Open hook	19

Brackets

Wire	20
Simple	21
Universal	21
Cable fastening	22
For cable duct	22

Sezione tecnica

Istruzioni di montaggio elemento rettilineo

Alimentazione di testata

Testata di chiusura

Spina di derivazione pre-cablata

Spina di derivazione a selezione di fase

Installazioni

Diagrammi di carico

Elemento rettilineo

Scheda tecnica

Certificazioni

Technical section

Instruction of assembly straight element

Feeder wiring

Laying mode for feeder unit

Prewired plug-in

Plug-in phase selection

Installations

Load diagrams

Straight element

Data Sheet

Certifications

25

26

27

28

29-30

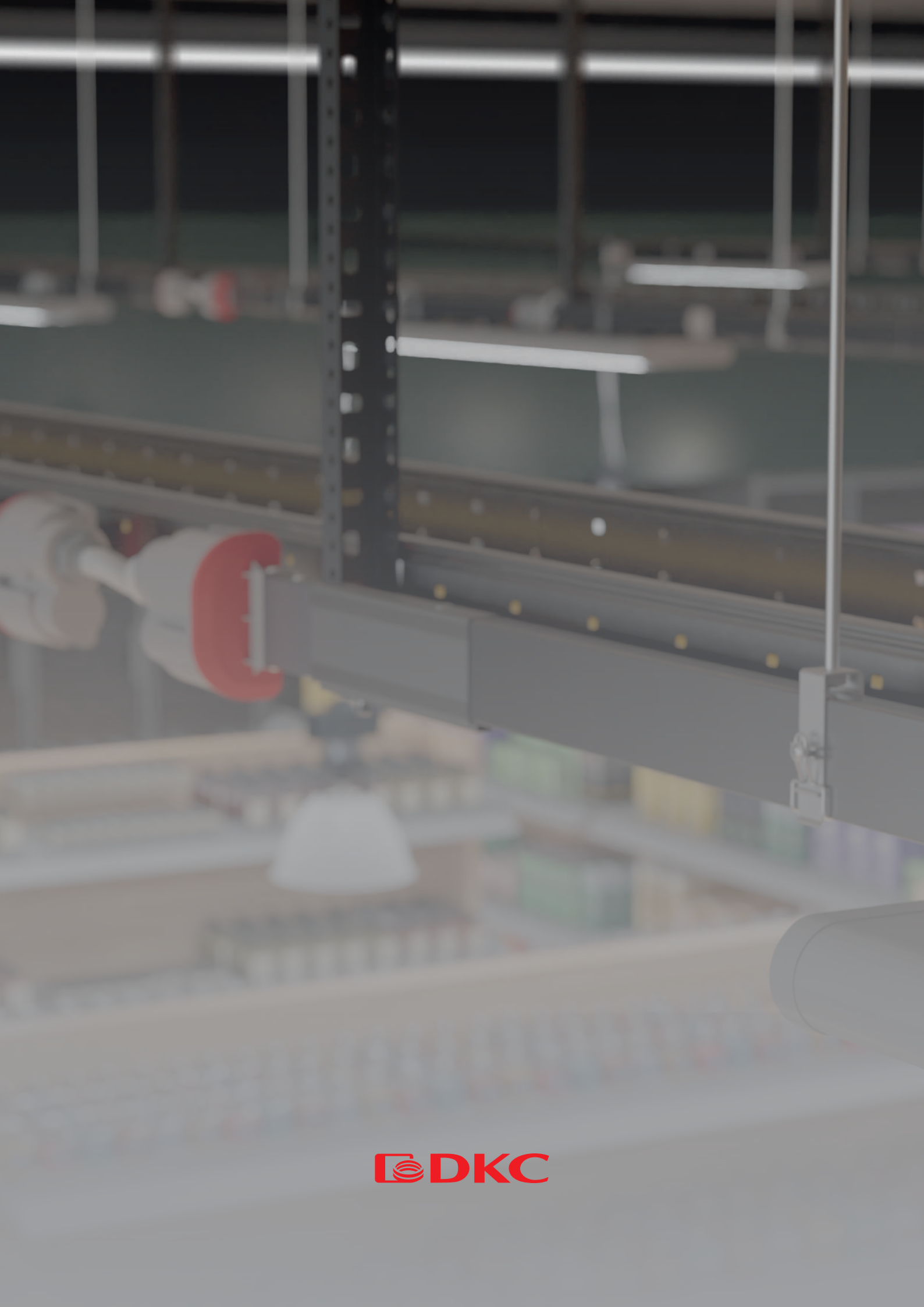
31

32

33

34-35

36

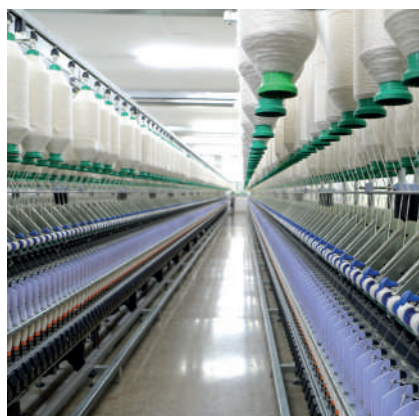


ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

CHARACTERISTICS OF PRODUCTS



Industria Tessile
Textile industry

Il condotto sbarre della serie LIGHTTECH è particolarmente indicato dove vi è la necessità di trasporto o distribuzione della corrente elettrica di piccola potenza negli insediamenti industriali, commerciali e nel terziario trovando il suo uso principale nel campo dell'illuminazione grazie anche alla gestione dell'illuminazione sfruttando il protocollo DALI.

Il condotto sbarre LIGHTTECH, conforme alle normative IEC 61439-6, è offerto per correnti nominali da 25A e da 40A entrambe con conduttori in rame; nella versione standard non è verniciato ma può essere eseguita la verniciatura su specifica del cliente.

The LIGHTTECH busbar series is particularly suitable where there is a need to transport or distribute low-power electric current in industrial, commercial and tertiary establishments, finding its main use in the lighting field thanks also to lighting management by exploiting the DALI protocol.

The LIGHTTECH busbar trunking, compliant with the IEC 61439-6 standards, is offered for 25A and 40A rated currents, both with copper conductors; the standard version is not painted but it can be painted according to customer specifications.



Centri commerciali
Shopping mall

Vantaggi

- Alta resistenza meccanica
- Peso ridotto
- Alta resistenza alla corrosione
- Installazione facile e veloce senza l'ausilio di speciali utensili
- Possibilità di spostare le spine aprendo e chiudendo le prese di derivazione senza l'ausilio di accessori extra

Advantages

- High mechanical resistance
- Reduction in weight
- Resistance to corrosion
- Easy and fast installation, no necessary special tools
- Possibility to move the position of plug-in by opening and closing the outlet without any extra accessories

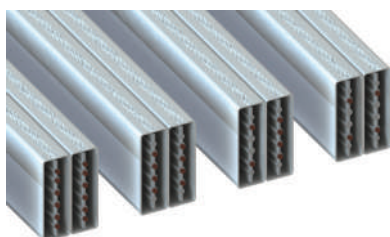
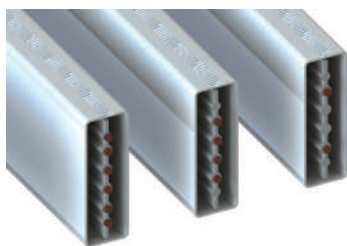


ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL DATA



Il condotto sbarre LIGHTECH è composto da una struttura esterna (involucro, utilizzato anche come conduttore di protezione) in estruso di alluminio e da una serie di fili di rame (conduttori) co-estrusi in una guaina di materiale termoplastico "halogen free" autoestinguente debitamente installati all'interno dell'involucro. La qualità dei materiali utilizzati rende il condotto sbarre LIGHTECH particolarmente adatto per l'installazione in ambienti aggressivi. Il materiale utilizzato per i conduttori è un rame puro ETP 99.9. L'involucro in lega di alluminio estruso garantisce una perdita di peso rispetto ai condotti sbarre realizzati con carcasse in lamiera zincata. Utilizzato principalmente per la distribuzione di energia elettrica, l'elemento viene fornito con le prese di derivazione su un lato. Nel caso del condotto "Doppio" le prese sono su entrambi i lati. La congiunzione elettrica e meccanica tra due elementi di percorso è garantita da un giunto ad innesto con manicotto premontato.

Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere su richiesta del cliente.

The LIGHTECH busbar is composed by an external structure (the casing, also used as protective conductor) in extruded aluminum and a series of co-extruded copper wires (conductors) in a sheath of thermoplastic material "halogen free", self-extinguishing duly installed inside the casing. The quality of the materials used, makes the LIGHTECH busbar duct particularly suitable for installation in aggressive environment. The conductors are made in pure copper ETP 99.9. The casing in extruded aluminum alloy guarantees weight loss compared to busbar trunking made of galvanized metal sheet housings. Used primarily for the distribution of electricity, the element includes the junction plugs on 1 single side. In the case of the "Double" busduct, the sockets are on both sides. The electrical and mechanical connection between two straight elements is guaranteed by a coupling joint with pre-assembled coupling. The external case, in raw aluminum, can be painted with dust technology on customer's request.



ELEMENTI RETTILINEI

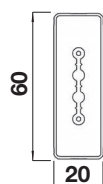
STRAIGHT ELEMENTS

CONFIGURAZIONI

CONFIGURATIONS

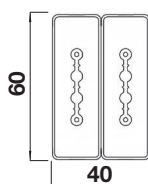
Singolo

Single



Doppio

Double

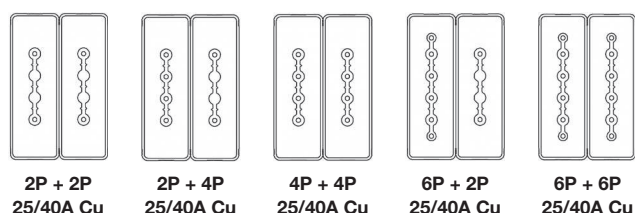
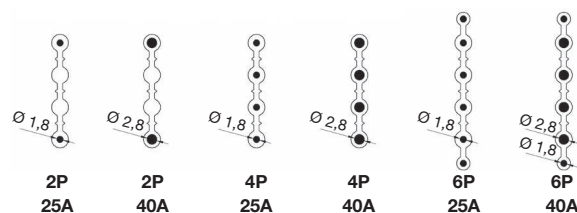
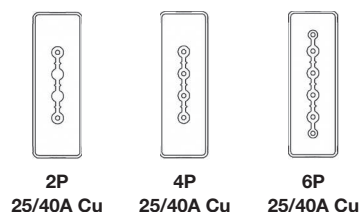


Il condotto sbarre LIGHTTECH standard è prodotto in varie versioni a singolo o doppio involucro. Nella versione a singolo involucro possiamo trovare la configurazione 2P, 4P e 6P mentre nella versione a doppio involucro troviamo le configurazioni 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, e 6P+6P. In tutte le versioni l'involucro viene utilizzato come conduttore di terra.

Le configurazioni con doppia carcassa (2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, 6P+6P) vengono impiegate quando nell'impianto sono richiesti più di 6 conduttori o quando ci sono dei circuiti che devono essere completamente indipendenti e segregati rispetto ai restanti; infatti, i condotti sbarre LIGHTTECH con doppia carcassa sono completamente divisi e indipendenti dall'inizio (Alimentazione) alla fine (Chiusura) della linea.

The standard LIGHTTECH busbar is produced in different single or double casing versions. In the single casing version we can find the 2P, 4P and 6P configurations, while in the double casing version we find the 2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, and 6P+6P configurations. In all the versions the casing is used as a ground conductor.

The configurations with double casing (2P+2P, 4P+4P, 4P+2P, 6P+2P, 6P+6P) are used when more than 6 conductors are required in the plant or when there are circuits that must be completely independent and segregated from the rest; In fact, the LIGHTTECH busbars with double casing are completely divided and independent from the beginning (Feeder) to the end (End feeder) of the line.



ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

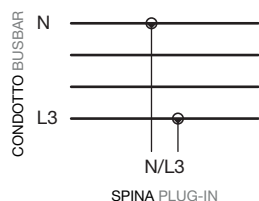
UTILIZZO DEI CONDOTTI SBARRE

USE OF THE BUSBAR DUCTS

Condotto 2P

Busbar 2P

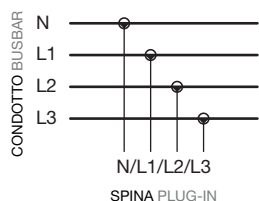
1 CIRCUITO F+N
1 CIRCUIT P+N



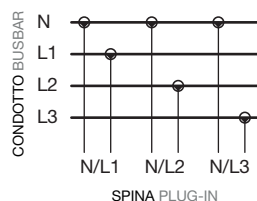
Condotto 4P

Busbar 4P

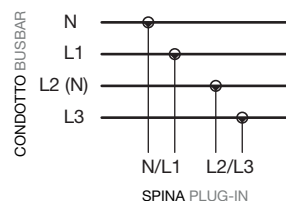
1 CIRCUITO 3F+N
1 CIRCUIT 3P+N



3 CIRCUITI F+N CON N COMUNE
3 CIRCUITS P+N WITH COMMON N



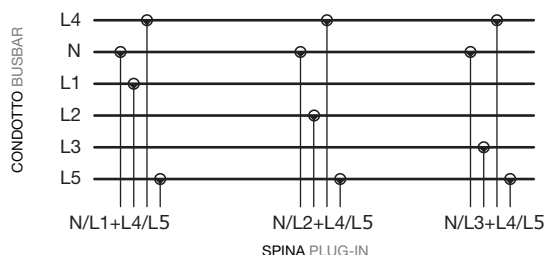
2 CIRCUITI F+N CON N SEPARATO
2 CIRCUITS P+N WITH SEPARATE N



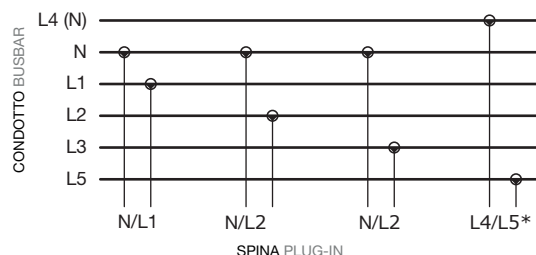
Condotto 6P

Busbar 6P

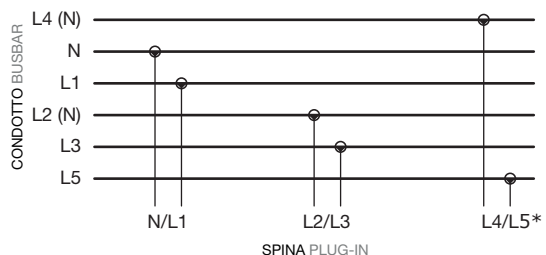
3 CIRCUITI F+N CON N COMUNE + SEGNALE DALI
3 CIRCUITS P+N WITH COMMON N + DALI SIGNAL



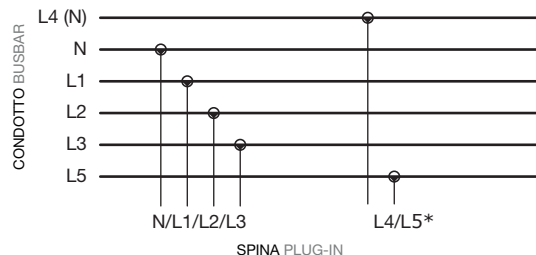
3 CIRCUITI F+N CON N COMUNE + 1 CIRCUITO INDIPENDENTE F+N
3 CIRCUITS P+N WITH COMMON N + 1 INDEPENDENT CIRCUIT P+N



3 CIRCUITI INDIPENDENTI P+N
3 INDEPENDENT CIRCUITS P+N



1 CIRCUITO 3F+N + 1 CIRCUITO F+N
1 CIRCUIT 3P+N + 1 CIRCUIT P+N



(*) La spina versione L4/L5 è disponibile solo pre cablata da 10A.
The L4/L5 version plug is only available pre-wired from 10A.

N/L1



N/L2



N/L3



L2/L3



L4/L5



N/L1/L2/L3



N/L1+L4/L5



N/L2+L4/L5



N/L3+L4/L5



L2/L3+L4/L5



UN CONDOTTO SBARRE CONFIGURATO PER IL TRASPORTO DEL SEGNALE DALI E DALI 2 A BUSBAR DUCT CONFIGURED FOR DALI AND DALI 2 SIGNAL TRANSPORT

Cosa è il sistema DALI?

Digital Addressable Lighting Interface, o più comunemente DALI, è un protocollo di comunicazione ideato per il controllo digitale dell'illuminazione: un bus composto da due cavi (conduttori) su cui transitano messaggi digitali che può indirizzare al massimo 64 alimentatori elettronici per ogni linea DALI.



Quali sono le caratteristiche tecniche per il trasporto del segnale del DALI e DALI-2?

- Tensione: 9,5 V – 22,5 V, tipica 16 V
- Corrente del sistema: max. 250 mA
- Velocità di trasmissione dei dati: 1200 Baud
- Lunghezza massima dei cavi/conduttori: La lunghezza massima del cavo dipende dalla massima caduta di tensione consentita sul cavo DALI ovvero al massimo 2 V. Ciò corrisponde a un cablaggio di lunghezza massima 300 m e con sezione cavo di 1,5 mm². Il cavo/conduttore non necessita di schermatura o posa particolare ("cavo twistato")
- Caratteristiche dei cavi/conduttori: il sistema DALI si installa con il medesimo materiale standard utilizzato con l'alimentazione di rete. Per il circuito DALI servono due fili. Rete e bus possono stare nello stesso involucro.

What is the DALI system?

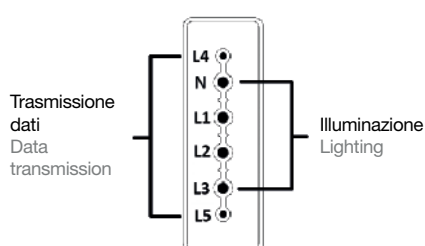
Digital Addressable Lighting Interface, or more commonly DALI, is a communication protocol designed for digital lighting control: a bus consisting of two cables (conductors) on which digital messages pass, which can address a maximum of 64 electronic ballasts per DALI line.

What are the technical characteristics of the DALI and DALI-2 signal transport?

- Voltage: 9,5 V – 22,5 V, tipica 16 V
- System current: max. 250 mA
- Data transfer rate: 1200 Baud
- Maximum cable/conductor length: The maximum length of the cable depends on the maximum voltage drop allowed on the DALI cable, which is a maximum of 2 V. This corresponds to a maximum length of 300 m and a cable section of 1.5 mm². The cable/conductor does not need any special shielding or installation ("twisted pairs")
- Cable/conductor characteristics: The DALI system is installed with the same standard material used with the mains supply. For the DALI circuit you need two wires. Network and bus can fit in the same casing.

Qual è la soluzione proposta da DKC?

Il condotto sbarre dedicato per il trasporto del segnale DALI è il 6P dove 4 conduttori (N/L1/L2/L3) sono utilizzati per la rete mentre i 2 conduttori L4 e L5 sono impiegati per la trasmissione dati. Le spine di derivazione che devono essere utilizzate per questa tipologia di condotto e utilizzo sono quelle con i contatti L4 e L5 (esempio: LTN70APP05AA000 - Sp. prec. 10A N/L1+L4/L5)



ATTENZIONE: I conduttori L4 e L5, sia nella versione a 25A che quella a 40A, hanno sempre una dimensione di 2,54 mm² (Ø 1,8 mm) che garantisce una sezione del conduttore che soddisfa pienamente i requisiti tecnici richiesti per il protocollo DALI.

What is the solution offered by DKC?

The dedicated busbar duct for the transport of the DALI signal is the 6P where 4 conductors (N/L1/L2/L3) are used for the network while the 2 conductors L4 and L5 are used for data transmission. The Plug-in that must be used for this type of busduct and use are those with contacts L4 and L5 (example: LTN70APP05AA000 - Plug-in pre-wired 10A N/L1+L4/L5)

ATTENTION: The L4 and L5 conductors, both in the 25A and 40A versions, always have a dimension of 2.54 mm² (Ø 1.8 mm) which guarantees a conductor section that fully meets the technical requirements for the DALI protocol.

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA SINGOLO CON UNA DERIVAZIONE - 3 METRI

SINGLE CASING WITH ONE PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con una derivazione su un lato.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 3 metri.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
- Straight element 3 meters long with a branch on one side.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 3 meters.
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25ASP42AA000	2
LTC25DSP42AA000	4
LTC25LSP42AA000	6

Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40ASP42AA000	2
LTC40DSP42AA000	4
LTC40LSP42AA000	6

SISTEMA DOPPIO CON UNA DERIVAZIONE - 3 METRI

DOUBLE CASING WITH ONE PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con una derivazione su entrambi i lati.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 3 metri.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
- Il sistema doppio può essere utilizzato quando è necessario realizzare due circuiti indipendenti e segregati tra di loro.
- Straight element 3 meter long with a branch on one side.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 3 metres
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.
- The dual system can be used when two independent and separate circuits are required.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25BSP42AA000	2+2
LTC25NSP42AA000	4+2
LTC25FSP42AA000	4+4

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA DOPPIO CON UNA DERIVAZIONE - 3 METRI

DOUBLE CASING WITH ONE PLUG-IN - 3 METERS



Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25KSP42AA000	6+2
LTC25MSP42AA000	6+6

Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40BSP42AA000	2+2
LTC40NSP42AA000	4+2
LTC40FSP42AA000	4+4
LTC40KSP42AA000	6+2
LTC40MSP42AA000	6+6

SISTEMA SINGOLO CON UNA DERIVAZIONE - 1 METRO

SINGLE CASING WITH ONE PLUG-IN - 1 METER



- Elemento rettilineo di lunghezza 1 metro con una derivazione su un lato.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1 metro.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
- Straight element 1 meter long with a branch on one side.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1 meter.
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.

Portata Nominale / Rated Current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25ASP44AA000	2
LTC25DSP44AA000	4
LTC25LSP44AA000	6

Portata Nominale / Rated Current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40ASP44AA000	2
LTC40DSP44AA000	4
LTC40LSP44AA000	6

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA DOPPIO CON UNA DERIVAZIONE - 1 METRO

DOUBLE CASING WITH ONE PLUG-IN - 1 METER



- Elemento rettilineo di lunghezza 1 metro con una derivazione su entrambi i lati.
 - Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1 metro.
 - Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
 - Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
 - Il sistema doppio può essere utilizzato quando è necessario realizzare due circuiti indipendenti e segregati tra di loro.
- Straight element 1 meter long with a branch on one side.
 - Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1 meter.
 - Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
 - Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.
 - The dual system can be used when two independent and separate circuits are required.

Portata Nominale / Rated Current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25BSP44AA000	2+2
LTC25NSP44AA000	4+2
LTC25FSP44AA000	4+4
LTC25KSP44AA000	6+2
LTC25MSP44AA000	6+6

Portata Nominale / Rated Current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40BSP44AA000	2+2
LTC40NSP44AA000	4+2
LTC40FSP44AA000	4+4
LTC40KSP44AA000	6+2
LTC40MSP44AA000	6+6

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA SINGOLO CON DUE DERIVAZIONI - 3 METRI

SINGLE CASING WITH TWO PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con due derivazioni su un lato.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1,5 metri.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".

- Straight element 3 meters long with two branches on one side.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1,5 meters.
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25ASP41AA000	2
LTC25DSP41AA000	4
LTC25LSP41AA000	6

Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40ASP41AA000	2
LTC40DSP41AA000	4
LTC40LSP41AA000	6

SISTEMA DOPPIO CON DUE DERIVAZIONI - 3 METRI

DOUBLE CASING WITH TWO PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con due derivazioni su entrambi i lati.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1,5 metri.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
- Il sistema doppio può essere utilizzato quando è necessario realizzare due circuiti indipendenti e segregati tra di loro.

