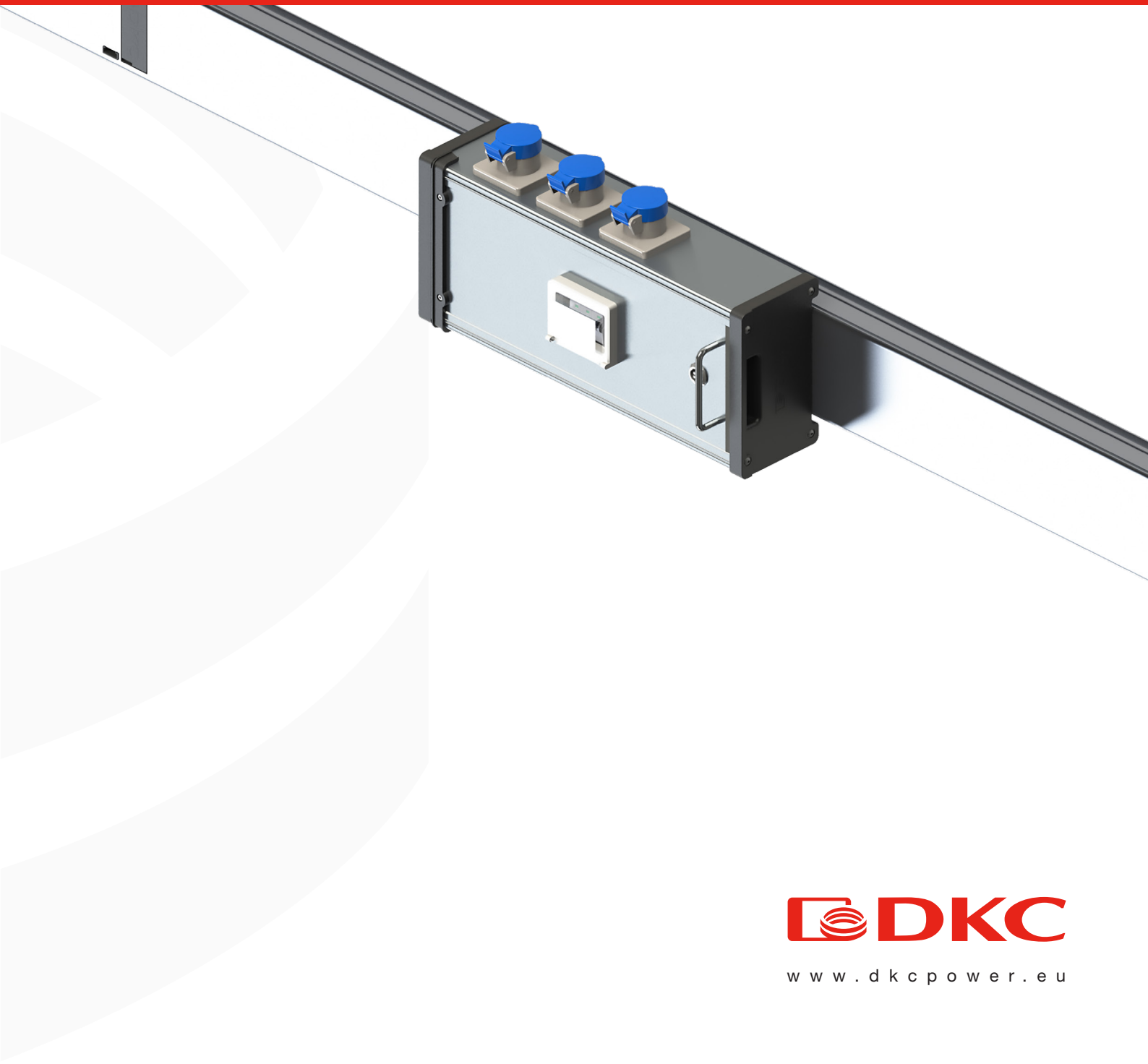


## **Distritech**

**Condotti a sbarre per media potenza da 160A a 630A**  
Medium power busbar from 160A to 630A



# Indice

## Index

### Condotti a sbarre 160-800A Busbar 160-800A

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| ■ Caratteristiche dei Prodotti<br>Characteristics of products | 2 |
| ■ Caratteristiche Tecniche<br>Technical Characteristics       | 3 |
| ■ Dati Tecnici<br>Technical data                              | 4 |
| ■ Sistema di codifica<br>Coding system                        | 6 |
| ■ Applicazioni<br>Applications                                | 7 |
| ■ Esempi di Applicazioni<br>Application Examples              | 8 |

### Elementi rettilinei Straight elements

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ■ SEF - Semplice<br>SEF - Basic                                    | 9  |
| ■ SP - Con derivate su un lato<br>SP - With plugs-in on one side   | 10 |
| ■ SP - Con derivate su due lati<br>SP - With plugs-in on two sides | 12 |

### Angolo Elbow

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| ■ HEL - Orizzontale<br>HEL - Horizontal                        | 14 |
| ■ VEL - Verticale<br>VEL - Vertical                            | 15 |
| ■ DHE - Doppio Orizzontale<br>DHE - Double horizontal          | 16 |
| ■ DVE - Doppio Verticale<br>DVE - Double Vertical              | 17 |
| ■ HVE - Orizzontale + Verticale<br>HVE - Horizontal + Vertical | 18 |
| ■ VHE - Verticale + Orizzontale<br>VHE - Vertical + Horizontal | 20 |

### Terminale quadro/Trasformatore Terminal switchboard/Transformer

|                              |    |
|------------------------------|----|
| ■ TST<br>General description | 22 |
|------------------------------|----|

### Alimentazione di Testata Feeder

|                              |    |
|------------------------------|----|
| ■ FED<br>General description | 24 |
|------------------------------|----|

### Cassette di derivazione Junction boxes

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ TCE - Vuota<br>Technical data                                          | 26 |
| ■ TCF - Con base Portafusibili<br>Configuration                          | 27 |
| ■ TCM - Predisposta per Interruttori Modulari<br>General description     | 28 |
| ■ Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali<br>Technical data | 29 |

### Accessori Accessories

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ ECO - Chiusura di Estremità<br>General description                                                             | 30 |
| ■ JCO - Chiusura di Congiunzione<br>Technical data                                                               | 30 |
| ■ FIU - Staffa di fissaggio standard<br>General description                                                      | 31 |
| ■ FVS - Staffa di fissaggio a molla<br>per tratti verticali<br>FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs | 31 |
| ■ Setto spegnifiamma<br>Fire barrier                                                                             | 32 |

# ■ Condotti a sbarre 160-800A

## Busbar 160-800A

### Caratteristiche dei prodotti

### Characteristics of products



**Linee produttive**  
Production lines



**Sviluppi residenziali**  
Residential developments



**Impianti sportivi**  
Sports facilities

Il condotto sbarra DISTRITECH è rivolto alla distribuzione elettrica di media potenza ed è adatto all'utilizzo in diversi ambienti sia di natura industriale che commerciale. Il condotto sbarra DISTRITECH è proposto nella versione con conduttori in alluminio per correnti da 160 a 630 A mentre quella con conduttori in rame è disponibile fino a 800 A. L'involucro del condotto e le cassette di distribuzione sono realizzati in alluminio. Il condotto sbarra DISTRITECH comprende un set completo di elementi necessari per l'assemblaggio di linee di qualsiasi complessità.

Ha un grado di protezione standard IP 55 senza aggiunta di accessori. L'isolamento è in aria ed il collegamento fra elementi è realizzato mediante un monoblocco incorporato. Le configurazioni standard sono a 4 e 5 poli. La linea è certificata IEC 61349-6. Ogni elemento supera una serie completa di test dopo la fabbricazione.

DISTRITECH busbar is intended for medium power is suitable in industrial application as well in commercial ones. DISTRITECH busbar is proposed in aluminum conductors version for rated currents from 160 to 630 Amps, while copper version is available till 800A. Busbar enclosure and tap-off boxes are made in aluminum.

Busbar has a complete set of accessories needed for assembling any complex distribution line.

DISTRITECH busbar has IP55 protection degree without any additional accessory. Conductors are air insulated and connection between elements is done by an included monoblock. Standard configurations are 4 and 5 poles. DISTRITECH Busbar is certified IEC 61439-6.

Each element is subjected to a complete set of test after production.

### Vantaggi

- Peso e dimensioni ridotte
- Sistema di congiunzione a monoblocco
- Prese di derivazione su due lati con numero variabile
- Chiusura automatica della presa successivamente alla rimozione della cassetta di derivazione
- Cassette di derivazione in profilo di alluminio customizzabili secondo necessità
- Nessun declassamento per utilizzo verticale od orizzontale

### Advantages

- Reduced weight and small size
- Junction with monoblock system
- Variable number of tap-off sockets on both sides depending on projects
- Automatic closing of the socket when removing tap-off boxes
- Availability of tap-off boxes with special dimensions according to requirements
- No derating in any installation direction



# ■ Condotti a sbarre 160-800A

## Busbar 160-800A

### Caratteristiche tecniche

### Technical Data



L'involucro del condotto sbarre è realizzato con profili estrusi in lega di alluminio (AW6060-T5 al 99,5%) che conferisce al prodotto una buona meccanica e riduzione del peso.

Il condotto è completamente chiuso e senza ventilazione per proteggere ed evitare danni meccanici interni derivanti da elementi esterni (polvere, sabbia e detriti). Questi elementi sono inoltre protetti dalla corrosione e dagli agenti esterni con livello di protezione IP55 per l'installazione negli spazi interni.

I canali di distribuzione DKC seguono gli standard di sicurezza relativi al grado di inquinamento, in particolare:

Grado di inquinamento 3: resistenza all'inquinamento conduttivo o non conduttivo secco che diventa conduttivo a causa della condensazione. Per installazione in ambienti industriali o in cantieri (ambienti difficili).

Il rivestimento esterno, in alluminio grezzo, può essere verniciato con tecnologia a polvere, rifiniti con Powder Coating 80-100 micron su richiesta del cliente.

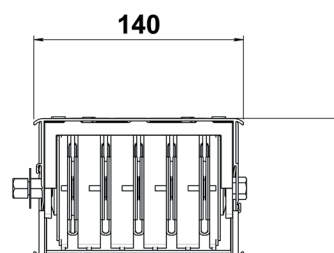
The Distritech busbar enclosure is made by extruded profiles of aluminum alloy (AW6060-T5 at 99,5%) that gives to the product good mechanic resistance and reduce its weight.

Busbars enclosure, is completely closed and without ventilation in order to protect and prevent from internal mechanical damages, derived from external elements (dust, sand and debris).

These elements are also protected from corrosion and external agents with protection degree IP55 for installation in inner spaces.

DKC distribution busbars follow security standards about pollution degree, in particular:

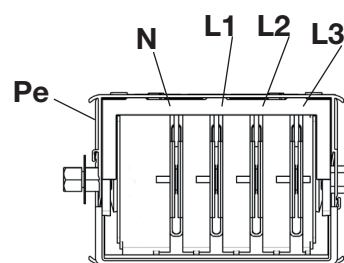
Pollution Degree 3: conductive pollution or dry nonconductive pollution that becomes conductive due to condensation occurs. To be found in industrial environment or construction sites (harsh environments). The external case, in raw aluminum, can be painted with dust technology, finished with Powder Coating 80-100 micron on customer's request.



| Portata<br>Rating | Dim A<br>mm | Peso kg/m<br>Weight kg/m |
|-------------------|-------------|--------------------------|
| <b>160A</b>       | 58,5        | 4,0                      |
| <b>250A</b>       | 73,5        | 4,9                      |
| <b>400A</b>       | 93,5        | 7,0                      |
| <b>500A</b>       | 113,5       | 8,4                      |
| <b>630A</b>       | 113,5       | 9,0                      |

### Configurazioni

### Configurations



#### 3P + N + Pe

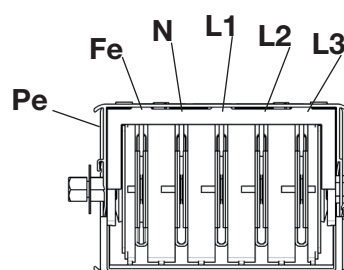
#### 4 conduttori

Configurazione Standard, 4 conduttori. Il conduttore di protezione è costituito dall'involucro in alluminio con sezione pari o superiore a quella del conduttore di fase.

#### 3P + N + Pe

#### 4 conductors

Configuration Standard, 4 conductors. The protective conductor is made from the aluminum casing with section equal or greater than the one of phase conductor.



#### 3P + N + Fe + Pe

#### 5 conduttori

Con questa configurazione il conduttore di protezione è costituito da una barra dedicata all'interno del condotto, con la stessa sezione e materiale dei conduttori di fase.

#### 3P + N + Fe + Pe

#### 5 conductors

With this configuration, the protective conductor is made from a dedicated bar inside the duct, with the same section and material than phase conductors.



# ■ Condotti a sbarre 160-800A

## Busbar 160-800A

### Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

### Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

| CARATTERISTICHE GENERALI<br>GENERAL CHARACTERISTICS                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | VALORI VALUES |          |                                                                                 |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 160           | 250      | 400                                                                             | 500    | 630    |
| Conforme a standard<br>Compliance with standard                                                       | Ref.     | IEC/EN 61439-6                                                                                                                                                                                                                                                            |      |               |          |                                                                                 |        |        |
| Corrente di impiego nominale (40°C)<br>Rated Operational Current (40°C)                               | Inc      | A                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 160           | 250      | 400                                                                             | 500    | 600    |
| Tensione operativa nominale<br>Rated operating voltage                                                | Ue       | V                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |               |          | 1000                                                                            |        |        |
| Tensione nominale di isolamento<br>Rated insulation voltage                                           | Ui       | V                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |               |          | 1000                                                                            |        |        |
| Frequenza nominale<br>Rated Frequency                                                                 | f        | Hz                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |               |          | 50                                                                              |        |        |
| Grado di inquinamento<br>Pollution Degree                                                             | 7.1.3    | 3 = Presenza di inquinamento conduttore o di inquinamento secco non conduttore che diventa conduttore in seguito alla condensazione<br>3 = Conductive pollution occurs or dry, non-conductive pollution occurs which is expected to become conductive due to condensation |      |               |          |                                                                                 |        |        |
| Resistenza alla corrosione<br>Resistance to corrosion                                                 | 10.2.2   | Test                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |          | Gravità A<br>Severity A                                                         |        |        |
| Protezione meccanica contro gli urti<br>Mechanical Impact Protection                                  | 10.2.6   | IK                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |               |          | 08                                                                              |        |        |
| Capacità di sopportare carichi meccanici<br>Ability to withstand mechanical loads                     | 10.2.101 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |               |          | Pesante<br>Heavy                                                                |        |        |
| Grado di protezione<br>Protection Degree                                                              | 10.3     | IP                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |               |          | 55                                                                              |        |        |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata<br>Rated short time Withstand Current                   | 10.11    | I <sub>cw-t</sub>                                                                                                                                                                                                                                                         | kA-s | 10 - 0,45     | 14 - 0,6 | 20 - 1                                                                          | 25 - 1 | 30 - 1 |
| Corrente nominale ammissibile di picco<br>Rated Peak Withstand Current                                | 10.11    | I <sub>pk</sub>                                                                                                                                                                                                                                                           | kA   | 17            | 28       | 40                                                                              | 50     | 63     |
| Resistenza alla propagazione della fiamma<br>Resistance to Flame Propagation                          | 10.101   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |               |          | Sì<br>Yes                                                                       |        |        |
| Classificazione antincendio UNI EN 1366-3:2009<br>Fire classification according to UNI EN 1366-3:2009 | 10.102   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |               |          | E 240 / EI 240 (con barriera antincendio)<br>E 240 / EI 240 (with fire barrier) |        |        |