- Straight element 3 meters long with two branches on both sides.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1,5 meters.
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.
- The dual system can be used when two independent and separate circuits are required.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25BSP41AA000	2+2
LTC25NSP41AA000	4+2
LTC25FSP41AA000	4+4
LTC25KSP41AA000	6+2
LTC25MSP41AA000	6+6

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA DOPPIO CON DUE DERIVAZIONI - 3 METRI

DOUBLE CASING WITH TWO PLUG-IN - 3 METERS



Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40BSP41AA000	2+2
LTC40NSP41AA000	4+2
LTC40FSP41AA000	4+4
LTC40KSP41AA000	6+2
LTC40MSP41AA000	6+6

SISTEMA SINGOLO CON TRE DERIVAZIONI - 3 METRI

SINGLE CASING WITH THREE PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con tre derivazioni su un lato.
- Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1 metro.
- Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
- Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
- Straight element 3 meters long with three branches on one side.
- Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1 meter.
- Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
- Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25ASP43AA000	2
LTC25DSP43AA000	4
LTC25LSP43AA000	6

Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40ASP43AA000	2
LTC40DSP43AA000	4
LTC40LSP43AA000	6

ELEMENTI RETTILINEI

STRAIGHT ELEMENTS

SISTEMA DOPPIO CON TRE DERIVAZIONI - 3 METRI

DOUBLE CASING WITH THREE PLUG-IN - 3 METERS



- Elemento rettilineo di lunghezza 3 metri con tre derivazioni su entrambi i lati.
 - Distanza tra due derivazioni consecutive su un tratto rettilineo: 1 metro.
 - Involucro realizzato in estruso di alluminio (utilizzato come conduttore di protezione).
 - Conduttori in filo di rame ricoperto da una guaina termoplastica "halogen free".
 - Il sistema doppio può essere utilizzato quando è necessario realizzare due circuiti indipendenti e segregati tra di loro.
- Straight element 3 meters long with three branches on both sides.
 - Distance between two consecutive shunts on a straight line: 1 meter.
 - Extruded aluminium housing (used as a protective conductor).
 - Conductors made of copper wire covered with a halogen-free thermoplastic cover.
 - The dual system can be used when two independent and separate circuits are required.

Portata nominale / Rated current 25A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC25BSP43AA000	2+2
LTC25NSP43AA000	4+2
LTC25FSP43AA000	4+4
LTC25KSP43AA000	6+2
LTC25MSP43AA000	6+6

Portata nominale / Rated current 40A

CODICE CODE	N. POLI N. OF POLES
LTC40BSP43AA000	2+2
LTC40NSP43AA000	4+2
LTC40FSP43AA000	4+4
LTC40KSP43AA000	6+2
LTC40MSP43AA000	6+6

ALIMENTAZIONI

FEEDER UNITS

TERMINALI SINGOLE

SINGLE FEED TERMINAL



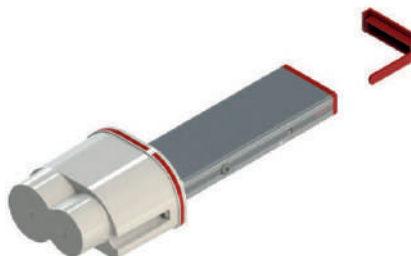
- Cassetta di alimentazione standard per installazione ai due capi dell'elemento rettilineo.
- Ha un grado di protezione IP55 senza necessità di ulteriori accessori.
- Predisposta per pressacavo PG29 / PG16 per linea di potenza.
- Diametro massimo dei cavi in ingresso 10 mm².
- Terminale di chiusura incluso.

- Standard power supply box for installation at either end of the straight element.
- It provides IP55 protection without the need for additional accessories.
- Prepared for PG29 / PG16 power cable gland.
- Maximum input cable diameter 10 mm².
- Terminal block included.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES	LUNGHEZZA (MM) LENGHT	TIPO TYPE
LTC25DFED3AA000	25A	2/4	300.5	1
LTC25DFED4AA000	25A	2/4	398	2
LTC25LFED3AA000	25A	6	300.5	1
LTC25LFED4AA000	25A	6	398	2
LTC40DFED3AA000	40A	2/4	300.5	1
LTC40DFED4AA000	40A	2/4	398	2
LTC40LFED3AA000	40A	6	300.5	1
LTC40LFED4AA000	40A	6	398	2

TERMINALI DOPPIE

DOUBLE FEED TERMINAL



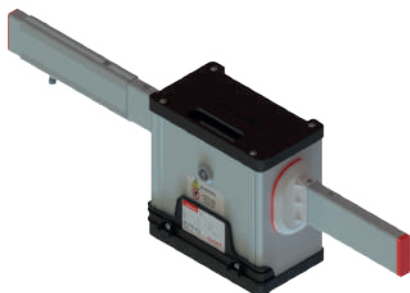
- Cassetta di alimentazione standard per installazione ai due capi dell'elemento rettilineo.
- Ha un grado di protezione IP55 senza necessità di ulteriori accessori.
- Predisposta per pressacavo PG29 / PG16 per linea di potenza.
- Diametro massimo dei cavi in ingresso 10 mm².
- Terminale di chiusura incluso.
- Idonee per alimentazione di un sistema doppio.

- Standard power supply box for installation at either end of the straight element.
- It provides IP55 protection without the need for additional accessories.
- Prepared for PG29 / PG16 power cable gland.
- Maximum input cable diameter 10 mm².
- Terminal block included.
- Suitable for feeding a dual system.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES	LUNGHEZZA (MM) LENGHT	TIPO TYPE
LTC25FFED3AA000	25A	4+4	300.5	1
LTC40FFED3AA000	25A	4+4	300.5	1
LTC25FFED4AA000	25A	4+4	398	2
LTC40FFED4AA000	25A	4+4	398	2
LTC25MFED3AA000	40A	6+6	300.5	1
LTC40MFED3AA000	40A	6+6	300.5	1
LTC25MFED4AA000	40A	6+6	398	2
LTC40MFED4AA000	40A	6+6	398	2

ALIMENTAZIONI FEEDER UNITS

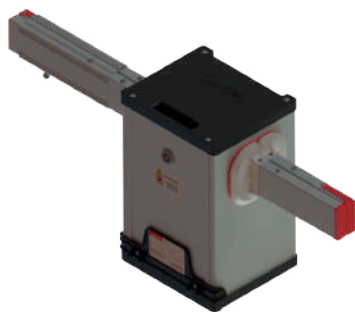
CENTRALI SINGOLE SINGLE FEED CENTRAL



- Cassetta di alimentazione standard per installazione tra due elementi rettilinei.
- Ha un grado di protezione IP55 senza necessità di ulteriori accessori.
- Predisposta per pressacavo PG29 / PG16 per linea di potenza.
- Diametro massimo dei cavi in ingresso 10 mm².
- Standard power supply box to be installed between two straight elements.
- It provides IP55 protection without the need for additional accessories.
- Prepared for PG29 / PG16 power cable gland.
- Maximum input cable diameter 10 mm².

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES
LTC25DCFE1AA000	25A	2/4
LTC25LCFE1AA000	25A	6
LTC40DCFE1AA000	40A	2/4
LTC40LCFE1AA000	40A	6

CENTRALI DOPPIE DOUBLE FEED CENTRAL



- Cassetta di alimentazione standard per installazione tra due elementi rettilinei.
- Ha un grado di protezione IP55 senza necessità di ulteriori accessori.
- Predisposta per pressacavo PG29 / PG16 per linea di potenza.
- Diametro massimo dei cavi in ingresso 10 mm².
- Idonee per alimentazione di un sistema doppio.
- Standard power supply box to be installed between two straight elements.
- It provides IP55 protection without the need for additional accessories.
- Prepared for PG29 / PG16 power cable gland.
- Maximum input cable diameter 10 mm².
- Suitable for feeding a dual system.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES
LTC25FCFE1AA000	25A	4+4
LTC25MCFE1AA000	25A	6+6
LTC40FCFE1AA000	40A	4+4
LTC40MCFE1AA000	40A	6+6

SPINE DI DERIVAZIONE PLUG-IN ELEMENTS

PRE-CABLATE CON CAVO 0,8 METRI

PRE-WIRED WITH 0,8M CABLE LENGHT



- Spina di derivazione monofase con cavo tipo H05Z1Z1F o tipo FG16(0)M16 di lunghezza 0,8 metri.
- Dotata di un sistema di blocco meccanico anti disinserzione accidentale.

- Single-phase shunt plug with cable type H05Z1Z1F or type FG16(0)M16, length 0,8 meters.
- Equipped with a mechanical locking system to prevent accidental disconnection.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	TIPO CAVO WIRE TYPE
LTN70APP01AA000	10A	N/L1	H05Z1Z1F
LTN70APP02AA000	10A	N/L2	H05Z1Z1F
LTN70APP03AA000	10A	N/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP04AA000	10A	L2/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP05AA000	10A	N/L1+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP06AA000	10A	N/L2+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP07AA000	10A	N/L3+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP08AA000	10A	L2/L3+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP09AA000	10A	N/L1/L2/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP10AA000	10A	L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP41AA000	10A	N/L1	FG16(0)M16
LTN70APP42AA000	10A	N/L2	FG16(0)M16
LTN70APP43AA000	10A	N/L3	FG16(0)M16
LTN70APP44AA000	10A	L2/L3	FG16(0)M16
LTN70APP50AA000	10A	L4/L5	FG16(0)M16

PRE-CABLATE CON CAVO 3 METRI

PRE-WIRED WITH 3 M CABLE LENGHT



- Spina di derivazione monofase con cavo tipo H05Z1Z1F o tipo FG16(0)M16 di lunghezza 3 metri.
- Dotata di un sistema di blocco meccanico anti disinserzione accidentale.

- Single-phase shunt plug with cable type H05Z1Z1F or type FG16(0)M16, length 3 meters.
- Equipped with a mechanical locking system to prevent accidental disconnection.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	TIPO CAVO WIRE TYPE
LTN70APP14AA000	10A	L2/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP18AA000	10A	L2/L3+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP54AA000	10A	L2/L3	FG16(0)M16
LTN70APP60AA000	10A	L4/L5	FG16(0)M16

SPINE DI DERIVAZIONE PLUG-IN ELEMENTS

PRE-CABLATE CON CAVO 3 METRI

PRE-WIRED WITH 3 M CABLE LENGHT



CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	TIPO CAVO WIRE TYPE
LTN70APP11AA000	10A	N/L1	H05Z1Z1F
LTN70APP12AA000	10A	N/L2	H05Z1Z1F
LTN70APP13AA000	10A	N/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP15AA000	10A	N/L1+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP16AA000	10A	N/L2+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP17AA000	10A	N/L3+L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP19AA000	10A	N/L1/L2/L3	H05Z1Z1F
LTN70APP20AA000	10A	L4/L5	H05Z1Z1F
LTN70APP51AA000	10A	N/L1	FG16(0)M16
LTN70APP52AA000	10A	N/L2	FG16(0)M16
LTN70APP53AA000	10A	N/L3	FG16(0)M16

A SELEZIONE DI FASE SENZA CAVO

PHASE SELECTION WITHOUT CABLE



- Spina a selezione di fase, monofase, fornita senza cavo.
- Può essere in esecuzione senza fusibile e portata nominale 16A, oppure in esecuzione con fusibile sul contatto di fase e portata nominale 6,3 o 16A.
- La spina di derivazione è fornita con n°2 contatti mobili (n°1 per la fase e n°1 per il neutro) che possono essere spostati nelle posizioni N, L1, L2 e L3 in base alle esigenze dell'impianto. Nel caso si voglia rendere la spina 3P+N, o con doppio circuito 1P+N, bisogna completare la spina con i contatti mobili, da acquistare separatamente.
- Phase-selection plug, single-phase, supplied without cable.
- It is available in a version without fuse and 16A rated capacity or in a version with fuse on the phase contact and 6,3 or 16A rated capacity.
- The plug-in is supplied with No.2 Mobile contacts (1 for phase and 1 for neutral) which can be moved to positions N, L1, L2 and L3 according to system requirements. If you want to make the plug 3P+N, or with double circuit 1P+N, you need to complete the plug with mobile contacts, to be purchased separately.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	PRESENZA FUSIBILE FUSES Y/N
LTN70APS01AA100	16A	N/L	NO
LTN70APS02AA100	16A	N/L	SI YES
LTN70APS03AA100	6.3A	N/L	SI YES
LTN70APS04AA100	16A	N/L+L4/L5	NO
LTN70APS05AA100	16A	N/L+L4/L5	SI YES
LTN70APS06AA100	6.3A	N/L+L4/L5	SI YES

SPINE DI DERIVAZIONE

PLUG-IN ELEMENTS

A SELEZIONE DI FASE CON CAVO 0,8 METRI

PHASE SELECTION WITH 0,8 M CABLE LENGHT



- Spina a selezione di fase, monofase, fornita con cavo tipo H05Z1Z1F o tipo FG16(0)M16 di lunghezza 0,8 metri.
- Può essere in esecuzione con fusibile sul contatto di fase e portata nominale 6,3A.
- La spina di derivazione è fornita con n°2 contatti mobili (n°1 per la fase e n°1 per il neutro) che possono essere spostati nelle posizioni N, L1, L2 e L3 in base alle esigenze dell'impianto. Nel caso si voglia rendere la spina 3P+N, o con doppio circuito 1P+N, bisogna completare la spina con i contatti mobili, da acquistare separatamente.
- Phase-selection plug, single-phase, supplied with cable type H05Z1Z1F or type FG16(0)M16, with a length of 0.8 meters.
- It is available with fuse on the phase contact and 6,3A rated capacity.
- The plug-in is supplied with No.2 Mobile contacts (1 for phase and 1 for neutral) which can be moved to positions N, L1, L2 and L3 according to system requirements. If you want to make the plug 3P+N, or with double circuit 1P+N, you need to complete the plug with mobile contacts, to be purchased separately.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	LUNGHEZZA CAVO (M) CABLE LENGHT	TIPO CAVO WIRE TYPE	PRESENZA FUSIBILE FUSES Y/N
LTN70APS07AA100	6.3A	N/L	0.8	H05Z1Z1F	SI YES
LTN70APS08AA100	6.3A	N/L+L4/L5	0.8	H05Z1Z1F	SI YES
LTN70APS19AA100	6.3A	N/L	0.8	FG16(0)M16	SI YES

ACCESSORI ACCESSORIES

CONTATTI MOBILI MOBILE CONTACT



- Accessorio da utilizzare con la spina a selezione di fase nel caso in cui si voglia trasformare in una spina a 3 fasi o in un doppio circuito monofase.
- Configurazione a 6,3 oppure 16A.