| CARATTERISTICHE CONDUTTORI<br>CONDUCTORS CHARACTERISTICS                                            |                |                 |      | VALORI VALUES |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                     |                |                 |      | 160           | 250   | 400   | 500   | 630   |
| Resistenza media a temperatura ambiente (20°C)<br>Average Resistance at ambience temperature (20°C) | Annex<br>B - B | R <sub>20</sub> | mΩ/m | 0,036         | 0,264 | 0,129 | 0,098 | 0,098 |
| Resistenza media a Inc e 35°C (50 Hz)<br>Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz)                 |                | R <sub>i</sub>  |      | 0,048         | 0,376 | 0,181 | 0,142 | 0,143 |
| Reattanza media a Inc e 35°C (50 Hz)<br>Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz)                   |                | X <sub>i</sub>  |      | 0,102         | 0,525 | 0,254 | 0,199 | 0,203 |
| Impedenza media a Inc e 35°C (50 Hz)<br>Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz)                   |                | Z <sub>i</sub>  |      | 0,112         | 0,646 | 0,312 | 0,245 | 0,248 |

| CAMPO MAGNETICO<br>MAGNETIC FIELD               |                |       |  | VALORI VALUES |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|----------------|-------|--|---------------|------|------|------|------|
|                                                 |                |       |  | 160           | 250  | 400  | 500  | 630  |
| Conforme a standard<br>Compliance with Standard | Annex<br>E - E | μT/kA |  | 5,83          | 5,32 | 4,80 | 4,56 | 6,24 |

# ■ Condotti a sbarre 160-800A

## Busbar 160-800A

### Dati Tecnici conduttori in alluminio 160 - 630A

### Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

| CARATTERISTICHE DELL'ANELLO DI GUASTO<br>FAULT LOOP CHARACTERISTICS               |                |                      | VALORI VALUES |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                   |                |                      | 160           | 250   | 400   | 500   | 630   |
| Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N<br>Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N     | Annex<br>C - C | R <sub>0 ph/N</sub>  | 1,625         | 2,280 | 0,516 | 0,590 | 0,786 |
| Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N<br>Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N       |                | X <sub>0 ph/N</sub>  | 0,409         | 0,351 | 0,097 | 0,234 | 0,298 |
| Media impedenza a Inc e 35°C Ph-N<br>Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N       |                | Z <sub>0 ph/N</sub>  | 1,675         | 2,307 | 0,525 | 0,635 | 0,841 |
| Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35°C<br>Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE |                | R <sub>0 ph/PE</sub> | 1,663         | 2,318 | 0,598 | 0,657 | 0,559 |
| Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE<br>Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE     |                | X <sub>0 ph/PE</sub> | 0,439         | 0,492 | 0,188 | 0,335 | 0,213 |
| Media impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE<br>Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE   |                | Z <sub>0 ph/PE</sub> | 1,720         | 2,369 | 0,626 | 0,737 | 0,598 |

| METODO DI IMPEDENZA<br>IMPEDENCE METHOD                                             |                |      | VALORI VALUES          |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                     |                |      | 160                    | 250   | 400   | 500   | 630   |       |
| Resistenza media a 20°C Ph-N<br>Average Resistance at 20°C Ph-N                     | Annex<br>D - D | mΩ/m | R <sub>b20 ph/N</sub>  | 0,881 | 0,738 | 0,279 | 0,222 | 0,253 |
| Resistenza media a 20°C di Ph-PE<br>Average Resistance at 20°C Ph-PE                |                |      | R <sub>b20 ph/PE</sub> | 0,894 | 0,759 | 0,299 | 0,125 | 0,206 |
| Resistenza media a Inc e 35°C Ph-N<br>Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N       |                |      | R <sub>b ph/N</sub>    | 1,165 | 1,050 | 0,391 | 0,323 | 0,366 |
| Resistenza media a Inc e Ph-PE a 35 ° C<br>Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE |                |      | R <sub>b ph/PE</sub>   | 1,182 | 1,079 | 0,420 | 0,182 | 0,298 |
| Reattanza media a Inc e 35°C Ph-N<br>Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N         |                |      | X <sub>b ph/N</sub>    | 0,246 | 0,209 | 0,143 | 0,121 | 0,134 |
| Reattanza media a Inc e 35°C Ph-PE<br>Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE       |                |      | X <sub>b ph/PE</sub>   | 0,270 | 0,222 | 0,178 | 0,097 | 0,106 |

| CADUTA DI TENSIONE CON CARICO DISTRIBUITO<br>VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD |                |            |        | VALORI VALUES |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                 |                |            |        | 160           | 250   | 400   | 500   | 630   |
| Cos $\Phi = 0,7$                                                                | Annex<br>A - A | $\Delta V$ | mV/m/A | 0,184         | 1,104 | 0,533 | 0,419 | 0,423 |
| Cos $\Phi = 0,75$                                                               |                |            |        | 0,179         | 1,089 | 0,526 | 0,413 | 0,417 |
| Cos $\Phi = 0,8$                                                                |                |            |        | 0,172         | 1,065 | 0,514 | 0,404 | 0,408 |
| Cos $\Phi = 0,85$                                                               |                |            |        | 0,163         | 1,031 | 0,498 | 0,391 | 0,394 |
| Cos $\Phi = 0,9$                                                                |                |            |        | 0,152         | 0,981 | 0,474 | 0,372 | 0,375 |
| Cos $\Phi = 0,95$                                                               |                |            |        | 0,134         | 0,901 | 0,435 | 0,342 | 0,344 |
| Cos $\Phi = 1$                                                                  |                |            |        | 0,083         | 0,650 | 0,313 | 0,247 | 0,247 |

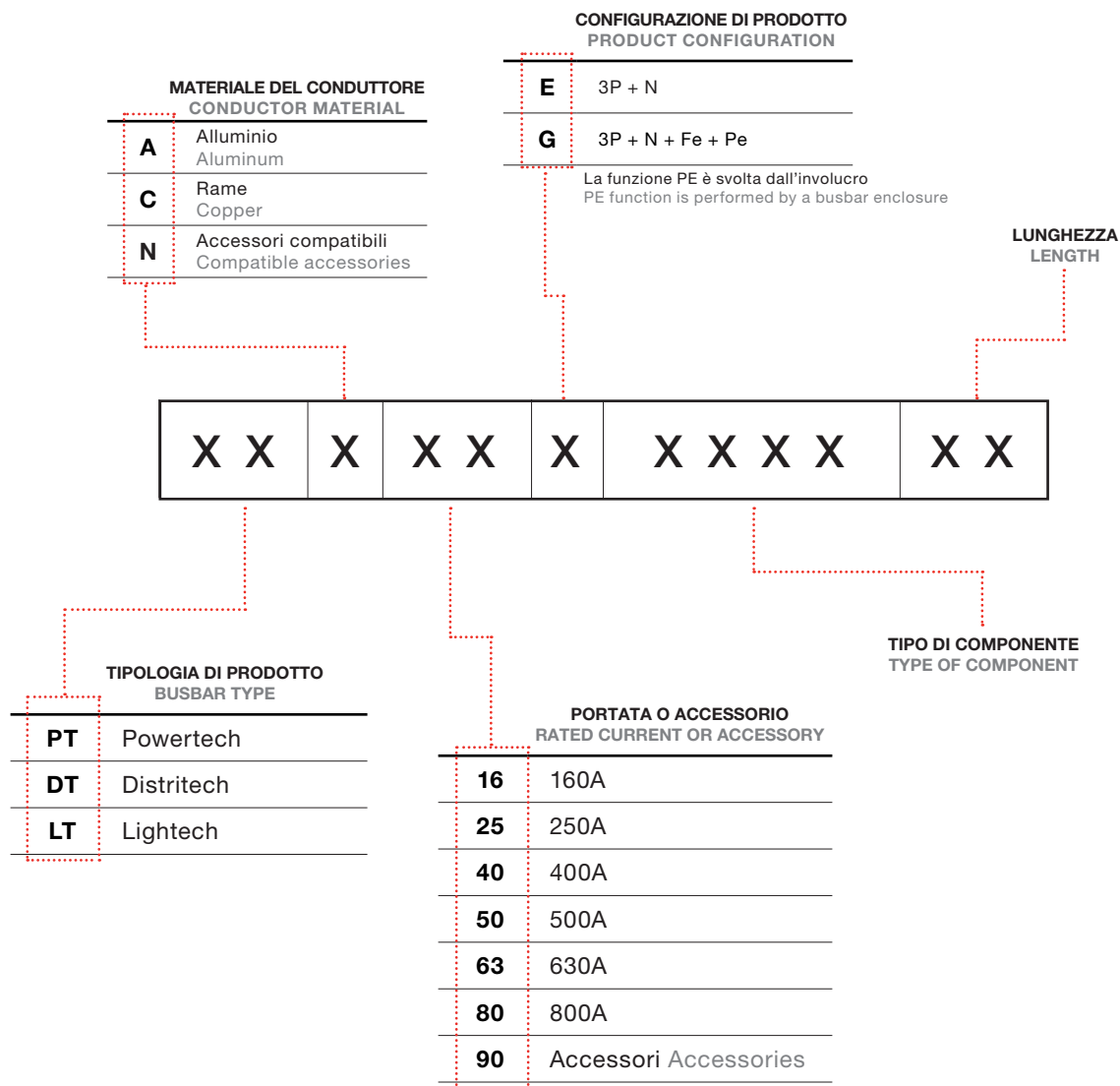
DKC si riserva di modificare il prodotto senza preavviso  
DKC reserves the right to modify the product without prior notice

## ■ Condotti a sbarre 160-800A

### Busbar 160-800A

#### Sistema di codifica

#### Coding System



#### Esempio Example

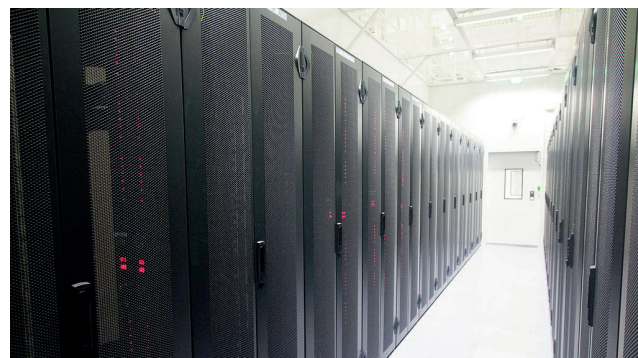
**DTA 25 E H E L 1 A A**

Condotto Distritech con conduttori in alluminio di portata 250A, 3P+N+Pe, Angolo verticale di tipo 1 di dimensioni e lunghezza standard

Distritech busbar, aluminum bars with rating of 250A, 3P+N+Pe, horizontal elbow, type 1, standard dimensions and standard length