- Accessory to be used with the phase selection plug in case you want to convert to a 3 phase plug or a single phase double circuit.
- Configuration available with 6,3 or 16A .

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	FASI PHASES	PRESENZA FUSIBILE FUSES Y/N	TIPO FUSIBILE FUSE TYPE
LTN70ZMC02AA001	16A	L	NO	8,5x31,5
LTN70ZMC03AA001	16A	L	SI YES	8,5x31,5
LTN70ZMC01AA001	16A	N	NO	8,5x31,5
LTN70ZMC04AA001	6.3A	L	SI YES	6,3x32

GIUNTI FLESSIBILI SINGOLI SINGLE FLEXIBLE JOINTS



- Il giunto flessibile permette di realizzare cambi di direzione nell'impianto e comprende una testata di Tipo 1 e una testata di Tipo 2.
- Il tratto flessibile del giunto ha una lunghezza di 400 mm.

- The flexible coupling allows directional changes in the system and consists of a Type 1 and a Type 2 head.
- The flexible coupling section is 400 mm long.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES	LUNGHEZZA (MM) LENGHT	LUNGHEZZA CAVO (M) CABLE LENGHT
LTN70ZMC01AA001	16A	N	NO	8,5x31,5
LTN70ZMC02AA001	16A	L	NO	8,5x31,5
LTN70ZMC03AA001	16A	L	SI YES	8,5x31,5
LTN70ZMC04AA001	6.3A	L	SI YES	6,3x32

ACCESSORI

ACCESSORIES

GIUNTI FLESSIBILI DOPPI

DOUBLE FLEXIBLE JOINTS



- Il giunto flessibile permette di realizzare cambi di direzione nell'impianto e comprende una testata di Tipo 1 e una testata di Tipo 2.
- Il tratto flessibile del giunto ha una lunghezza di 400 mm.
- Idoneo per installazione su un sistema doppio.

- The flexible coupling allows directional changes in the system and consists of a Type 1 and a Type 2 head.
- The flexible coupling section is 400 mm long.
- Suitable for feeding a dual system.

CODICE CODE	PORTATA NOMINALE RATED CURRENT	N. POLI N. OF POLES	LUNGHEZZA (MM) LENGHT	LUNGHEZZA CAVO (M) CABLE LENGHT
LTC25FFLXJAA000	25A	4+4	1098.5	0.4
LTC25MFLXJAA000	25A	6+6	1098.5	0.4
LTC40FFLXJAA000	40A	4+4	1098.5	0.4
LTC40MFLXJAA000	40A	6+6	1098.5	0.4

GANCIO APERTO

OPEN HOOK



- Gancio utilizzabile in combinazione con la staffa universale o con la staffa semplice per sostenere il corpo illuminante.
- Per il dato sul carico massimo ammissibile fare riferimento a quanto riportato per la staffa utilizzata.

- Hook can be used in combination with Universal Bracket or Single Bracket to support the lamp.
- Please refer to the maximum load information for the bracket used.

CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER
LTN70ZFIU6AA000	M5

STAFFE BRACKETS

A FILO WIRE



- La staffa a filo può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre tramite catena/cavo o per la sospensione di corpi illuminanti.
- Per esigenze particolari può essere utilizzata la stessa staffa per soddisfare contemporaneamente le situazioni sopra descritte.
- Carico totale ammesso: 50 kg.
- Se la staffa viene utilizzata sia per lo staffaggio che per la sospensione di corpi illuminanti, il carico totale non deve superare i 50 kg.
- Diametro massimo del cavo o della catena: 7 mm.
- The recessed bracket can be used for trunking via chain/cable or for suspended lamps.
- For special requirements, the same bracket can be used to satisfy the above situations simultaneously.
- Maximum load: 50 kg.
- If the bracket is used for both clamping and suspending the lamps, the total load must not exceed 50 kg.
- Maximum cable or chain diameter: 7 mm.

CODICE CODE	TIPO TYPE	CARICO MASSIMO (KG) MAX LOAD (KG)
LTN70QFIU2AA000	Doppio Double	50
LTN70PFIU2AA000	Singolo Single	50

STAFFE BRACKETS

SEMPLICI SIMPLE



- La staffa semplice può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre tramite barra filettata o catena/cavo utilizzando il gancio aperto (Cod. LTN70ZFIU6AA000) o per la sospensione di corpi illuminanti.
- Carico totale ammesso: 50 kg.

- The simple bracket can be used to suspend the busbar by means of a threaded rod or chain/cable using the open hook (code LTN70ZFIU6AA000) or to suspend lamps.
- Maximum load: 50 kg.

CODICE CODE	TIPO TYPE	CARICO MASSIMO (KG) MAX LOAD (KG)
LTN70QFIU8AA000	Doppio Double	50
LTN70PFIU8AA000	Singolo Single	50

UNIVERSALI UNIVERSAL



- La staffa universale può essere utilizzata per lo staffaggio del condotto sbarre direttamente a parete o in combinazione con la staffa universale per canaletta (Cod. LTN70ZFIU4AA000) per applicazioni speciali.
- Carico totale ammesso: 25 kg.

- The universal bracket can be used to mount the busbar trunking directly to the wall or in combination with the universal trunking bracket (code LTN70ZFIU4AA000) for special applications.
- Maximum load: 25 kg.

CODICE CODE	TIPO TYPE	CARICO MASSIMO (KG) MAX LOAD (KG)
LTN70QFIU3AA000	Doppio Double	25
LTN70PFIU3AA000	Singolo Single	25

STAFFE BRACKETS

BLOCCA CAVO CABLE FASTENING



■ La staffa assicura il cavo al condotto sbarra, impedendo che il suo peso possa gravare sulla spina inserita.

■ The bracket secures the cable to the busbar conduit, preventing its weight from bearing on the inserted plug.

CODICE CODE	TIPO TYPE
LTN70QFIU7AA000	Doppio Double
LTN70PFIU7AA000	Singolo Single

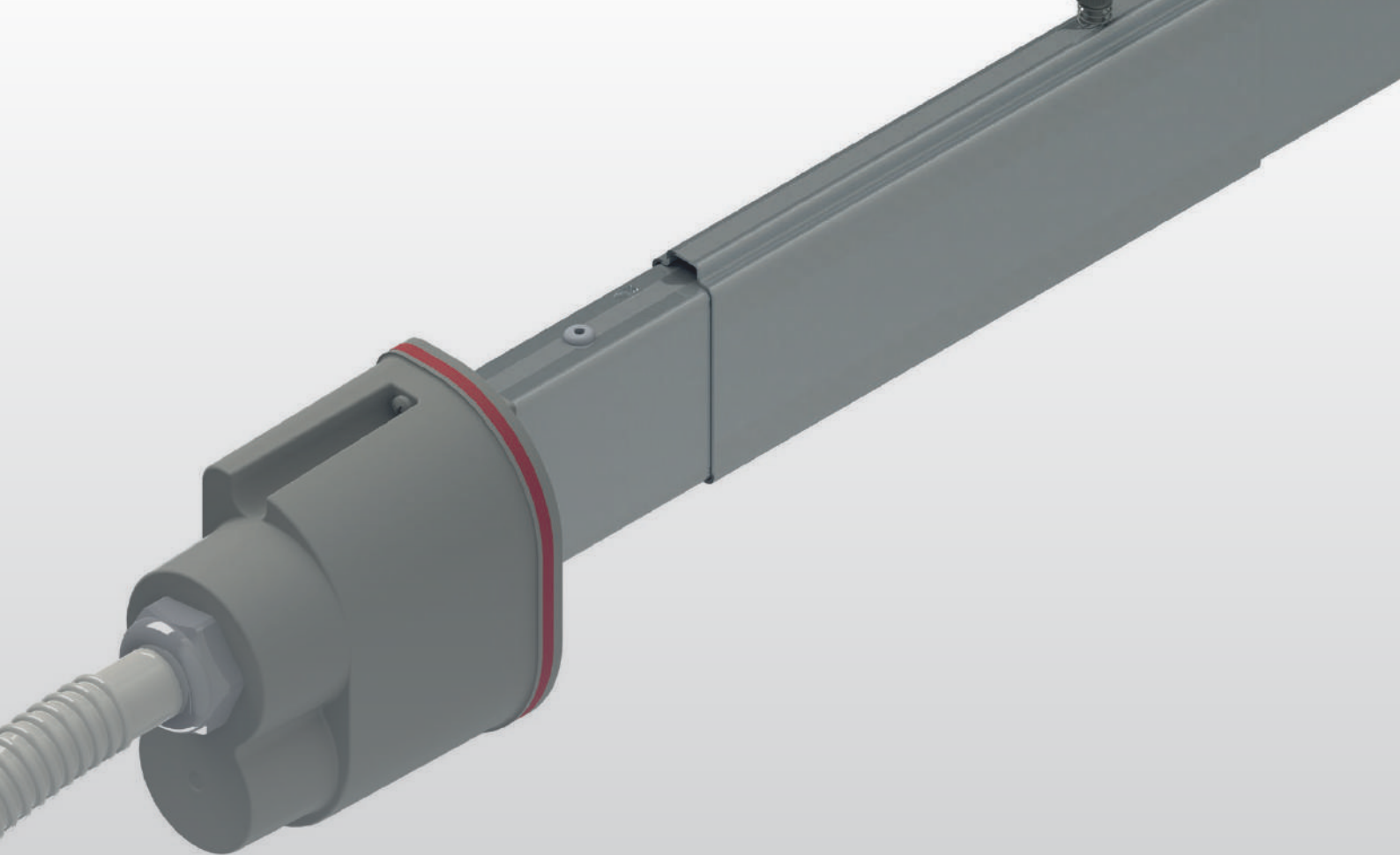
PER CANALINA FOR CANAL DUCT



■ Questa staffa consente il passaggio di una canalina parallela al condotto sbarra.
 ■ Da utilizzare in abbinamento alla staffa per condotto sbarra (Cod. LTN70PFIU3AA000 singolo e Cod. LTN70QFIU3AA000 doppio).
 ■ Canalina non fornita.

■ This bracket allows the passage of a duct parallel to the busbar conduit.
 ■ To be used in combination with the busbar conduit bracket (Code LTN70PFIU3AA000 single and Code LTN70QFIU3AA000 double).
 ■ Conduit not supplied.