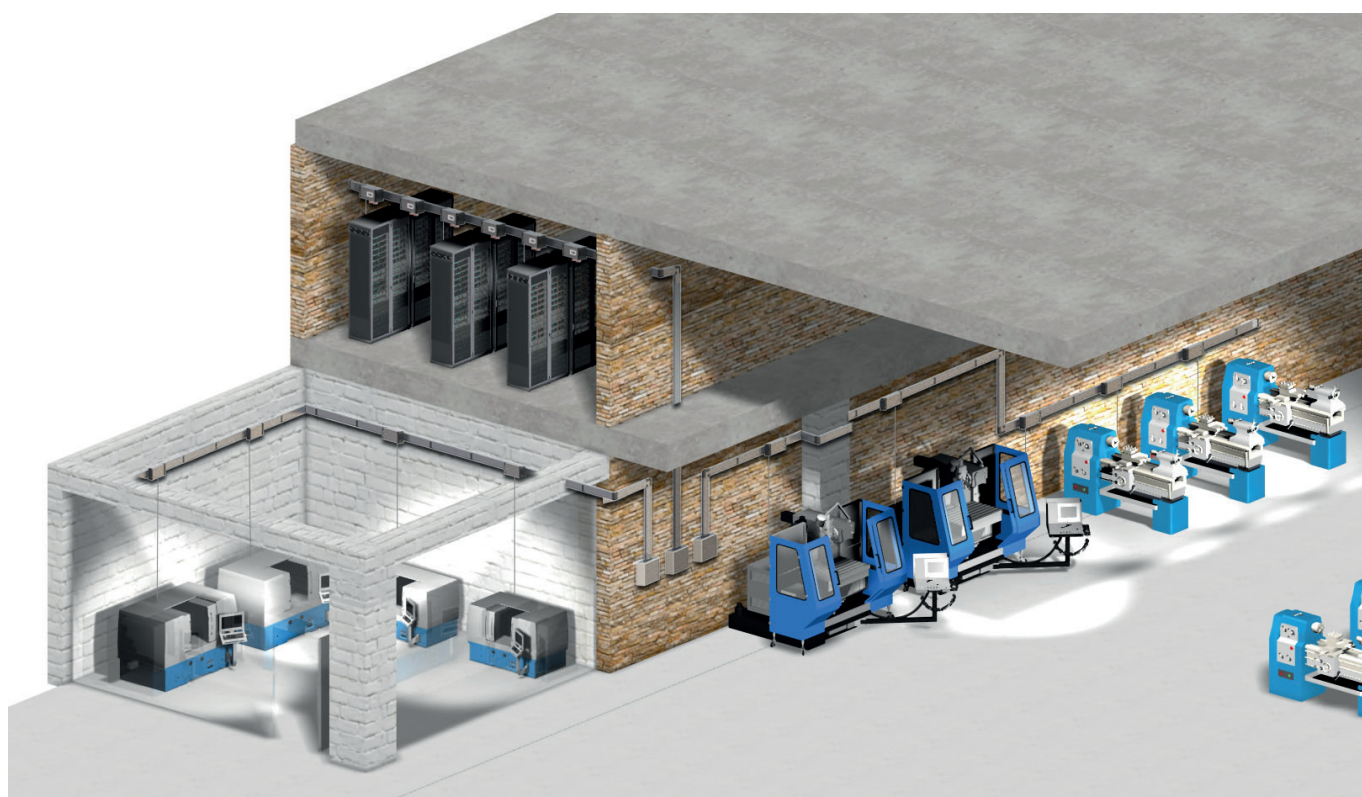


## ■ Applicazioni Applications



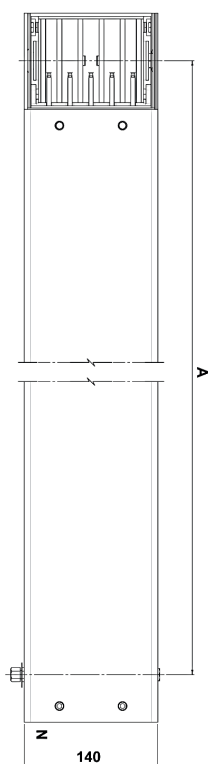
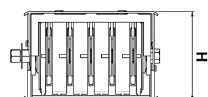
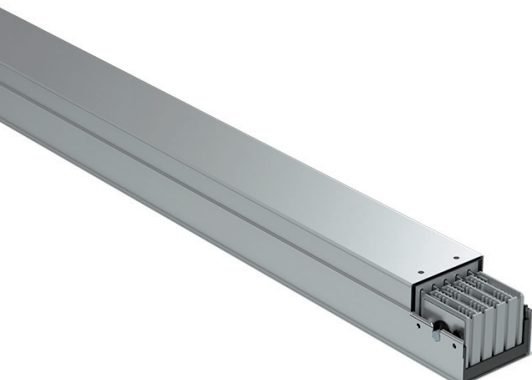


## ■ Esempi di Applicazioni Application examples



## ■ Elementi rettilinei Straight elements

### SEF - Semplice SEF - Basic



Elemento rettilineo di trasporto, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

Feeder Straight trunking element, can be used in vertical or horizontal runs.

### Dimensioni Standard Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA*<br>LENGTH*<br>A, mm |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 160                                | 58,5                       | 3000                           |
| 250                                | 73,5                       | 3000                           |
| 400                                | 93,5                       | 3000                           |
| 500                                | 113,5                      | 3000                           |
| 630                                | 113,5                      | 3000                           |

\* Min. 500mm

### Composizione codice Code composition

| MATERIALE DEL CONDUTTORE<br>CONDUCTOR MATERIAL |                       | PORTATA<br>RATED CURRENT |            |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| A                                              | Alluminio<br>Aluminum | 16                       | 160A Al    |
|                                                |                       | 25                       | 250A Al/Cu |
| C                                              | Rame<br>Copper        | 40                       | 400A Al/Cu |
|                                                |                       | 50                       | 500A Al/Cu |
|                                                |                       | 63                       | 630A Al/Cu |
|                                                |                       | 80                       | 800A Cu    |

|    |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DT | ... | ... | ... | SEF | ... | ... |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| E                                                   | 4P (3P + N + Pe)      |
| G                                                   | 5P (3P + N + Fe + Pe) |

| LUNGHEZZA<br>LENGTH |    |                                   |
|---------------------|----|-----------------------------------|
| 1                   | AA | Standard 3000 mm                  |
| 2                   | SS | 500 - 999                         |
| 2                   | 15 | 1000 - 1500                       |
| 2                   | 20 | 1501 - 2000                       |
| 2                   | 25 | 2001 - 2500                       |
| 2                   | 30 | 2501 - 3000                       |
| 2                   | FB | Setto spegnifiama<br>Fire barrier |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

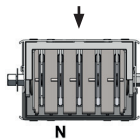
For more information contact our Technical Office

■ **Elementi rettilinei**  
**Straight elements**

**SP - Con derivate su un lato**  
**SP - With plugs-in on one side**



Lato di plug-in  
Plug-in side



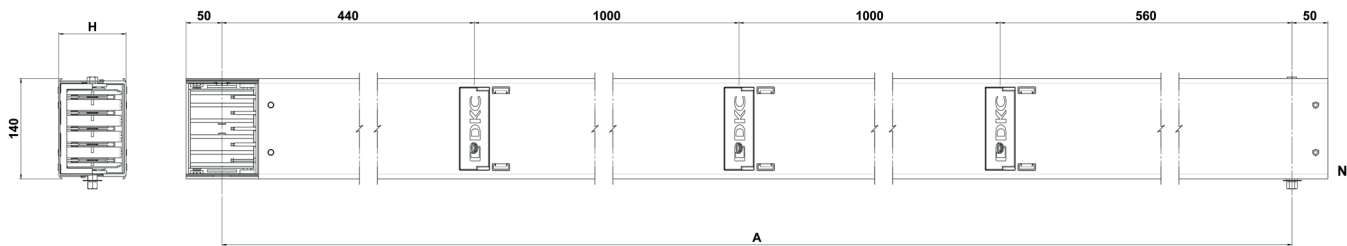
Elemento rettilineo di distribuzione, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

The straight element for distribution, can be used in vertical or horizontal runs.

**Dimensioni Standard**  
**Standard dimensions**

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA *<br>LENGTH *<br>A, mm |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 160                                | 58,5                       | 3000                             |
| 250                                | 73,5                       | 3000                             |
| 400                                | 93,5                       | 3000                             |
| 500                                | 113,5                      | 3000                             |
| 630                                | 113,5                      | 3000                             |