CODICE CODE	PROFONDITÀ (MM) WIDTH
LTN70ZFIU4AA000	25.5



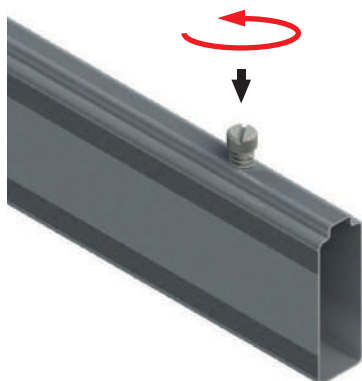
Sezione tecnica
Technical section

SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

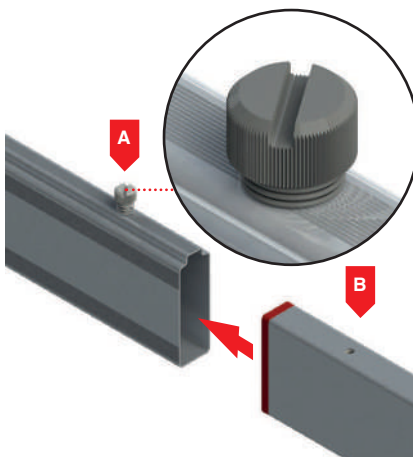
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ELEMENTO RETTILINEO INSTRUCTION OF ASSEMBLY STRAIGHT ELEMENT

Singolo Single

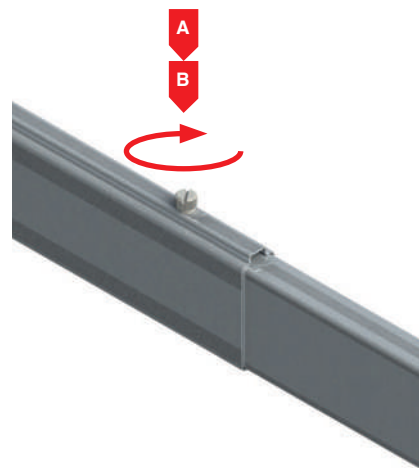
1



2

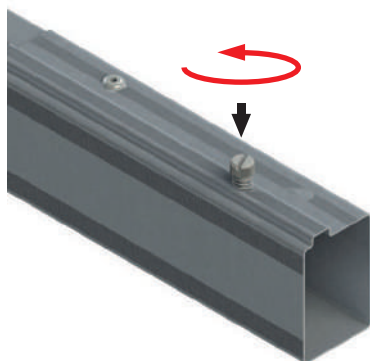


3

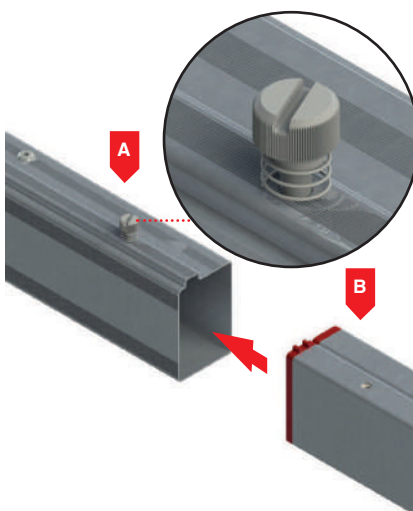


Doppio Double

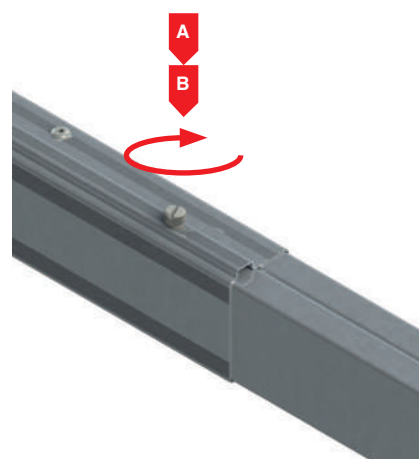
1



2



3

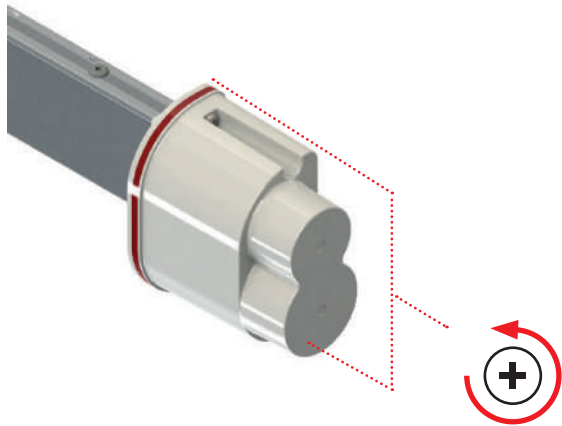


SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

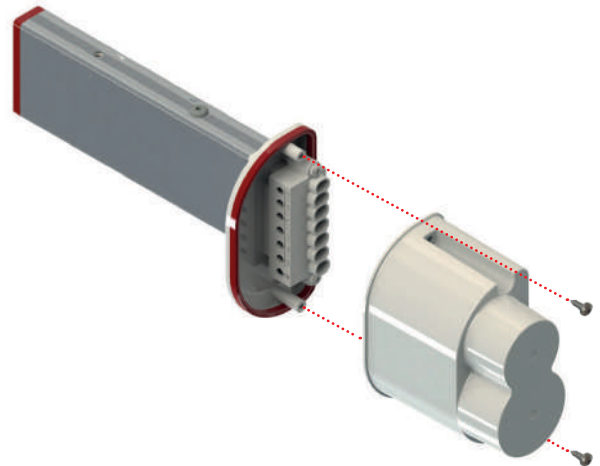
CABLAGGIO ALIMENTAZIONE DI TESTATA FEEDER WIRING

Singolo/Doppio Single/Double

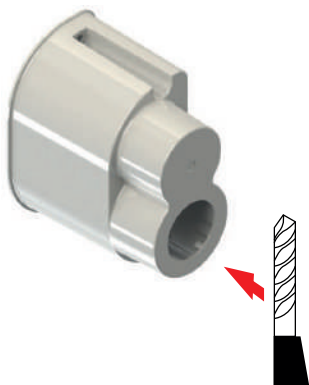
1



2



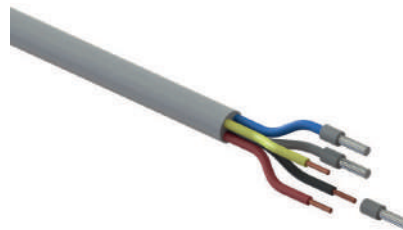
3



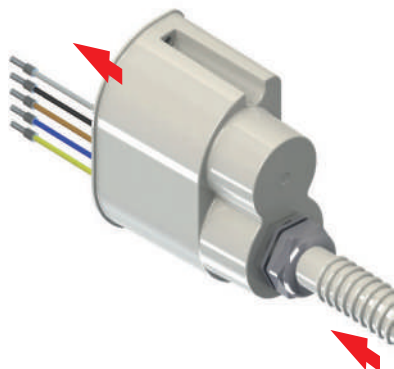
4

Intestare i cavi utilizzando gli appositi terminali preisolati forniti con l'alimentazione.

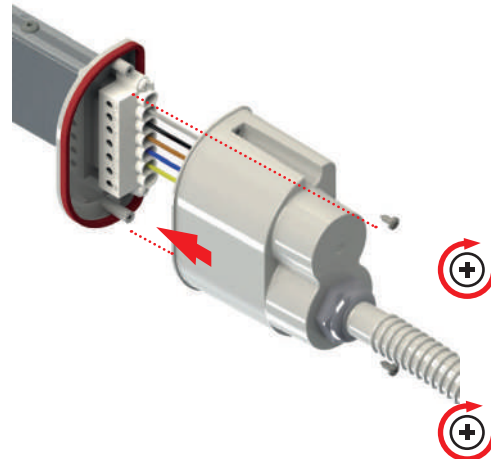
Settle cables using the appropriate insulated terminal supplied with feeder.



5



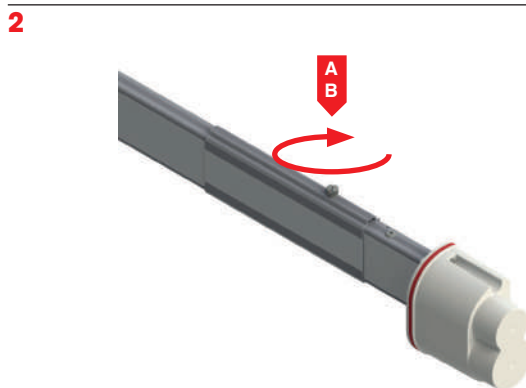
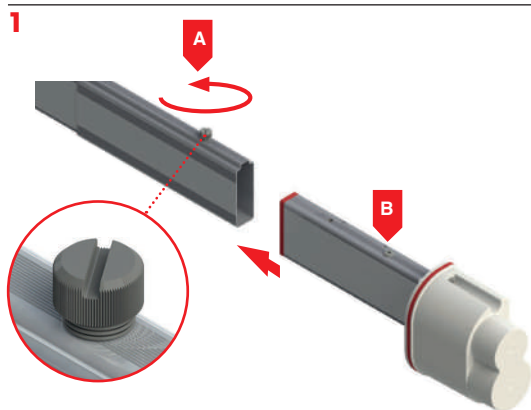
6



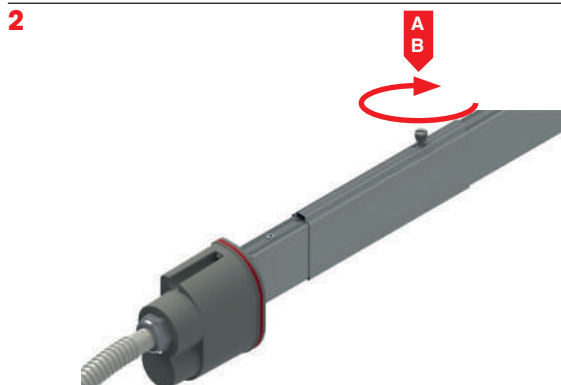
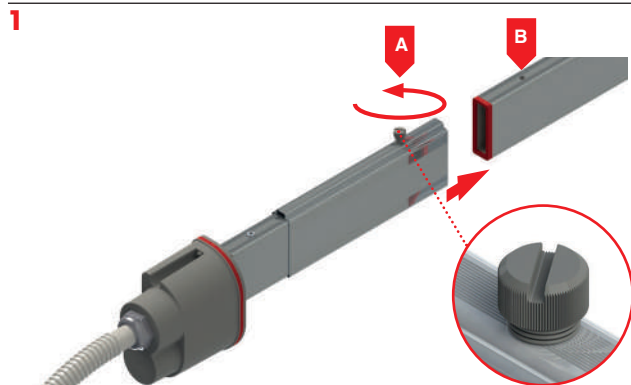
SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

ALIMENTAZIONE DI TESTATA END FEEDER

Tipo 1 Type 1

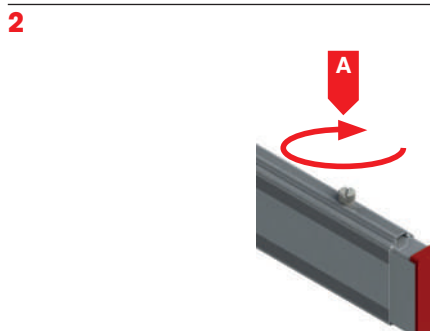
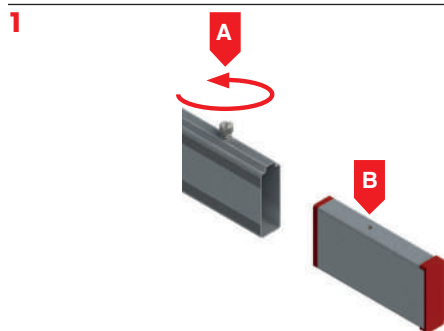


Tipo 2 Type 2

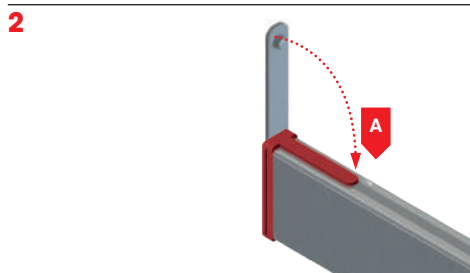
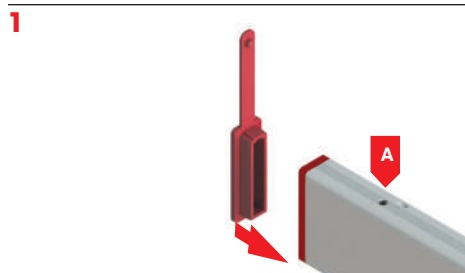


TESTATA DI CHISURA END COVER

Tipo 1 Type 1



Tipo 1 Type 1



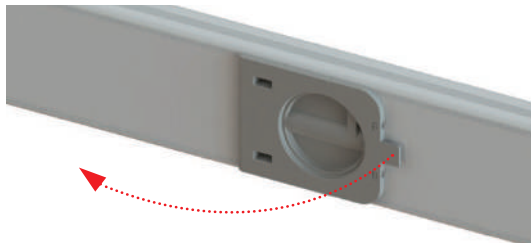
SEZIONE TECNICA

TECHNICAL SECTION

SPINA DI DERIVAZIONE PRE-CABLATA - INSERIMENTO SPINA

PREWIRED PLUG-IN - PLUG INSERTION

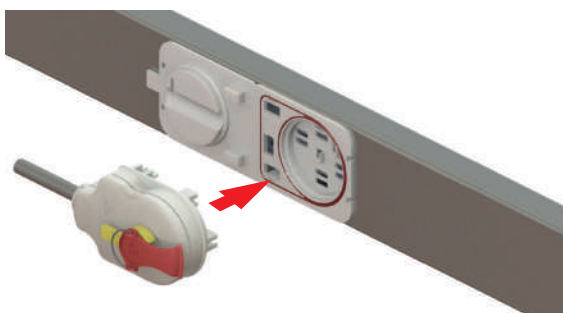
1



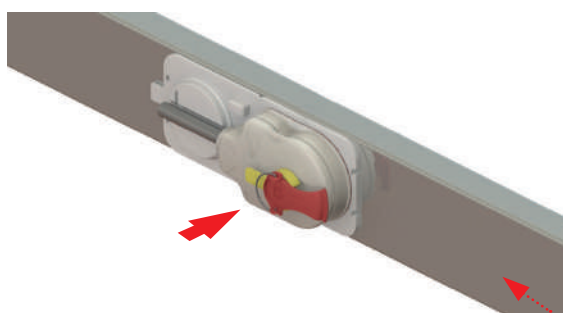
2



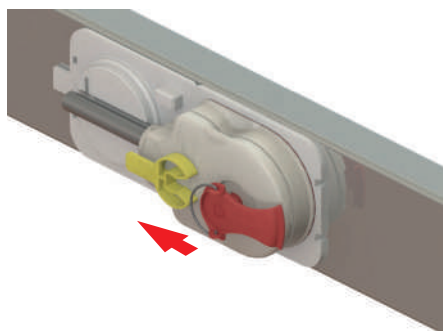
3



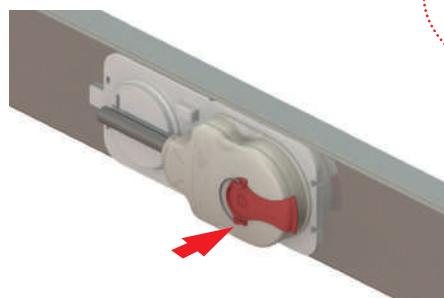
4



5



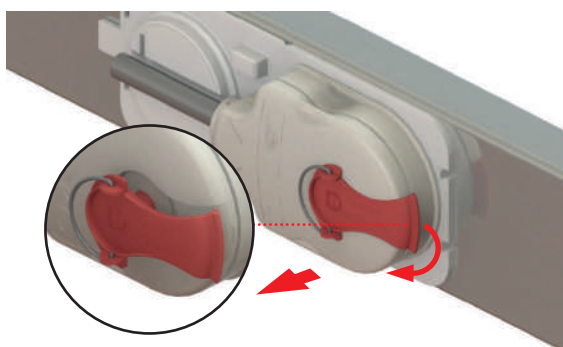
6



SPINA DI DERIVAZIONE PRE-CABLATA - RIMOZIONE SPINA

PREWIRED PLUG-IN PLUG-IN REMOVAL

1



2



SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

SPINA DI DERIVAZIONE A SELEZIONE DI FASE PLUG-IN PHASE SELECTION

1



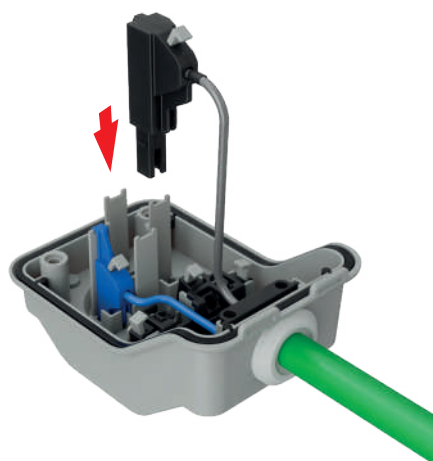
2



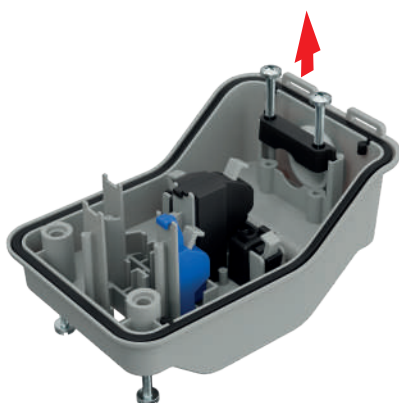
3



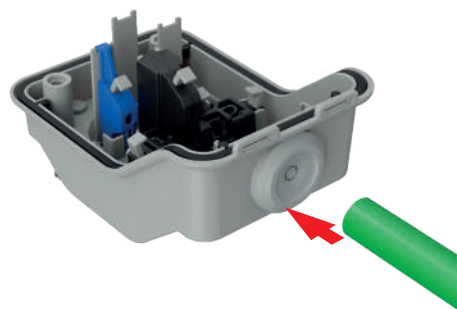
4



5



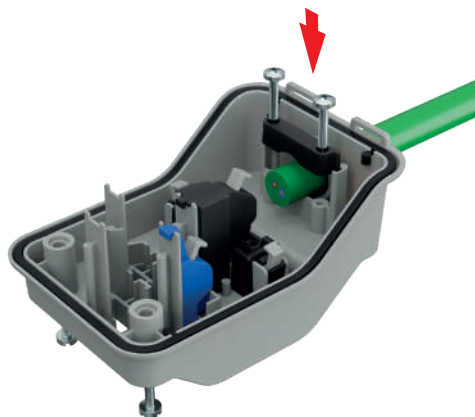
6



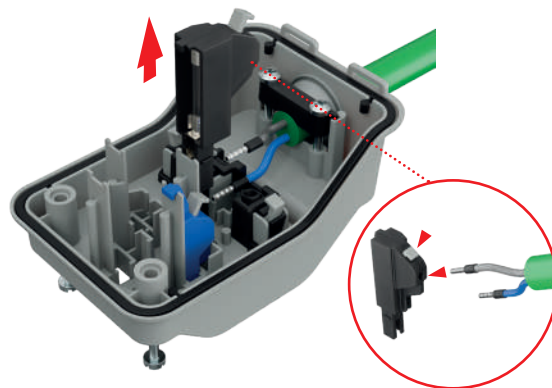
SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

SPINA DI DERIVAZIONE A SELEZIONE DI FASE PLUG-IN PHASE SELECTION

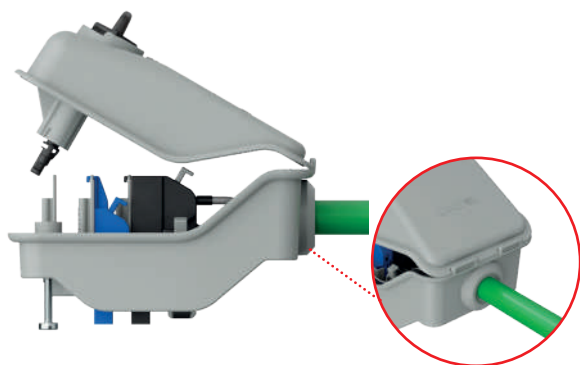
7



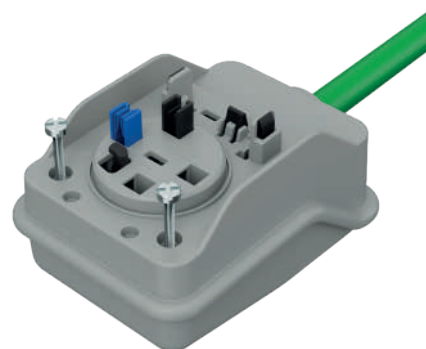
8



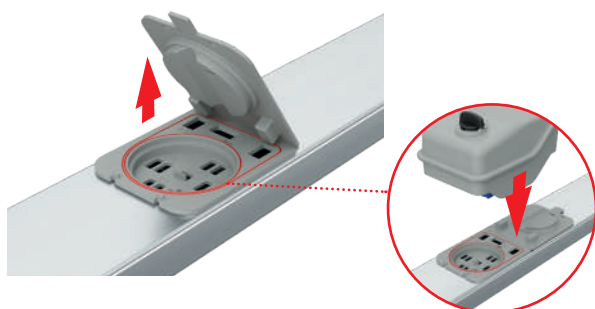
9



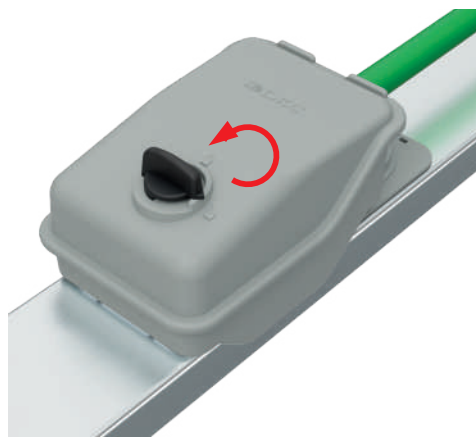
10



11



2



SEZIONE TECNICA

TECHNICAL SECTION

INSTALLAZIONI

INSTALLATIONS

Installazione dall'alto e lampada

Installation from top and lamp



Installazione dall'alto e plafoniera

Installation from top and ceiling light

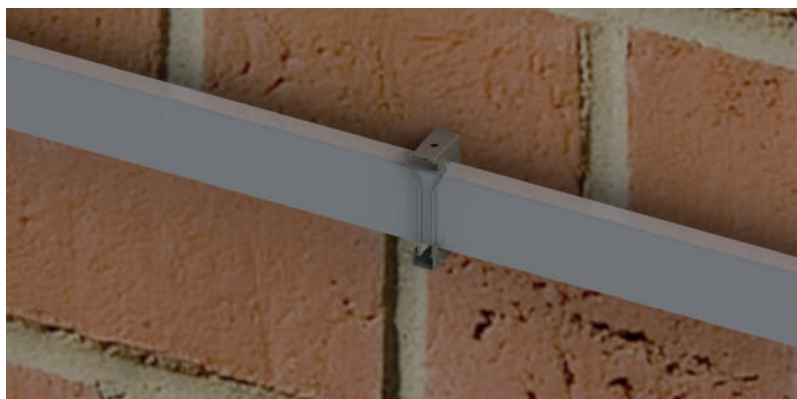


Installazione a muro

Wall installation

Verificare la corretta altezza del fissaggio delle staffe per poter alloggiare correttamente la testata di alimentazione

Check that the brackets are fixed at the proper height to allow a correct assembly of the end feeder unit.

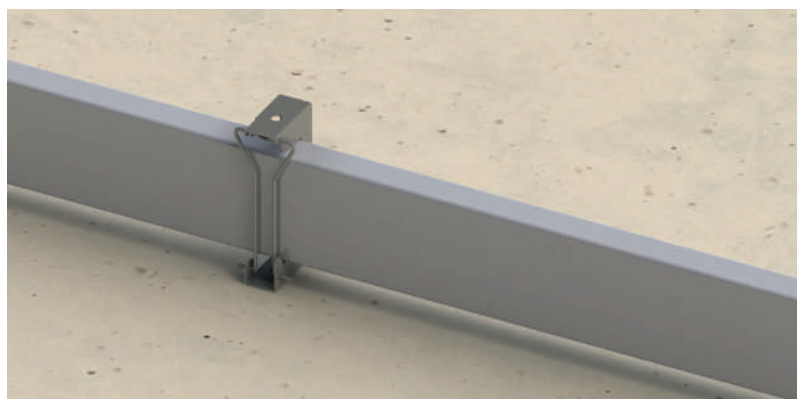


Installazione a pavimento

Floor installation

Verificare la corretta altezza del fissaggio delle staffe per poter alloggiare correttamente la testata di alimentazione

Check that the brackets are fixed at the proper height to allow a correct assembly of the end feeder unit.