\*Min. 1000mm

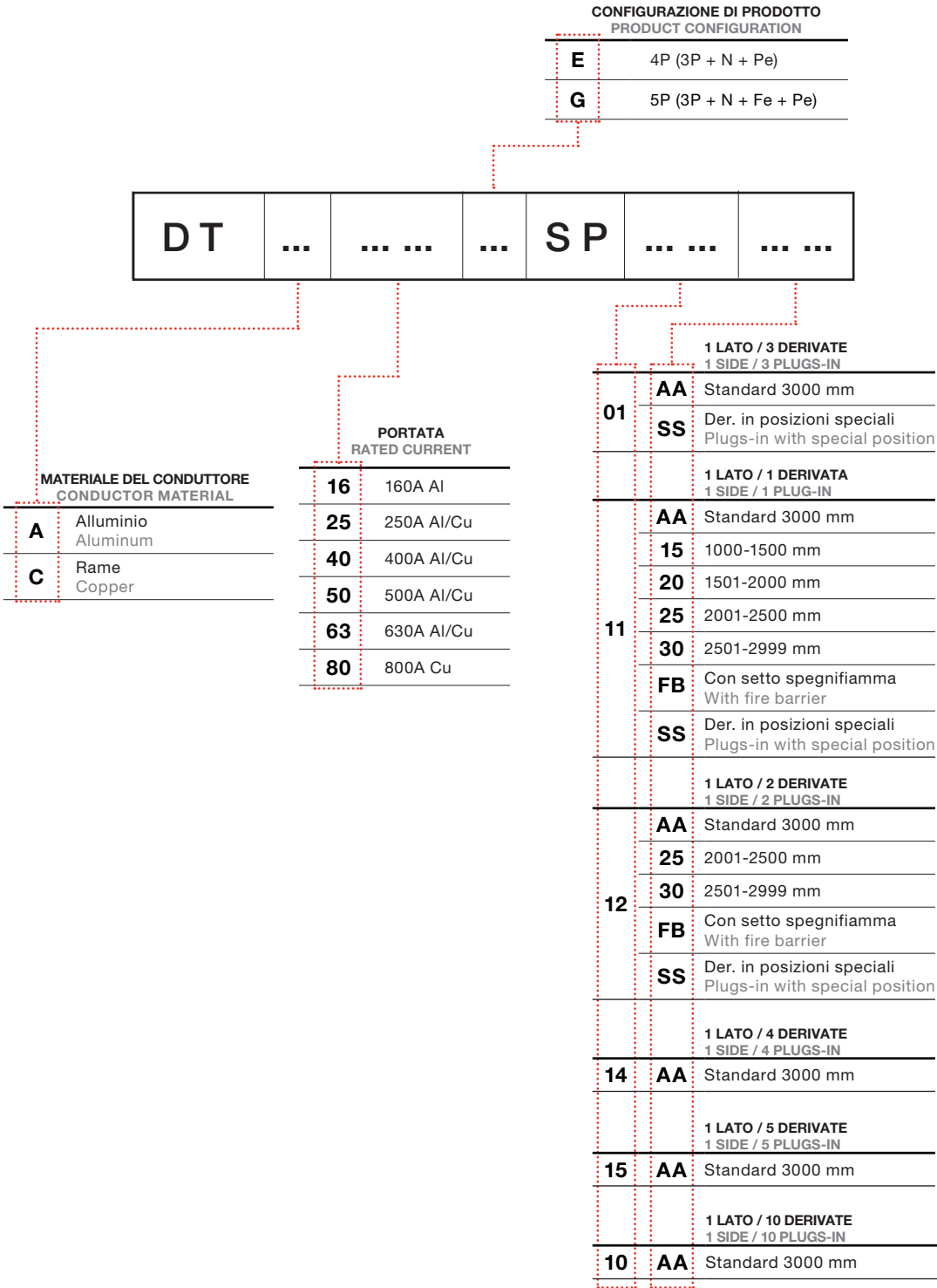




■ Elementi rettilinei  
Straight elements

SP - Con derivate su un lato  
SP - With plugs-in on one side

Composizione codice  
Code composition



Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

■ Elementi rettilinei  
Straight elements

SP - Con derivate su due lati  
SP - With plugs-in on two sides



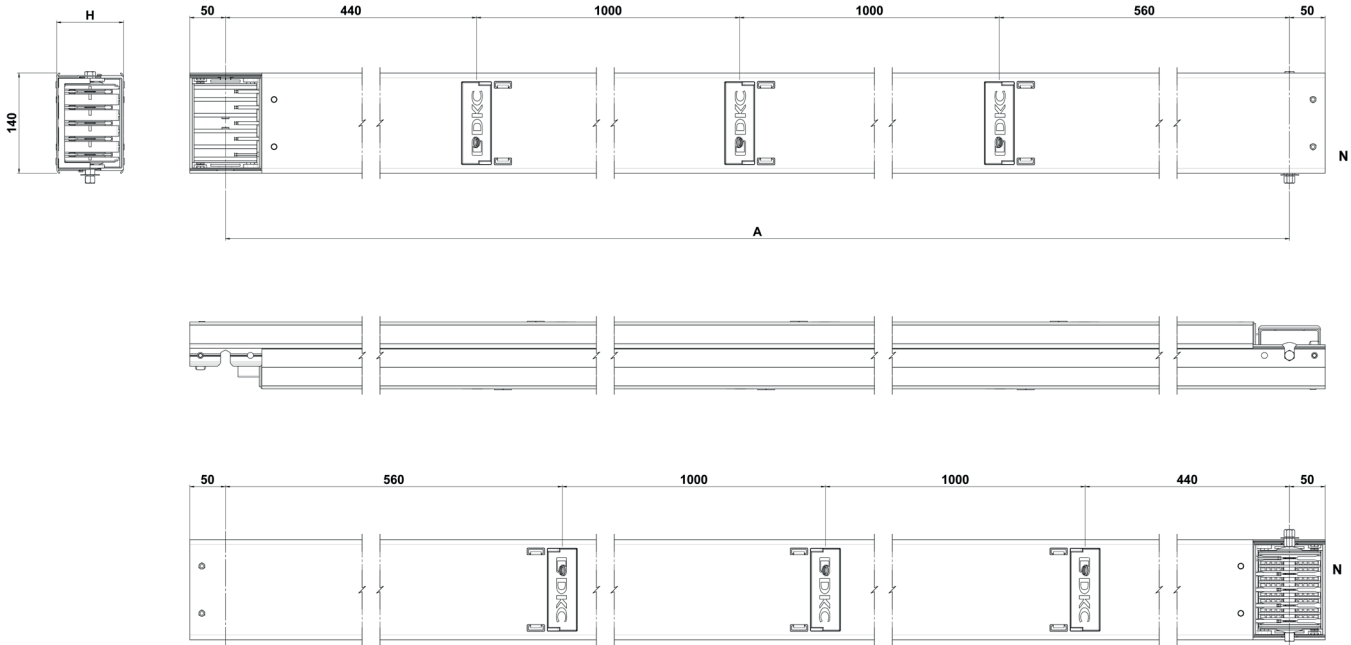
Elemento rettilineo di distribuzione, può essere utilizzato in tratti orizzontali o verticali.

The straight element for distribution, can be used in vertical or horizontal runs.

Dimensioni Standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA*<br>LENGTH*<br>A, mm |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 160                                | 58,5                       | 3000                           |
| 250                                | 73,5                       | 3000                           |
| 400                                | 93,5                       | 3000                           |
| 500                                | 113,5                      | 3000                           |
| 630                                | 113,5                      | 3000                           |

\*min. 1000 mm



## ■ Elementi rettilinei

### Straight elements

**SP - Con derivate su due lati**  
**SP - With plugs-in on two sides**

**Composizione codice**  
**Code composition**

| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| <b>E</b>                                            | 4P (3P + N + Pe)      |  |  |  |  |  |
| <b>G</b>                                            | 5P (3P + N + Fe + Pe) |  |  |  |  |  |

|           |     |     |     |           |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|
| <b>DT</b> | ... | ... | ... | <b>SP</b> | ... | ... |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|

| PORTATA<br>RATED CURRENT |            |
|--------------------------|------------|
| <b>16</b>                | 160A Al    |
| <b>25</b>                | 250A Al/Cu |
| <b>40</b>                | 400A Al/Cu |
| <b>50</b>                | 500A Al/Cu |
| <b>63</b>                | 630A Al/Cu |
| <b>80</b>                | 800A Cu    |

| MATERIALE DEL CONDUTTORE<br>CONDUCTOR MATERIAL |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>A</b>                                       | Alluminio<br>Aluminum |
| <b>C</b>                                       | Rame<br>Copper        |

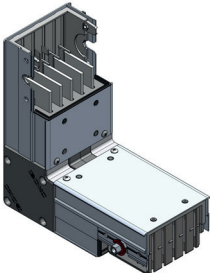
| 2 LATI / 3 DERIVATE<br>2 SIDES / 3 PLUGS-IN |           |                                                              |
|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>02</b>                                   | <b>AA</b> | Standard 3000 mm                                             |
|                                             | <b>SS</b> | Der. in posizioni speciali<br>Plugs-in with special position |
| 2 LATI / 1 DERIVATA<br>2 SIDES / 1 PLUG-IN  |           |                                                              |
| <b>21</b>                                   | <b>AA</b> | Standard 3000 mm                                             |
|                                             | <b>15</b> | 1000-1500 mm                                                 |
|                                             | <b>20</b> | 1501-2000 mm                                                 |
|                                             | <b>25</b> | 2001-2500 mm                                                 |
|                                             | <b>30</b> | 2501-2999 mm                                                 |
|                                             | <b>FB</b> | Con setto spegnifiamma<br>With fire barrier                  |
|                                             | <b>SS</b> | Der. in posizioni speciali<br>Plugs-in with special position |
| 2 LATI / 2 DERIVATE<br>2 SIDES / 2 PLUGS-IN |           |                                                              |
| <b>22</b>                                   | <b>AA</b> | Standard 3000 mm                                             |
|                                             | <b>25</b> | 2001-2500 mm                                                 |
|                                             | <b>30</b> | 2501-2999 mm                                                 |
|                                             | <b>FB</b> | Con setto spegnifiamma<br>With fire barrier                  |
|                                             | <b>SS</b> | Der. in posizioni speciali<br>Plugs-in with special position |
| 2 LATI / 4 DERIVATE<br>2 SIDES / 4 PLUGS-IN |           |                                                              |
| <b>24</b>                                   | <b>AA</b> | Standard 3000 mm                                             |
| 2 LATI / 5 DERIVATE<br>2 SIDES / 5 PLUGS-IN |           |                                                              |
| <b>25</b>                                   | <b>AA</b> | Standard 3000 mm                                             |