SEZIONE TECNICA

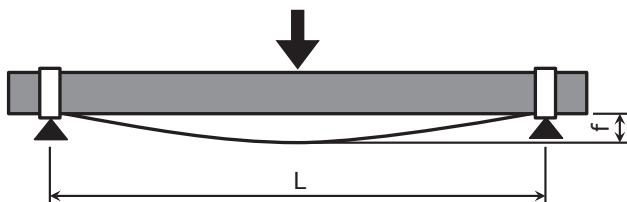
TECHNICAL SECTION

DIAGRAMMI DI CARICO

LOADS DIAGRAMS

I condotti sbarre Lightech possono essere installati con una distanza dei punti di fissaggio che può variare in base alle esigenze di cantiere. La distanza dei punti di fissaggio che viene suggerita da DKC è di 1,5 metri in modo che ogni elemento rettilineo standard da 3 metri possa avere 2 punti di fissaggio (questo facilita il montaggio o lo smontaggio degli elementi). La distanza dei punti di fissaggio può essere aumentata fino ad un massimo di 6 metri riducendo o, nei casi estremi, evitando i carichi sospesi direttamente sul condotto sbarre. La massima flessione accettabile è pari a 1/200; DKC suggerisce di dimensionare l'impianto per una flessione massima di 1/350. Qui di seguito potete trovare i grafici con i carichi applicabili in base alla distanza di fissaggio.

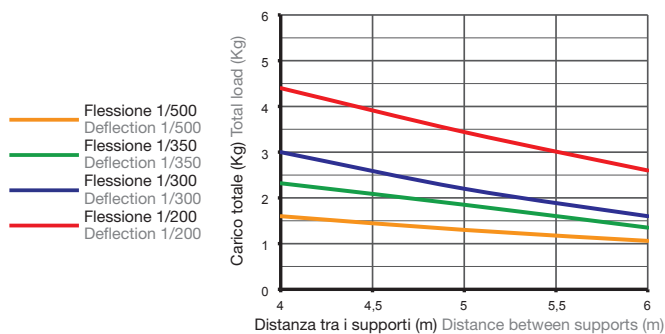
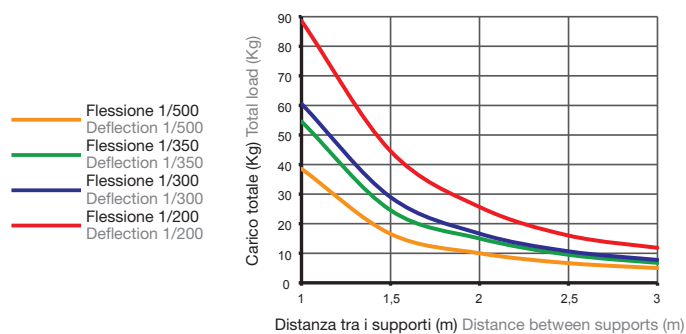
Lightech busbars can be installed with a distance of the fixing points which may vary according to the needs of the site. The distance of the fixing points suggested by DKC is 1.5 meters so that each standard straight element of 3 meters can have 2 fixing points (this facilitates the assembly or disassembly of the elements). The distance of the fixing points can be increased up to a maximum of 6 metres by reducing or, in extreme cases, avoiding the loads suspended directly on the busbar duct. The maximum acceptable bending is 1/200; DKC suggests sizing the plant for a maximum bending of 1/350. Below you can find graphs with applicable loads based on the fixing distance.



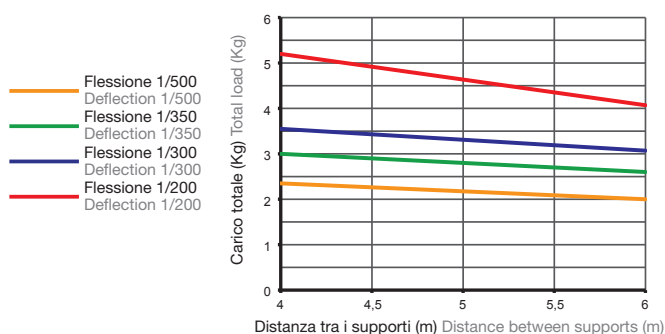
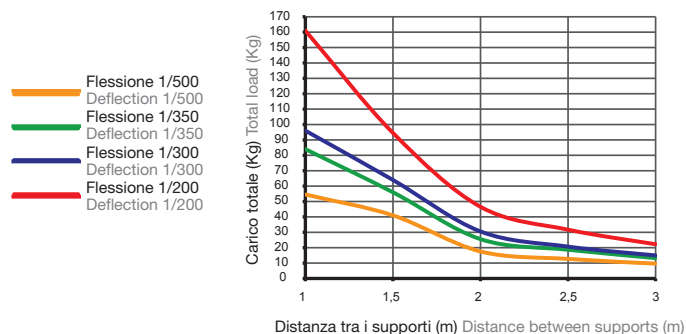
L Distanza dei punti di fissaggio
Deflection of the Lightech busbar trunking carcass

f Flessione della carcassa del condotto sbarre Lightech
Deflection of the Lightech busbar trunking carcass

Singolo Single



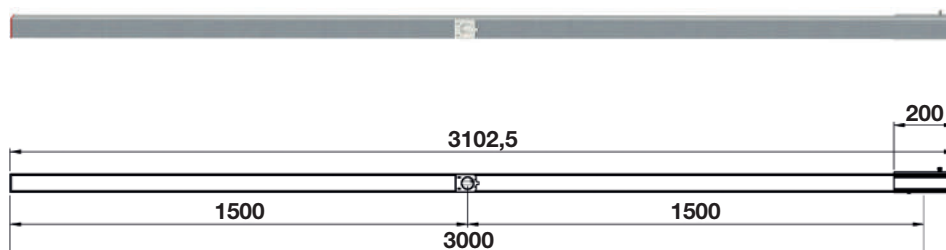
Doppio Double



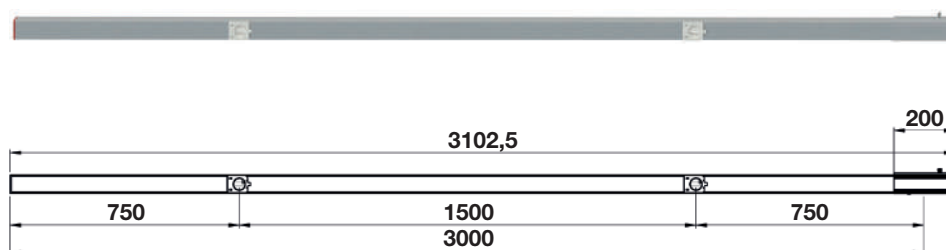
SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

ELEMENTO RETTILINEO STRAIGHT ELEMENT

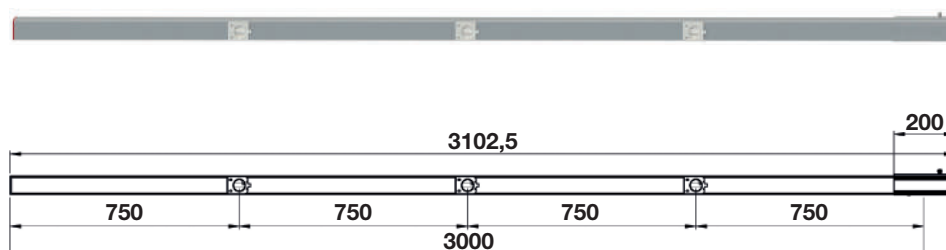
3 metri - 1 derivazioni
3 meters - 1 plug-in



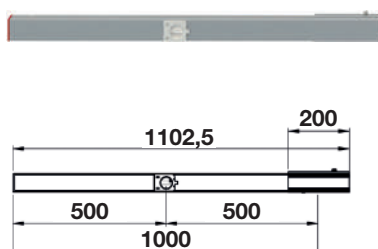
3 metri - 2 derivazioni
3 meters - 2 plug-in



3 metri - 3 derivazioni
3 meters - 3 plug-in



1 metro - 1 derivazioni
1 meters - 1 plug-in



SEZIONE TECNICA

TECHNICAL SECTION

SCHEDA TECNICA CONDOTTI SBARRE 25-40A

BUSBAR 25-40A DATA SHEET

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS				VALORI VALUES		
				25	40	
Conforme a standard Compliance with Standard	Ref.	IEC/EN 61439-6				
Corrente operativa nominale (40° C) Rated Operational Current (40° C)	Inc	A	25	40		
Tensione operativa nominale Rated operating voltage	Ue	V	400			
Tensione nominale di isolamento Rated insulation voltage	Ui	V	690			
Frequenza nominale Rated Frequency	f	Hz	50			
Grado di inquinamento Pollution Degree	7.1.3	2 = Presenza di solo inquinamento non conduttore; occasionalmente si può verificare una conducibilità temporanea provocata dalla condensazione 2 = Only non-conductive pollution occurs except that occasionally a temporary conductivity caused by condensation is to be expected				
Resistenza alla corrosione Resistance to corrosion	10.2.2	Test	Severity A			
Capacità di sopportare carichi meccanici Ability to withstand mechanical loads	10.2.101	Normal Loads				
Grado di protezione Protection Degree	10.3	IP	55			
Cortocircuito Corrente Short Circuit Withstand Current	10.11	Icw-t	kA-s	3,1 - 0,1		
Cortocircuito Corrente di picco Short Circuit Peak Current	10.11	Ipk	kA	4,65		
CARATTERISTICHE CONDUTTORI CONDUCTORS CHARACTERISTICS				VALORI VALUES		
				25	40	
Resistenza media a temperatura ambiente (20°C) Average Resistance at ambience temperature (20°C)	Annex B-B	R20	mΩ/m	5,694	2,687	
Resistenza media a Inc e 35°C (50 Hz) Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz)		R1	mΩ/m	7,095	3,490	
Reattanza media a Inc e 35°C (50 Hz) Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz)		X1	mΩ/m	0,168	0,148	
Media impedenza a Inc e 35°C (50 Hz) Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz)		Z1	mΩ/m	7,097	3,493	
CARATTERISTICHE DEL LOOP DI GUASTO FAULT LOOP CHARACTERISTICS				VALORI VALUES		
				25	40	
Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N	Annex C-C	R0 ph/N	mΩ/m	32,521	14,614	
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N		X0 ph/N	mΩ/m	0,894	0,736	
Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N		Z0 ph/N	mΩ/m	32,534	14,633	
Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE		R0 ph/PE	mΩ/m	11,004	5,444	
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE		X0 ph/PE	mΩ/m	0,401	0,329	
Media impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE		Z0 ph/PE	mΩ/m	11,011	5,454	
METODO DI IMPEDENZA IMPEDENCE METHOD				VALORI VALUES		
				25	40	
Resistenza media a 20°C Ph-N Average Resistance at 20°C Ph-N	Annex D-D	Rb20 ph/N	mΩ/m	12,837	6,020	
Resistenza media a 20°C di Ph-PE Average Resistance at 20°C Ph-PE		Rb20 ph/PE	mΩ/m	7,063	3,413	
Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N		Rb ph/N	mΩ/m	15,994	7,818	
Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35 ° C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE		Rb ph/PE	mΩ/m	8,800	4,432	
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N		Xb ph/N	mΩ/m	0,393	0,346	
Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE		Xb ph/PE	mΩ/m	0,237	0,216	

SEZIONE TECNICA

TECHNICAL SECTION

SCHEDA TECNICA CONDOTTI SBARRE 25-40A

BUSBAR 25-40A DATA SHEET

CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD				VALORI VALUES	
				25	40
Cosφ = 0,7	Annex A-A	ΔV	mV/m/A	4,400	2,204
Cosφ = 0,75		ΔV	mV/m/A	4,699	2,349
Cosφ = 0,8		ΔV	mV/m/A	4,997	2,492
Cosφ = 0,85		ΔV	mV/m/A	5,293	2,633
Cosφ = 0,90		ΔV	mV/m/A	5,587	2,773
Cosφ = 0,95		ΔV	mV/m/A	5,876	2,908
Cosφ = 1		ΔV	mV/m/A	6,137	3,019