Per ulteriori informazioni contattare il  
nostro Ufficio Tecnico

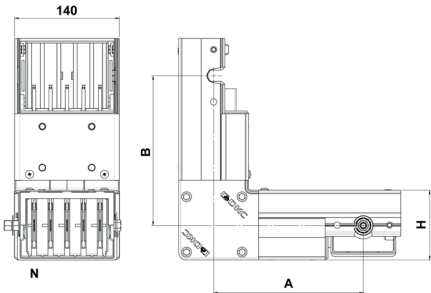
For more information contact our Technical  
Office

■ Angolo  
Elbow

HEL - Orizzontale  
HEL - Horizontal



Tipo 1  
Type 1



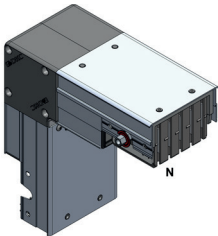
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso orizzontale (vedi immagine).

Element that allows to make a change of direction in horizontally (see image).

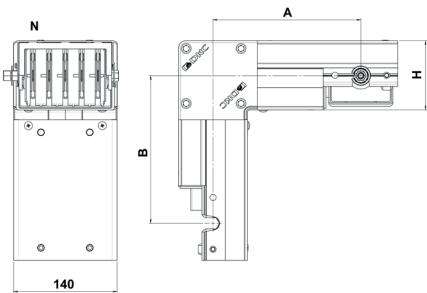
Dimensioni standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>Al, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH |       |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------|
|                                    |                            | A, mm               | B, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                 | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                 | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                 | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                 | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                 | 200   |

Composizione codice  
Code composition



Tipo 2  
Type 2



| MATERIALE DEL CONDUTTORE<br>CONDUCTOR MATERIAL | PORTATA<br>RATED CURRENT |            |
|------------------------------------------------|--------------------------|------------|
|                                                |                          |            |
| A Alluminio<br>Aluminum                        | 16                       | 160A Al    |
|                                                | 25                       | 250A Al/Cu |
| C Rame<br>Copper                               | 40                       | 400A Al/Cu |
|                                                | 50                       | 500A Al/Cu |
|                                                | 63                       | 630A Al/Cu |
|                                                | 80                       | 800A Cu    |

|    |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DT | ... | ... | ... | HEL | ... | AA |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| E                                                   | 4P (3P + N + Pe)      |
| G                                                   | 5P (3P + N + Fe + Pe) |

| TIPO DI COMPONENTE<br>TYPE OF COMPONENT |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                                       | Tipo 1 Standard<br>Type 1 Standard          |
| 2                                       | Tipo 2 Standard<br>Type 2 Standard          |
| 3                                       | Tipo 1 Dim. Speciali<br>Type 1 Special dim. |
| 4                                       | Tipo 2 Dim. Speciali<br>Type 2 Special dim. |

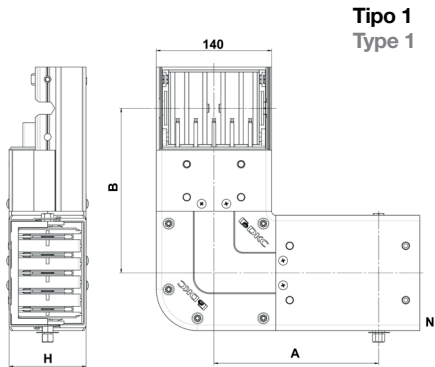
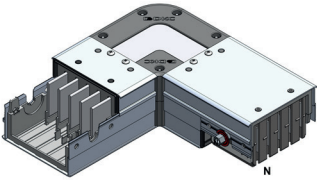
Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office



■ Angolo  
Elbow

VEL - Verticale  
VEL - Vertical



Tipo 1  
Type 1

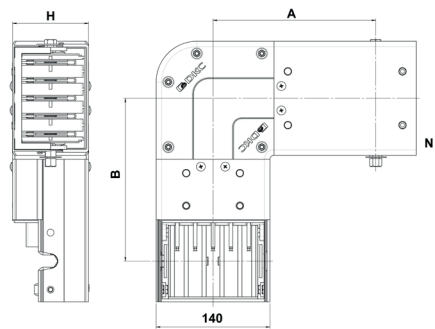
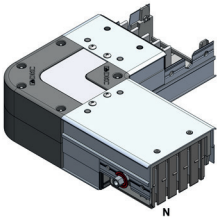
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale (vedi immagine).

Element that allows to make a change of direction in vertically (see image).

Dimensioni standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>Al, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH |       |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------|
|                                    |                            | A, mm               | B, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                 | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                 | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                 | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                 | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                 | 200   |

Composizione codice  
Code composition



Tipo 2  
Type 2

| MATERIALE DEL CONDUTTORE<br>CONDUCTOR MATERIAL |                       | PORTATA<br>RATED CURRENT |            |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| A                                              | Alluminio<br>Aluminum | 16                       | 160A Al    |
|                                                |                       | 25                       | 250A Al/Cu |
| C                                              | Rame<br>Copper        | 40                       | 400A Al/Cu |
|                                                |                       | 50                       | 500A Al/Cu |
|                                                |                       | 63                       | 630A Al/Cu |
|                                                |                       | 80                       | 800A Cu    |

|    |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DT | ... | ... | ... | VEL | ... | AA |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| E                                                   | 4P (3P + N + Pe)      |
| G                                                   | 5P (3P + N + Fe + Pe) |

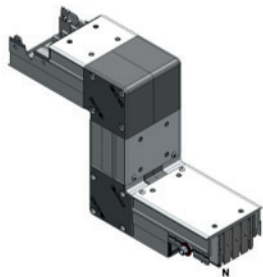
| TIPO DI COMPONENTE<br>TYPE OF COMPONENT |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                                       | Tipo 1 Standard<br>Type 1 Standard          |
| 2                                       | Tipo 2 Standard<br>Type 2 Standard          |
| 3                                       | Tipo 1 Dim. Speciali<br>Type 1 Special dim. |
| 4                                       | Tipo 2 Dim. Speciali<br>Type 2 Special dim. |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

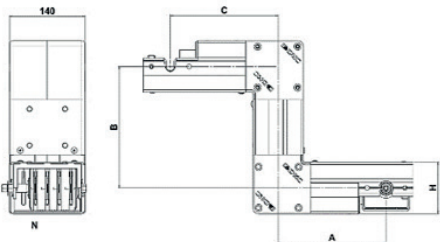
For more information contact our Technical Office

■ Angolo  
Elbow

DHE - Doppio orizzontale  
DHE - Double horizontal



Tipo 1  
Type 1



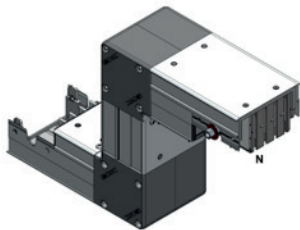
Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso orizzontale (vedi immagine).  
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli orizzontali.

Element that allows to make a double change of direction in horizontally (see image).  
To use where there are no sufficient distance to joint two horizontal elbows.