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS				VALORI VALUES	
				25	40
Conduttori Conductors	Cu ETP 99.9				
Involucro - Alluminio estruso Casing - extruded aluminium					
Involucro - spessore Casing - thickness		mm		1	1
Dimensioni esterne External Dimensions W x H		mm		60 x 20	60 x 20
Diametro conduttori Conductor Bar Size		mm		Ø 1,8	Ø 2,8
Sezione del conduttore Fase / Neutro Cross-section of Phase / Neutral		mm ²		2,54	6,15
Sezione del conduttore di terra Cross-section of Protection Earthing conductor		mm ²		153,37	153,37
Sezione del conduttore di protezione Cross-section of Protection Conductor (=Cu)		mm ²		92,96	92,96

DIMENSIONI ESTERNE B X H EXTERNAL DIMENSIONS W X H				VALORI VALUES	
				25	40
2P 4P 6P		mm			20 x 60
2P + 2P 4P + 4P 4P + 2P 6P + 2P 6P + 6P					
		mm			40 x 60

PESO WEIGHT				VALORI VALUES	
				25	40
2P		Kg/m		0,635	0,744
4P		Kg/m		0,676	0,840
6P		Kg/m		0,756	0,874
2P + 2P		Kg/m		1,271	1,489
4P + 4P		Kg/m		1,353	1,680
4P + 2P		Kg/m		1,312	1,584
6P + 2P		Kg/m		1,391	1,628
6P + 6P		Kg/m		1,512	1,749

SEZIONE TECNICA TECHNICAL SECTION

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

Di sistema Of system

DKC www.dkcpower.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DECLARATION OF CONFORMITY

CE

Noi, **DKC Power Solutions S.r.l.**
Via Cesare Pavese, 9
00144 Roma Italia

Dichiaro sotto la nostra responsabilità che i prodotti
Declared, under our responsibility, that the products

Linea di prodotto Product line	LIGHTTECH SERIES FROM 25A TO 40A						
Descrizione Description	LOW-VOLTAGE BUSBAR TRUNKING SYSTEM						
Configurazione Type of equipment	<table border="1"> <tr> <td>IP</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>250</td> </tr> </table>	IP	4000	II	8000	III	250
IP	4000						
II	8000						
III	250						

con la presente dichiarazione la riferimento, sono conformi alle seguenti norme (relativamente ai punti applicabili):
to which this declaration is referred, are in compliance with the following standards (ref. to applicable sections):

CEI EN 60529, CEI EN 62952

in ottemperanza alle Direttive Europee 2014/35/UE
in accordance with the European Directives 2014/35/UE

Certification

Descrizione Description	Ente di Certificazione Certification Body	Numero Certificato Certificate Number
UNI EN ISO 9001:2015	INTERTEK	2116876
UNI EN ISO 14001:2015	INTERTEK	2116876
UNI EN ISO 45001:2018	INTERTEK	2116876

SEDE AMMINISTRATIVA
DKC Power Solutions S.r.l.
Via Cesare Pavese, 9 - 00144 Roma (RM)
P.IVA: 07151381000 - email: info@dkcpower.com

SEDE LEGALE
DKC Power Solutions S.r.l.
Via Cesare Pavese, 9 - 00144 Roma (RM)
P.IVA: 07151381000 - email: info@dkcpower.com

DKC www.dkcpower.com

Certification

Descrizione Description	Ente di Certificazione Certification Body	Numero Certificato Certificate Number
UNI EN ISO 9001:2015	INTERTEK	2116876
UNI EN ISO 14001:2015	INTERTEK	2116876
UNI EN ISO 45001:2018	INTERTEK	2116876

SEDE AMMINISTRATIVA
DKC Power Solutions S.r.l.
Via Cesare Pavese, 9 - 00144 Roma (RM)
P.IVA: 07151381000 - email: info@dkcpower.com

SEDE LEGALE
DKC Power Solutions S.r.l.
Via Cesare Pavese, 9 - 00144 Roma (RM)
P.IVA: 07151381000 - email: info@dkcpower.com

Di prodotto Lighttech Of Lighttech product

KEMA Quality

TEST CERTIFICATE

Issued to: **DKC Europe s.r.l.**
Via Larga 15 20100 Milano
(MI) - Italy

For the product: Low-voltage busbar trunking system

Trade name: **DKC Europe s.r.l.**

Type/Model: **Lighttech Busbar Trunking System 25 A Straight Element**

Rating: **L₂₅ A, L₁ 400 V, L₁ 800 V, L₁ 6 kV, L₁ 3.1 kA - 0.1 s**
For more details see annex

Manufactured by: **DKC Europe s.r.l.**
Via Larga 15 20100 Milano
(MI) - Italy

Subject: **Design verification**

Requirements: **IEC 61439-6:2013**
Clauses: 10.2.2, 10.2.3, 10.2.101, 10.4, 10.5, 10.6, 10.10, 10.11

Remarks:

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in report no. 2170069-101, dated 6 August 2015.

The examination has been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The declaration does not include an assessment of the manufacturer's production conformity of the production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Amster., 6 August 2015

Number: 2170069-101

DEKRA Certification B.V.
H.R.M. Barends
Certification Manager

DEKRA Certification B.V.
H.R.M. Barends
Certification Manager

25A

KEMA Quality

TEST CERTIFICATE

Issued to: **DKC Europe s.r.l.**
Via Larga 15 20100 Milano
(MI) - Italy

For the product: Low-voltage busbar trunking system

Trade name: **DKC Europe s.r.l.**

Type/Model: **Lighttech Busbar Trunking System 40 A Straight Element**

Rating: **L₄₀ A, L₁ 400 V, L₁ 800 V, L₁ 6 kV, L₁ 3.1 kA - 0.1 s**
For more details see annex

Manufactured by: **DKC Europe s.r.l.**
Via Larga 15 20100 Milano
(MI) - Italy

Subject: **Design verification**

Requirements: **IEC 61439-6:2013**
Clauses: 10.2.2, 10.2.3, 10.2.101, 10.4, 10.5, 10.6, 10.10, 10.11

Remarks:

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in report no. 2170069-101, dated 6 August 2015.

The examination has been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The declaration does not include an assessment of the manufacturer's production conformity of the production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Amster., 6 August 2015

Number: 2170069-101

DEKRA Certification B.V.
H.R.M. Barends
Certification Manager

DEKRA Certification B.V.
H.R.M. Barends
Certification Manager

40A

INDICE

INDEX

LTC		LTC40ASP43AA000	11	LTN70APP05AA000	15
LTC25ASP41AA000	10	LTC40ASP44AA000	8	LTN70APP06AA000	15
LTC25ASP42AA000	7	LTC40BSP41AA000	11	LTN70APP07AA000	15
LTC25ASP43AA000	11	LTC40BSP42AA000	8	LTN70APP08AA000	15
LTC25ASP44AA000	8	LTC40BSP43AA000	12	LTN70APP09AA000	15
LTC25BSP41AA000	10	LTC40BSP44AA000	9	LTN70APP10AA000	15
LTC25BSP42AA000	7	LTC40DCF1AA000	14	LTN70APP11AA000	16
LTC25BSP43AA000	12	LTC40DFED3AA000	13	LTN70APP12AA000	16
LTC25BSP44AA000	9	LTC40DFED4AA000	13	LTN70APP13AA000	16
LTC25DCFE1AA000	14	LTC40DFLXJAA000	18	LTN70APP14AA000	15
LTC25DFED3AA000	13	LTC40DSP41AA000	10	LTN70APP15AA000	16
LTC25DFED4AA000	13	LTC40DSP42AA000	7	LTN70APP16AA000	16
LTC25DFLXJAA000	18	LTC40DSP43AA000	11	LTN70APP17AA000	16
LTC25DSP41AA000	10	LTC40DSP44AA000	8	LTN70APP18AA000	15
LTC25DSP42AA000	7	LTC40FCFE1AA000	14	LTN70APP19AA000	16
LTC25DSP43AA000	11	LTC40FFED3AA000	13	LTN70APP20AA000	16
LTC25DSP44AA000	8	LTC40FFED4AA000	13	LTN70APP41AA000	15
LTC25FCFE1AA000	14	LTC40FFLXJAA000	19	LTN70APP42AA000	15
LTC25FFED3AA000	13	LTC40FSP41AA000	11	LTN70APP43AA000	15
LTC25FFED4AA000	13	LTC40FSP42AA000	8	LTN70APP44AA000	15
LTC25FFLXJAA000	19	LTC40FSP43AA000	12	LTN70APP50AA000	15
LTC25FSP41AA000	10	LTC40FSP44AA000	9	LTN70APP51AA000	16
LTC25FSP42AA000	7	LTC40KSP41AA000	11	LTN70APP52AA000	16
LTC25FSP43AA000	12	LTC40KSP42AA000	8	LTN70APP53AA000	16
LTC25FSP44AA000	9	LTC40KSP43AA000	12	LTN70APP54AA000	15
LTC25KSP41AA000	10	LTC40KSP44AA000	9	LTN70APP60AA000	15
LTC25KSP42AA000	8	LTC40LCFE1AA000	14	LTN70APS01AA100	16
LTC25KSP43AA000	12	LTC40LFED3AA000	13	LTN70APS02AA100	16
LTC25KSP44AA000	9	LTC40LFED4AA000	13	LTN70APS03AA100	16
LTC25LCFE1AA000	14	LTC40LFLXJAA000	18	LTN70APS04AA100	16
LTC25LFED3AA000	13	LTC40LSP41AA000	10	LTN70APS05AA100	16
LTC25LFED4AA000	13	LTC40LSP42AA000	7	LTN70APS06AA100	16
LTC25LFLXJAA000	18	LTC40LSP43AA000	11	LTN70APS07AA100	17
LTC25LSP41AA000	10	LTC40LSP44AA000	8	LTN70APS08AA100	17
LTC25LSP42AA000	7	LTC40MCFE1AA000	14	LTN70APS19AA100	17
LTC25LSP43AA000	11	LTC40MFED3AA000	13	LTN70PFIU2AA000	20
LTC25LSP44AA000	8	LTC40MFED4AA000	13	LTN70PFIU3AA000	21
LTC25MCFE1AA000	14	LTC40MFLXJAA000	19	LTN70PFIU7AA000	22
LTC25MFED3AA000	13	LTC40MSP41AA000	11	LTN70PFIU8AA000	21
LTC25MFED4AA000	13	LTC40MSP42AA000	8	LTN70QFIU2AA000	20
LTC25MFLXJAA000	19	LTC40MSP43AA000	12	LTN70QFIU3AA000	21
LTC25MSP41AA000	10	LTC40MSP44AA000	9	LTN70QFIU7AA000	22
LTC25MSP42AA000	8	LTC40NSP41AA000	11	LTN70QFIU8AA000	21
LTC25MSP43AA000	12	LTC40NSP42AA000	8	LTN70ZFIU4AA000	22
LTC25MSP44AA000	9	LTC40NSP43AA000	12	LTN70ZFIU6AA000	19
LTC25NSP41AA000	10	LTC40NSP44AA000	9	LTN70ZMC01AA001	18
LTC25NSP42AA000	7	LTN		LTN70ZMC02AA001	18
LTC25NSP43AA000	12	LTN70APP01AA000	15	LTN70ZMC03AA001	18
LTC25NSP44AA000	9	LTN70APP02AA000	15	LTN70ZMC04AA001	18
LTC40ASP41AA000	10	LTN70APP03AA000	15		
LTC40ASP42AA000	7	LTN70APP04AA000	15		

DKC Europe Srl

Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Europe. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Europe si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e /o le dimensioni dei prodotti illustrati nel presente catalogo, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Le misure riportate dei prodotti e/o componenti sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.

DKC Europe Srl

This catalogue is an integral part of DKC Europe's heritage. Any reproduction, performance or imitation thereof, even partial, is therefore prohibited without the prior written consent from DKC Europe and the companies of the DKC Group that own the said trademarks. DKC Europe reserves the right to change specifications and/or dimensions of the products shown in this catalogue, at any time and without notice. The measures reported on products and/or components are provided for information purposes only and are therefore non-binding as they may be modified without prior notice.



DKC Europe Srl
Divisione Hercules
Via Caduti del Lavoro, 19
25030 Lograto (BS) Italy
Tel. +39 0321 989898
info@dkceurope.eu
www.dkceurope.com

HRCCAT2601I