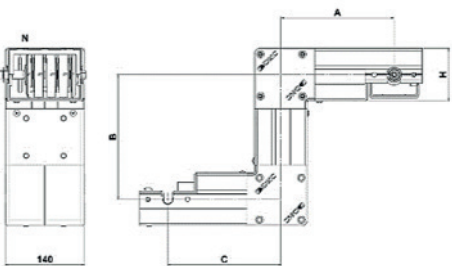
Dimensioni standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>Al, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH<br>B, mm |       |       |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                    |                            | A, mm                        | B, mm | C, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                          | 190   | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                          | 200   | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                          | 220   | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                          | 240   | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                          | 240   | 200   |

Composizione codice  
Code composition



Tipo 2  
Type 2



MATERIALE DEL CONDUTTORE  
CONDUCTOR MATERIAL

|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Alluminio<br>Aluminum |
| C | Rame<br>Copper        |

PORTATA  
RATED CURRENT

|    |            |
|----|------------|
| 16 | 160A Al    |
| 25 | 250A Al/Cu |
| 40 | 400A Al/Cu |
| 50 | 500A Al/Cu |
| 63 | 630A Al/Cu |
| 80 | 800A Cu    |

|    |     |     |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DT | ... | ... | ... | DHE | ... | AA |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO  
PRODUCT CONFIGURATION

|   |                       |
|---|-----------------------|
| E | 4P (3P + N + Pe)      |
| G | 5P (3P + N + Fe + Pe) |

TIPO DI COMPONENTE  
TYPE OF COMPONENT

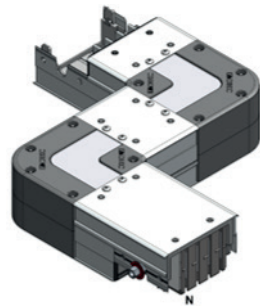
|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Tipo 1<br>Type 1 |
| 2 | Tipo 2<br>Type 2 |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

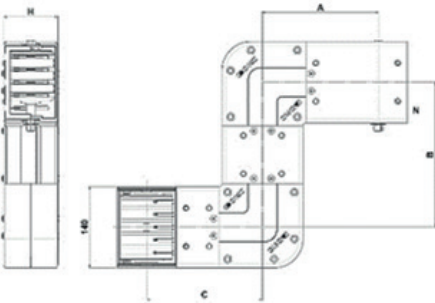
For more information contact our Technical Office

■ **Angolo**  
**Elbow**

**DVE - Doppio verticale**  
**DVE - Double vertical**



**Tipo 1**  
**Type 1**



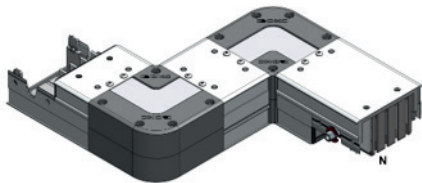
Elemento che permette di effettuare un doppio angolo in senso verticale (vedi immagine).  
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire due angoli verticali.

Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).  
To use where there are no sufficient distance to joint two vertical elbows.

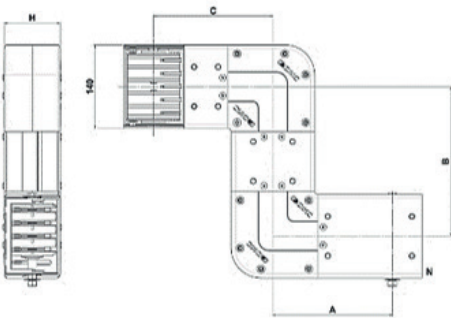
**Dimensioni standard**  
**Standard dimensions**

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>Al, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH<br>B, mm |       |       |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                    |                            | A, mm                        | B, mm | C, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                          | 250   | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                          | 250   | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                          | 250   | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                          | 250   | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                          | 250   | 200   |

**Composizione codice**  
**Code composition**



**Tipo 2**  
**Type 2**



**MATERIALE DEL CONDUTTORE**  
**CONDUCTOR MATERIAL**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| <b>A</b> | Alluminio<br>Aluminum |
| <b>C</b> | Rame<br>Copper        |

**PORTATA**  
**RATED CURRENT**

|           |            |
|-----------|------------|
| <b>16</b> | 160A Al    |
| <b>25</b> | 250A Al/Cu |
| <b>40</b> | 400A Al/Cu |
| <b>50</b> | 500A Al/Cu |
| <b>63</b> | 630A Al/Cu |
| <b>80</b> | 800A Cu    |

|           |            |            |            |            |            |           |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| <b>DT</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>DVE</b> | <b>...</b> | <b>AA</b> |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|

**CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO**  
**PRODUCT CONFIGURATION**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| <b>E</b> | 4P (3P + N + Pe)      |
| <b>G</b> | 5P (3P + N + Fe + Pe) |

**TIPO DI COMPONENTE**  
**TYPE OF COMPONENT**

|          |                  |
|----------|------------------|
| <b>1</b> | Tipo 1<br>Type 1 |
| <b>2</b> | Tipo 2<br>Type 2 |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

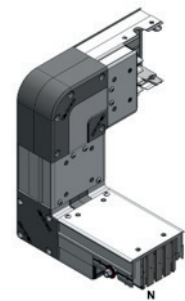
For more information contact our Technical Office

Angolo

Elbow

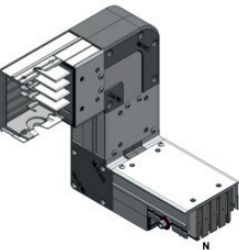
HVE - Orizzontale + Verticale

HVE - Horizontal + Vertical



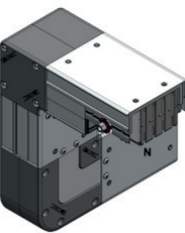
Tipo 1

Type 1



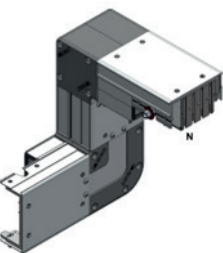
Tipo 2

Type 2



Tipo 3

Type 3



Tipo 4

Type 4

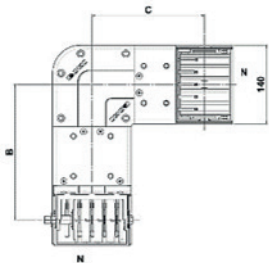
Elemento che permette di effettuare un angolo in senso orizzontale e una in senso verticale (vedi immagine).  
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire un angolo orizzontale con uno verticale.

Element that allows to make a change of direction in horizontally and one in vertically (see image).  
To use where there is no sufficient distance to joint a horizontal elbow with vertical elbow.

Dimensioni standard

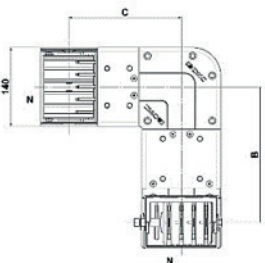
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH<br>B, mm |       |       |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                    |                            | A, mm                        | B, mm | C, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                          | 220   | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                          | 230   | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                          | 240   | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                          | 250   | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                          | 250   | 200   |



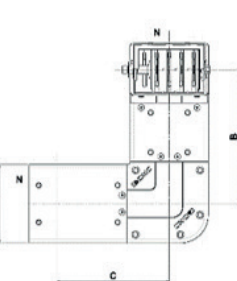
Tipo 1

Type 1



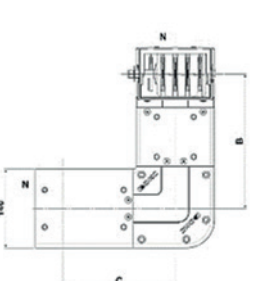
Tipo 2

Type 2



Tipo 3

Type 3



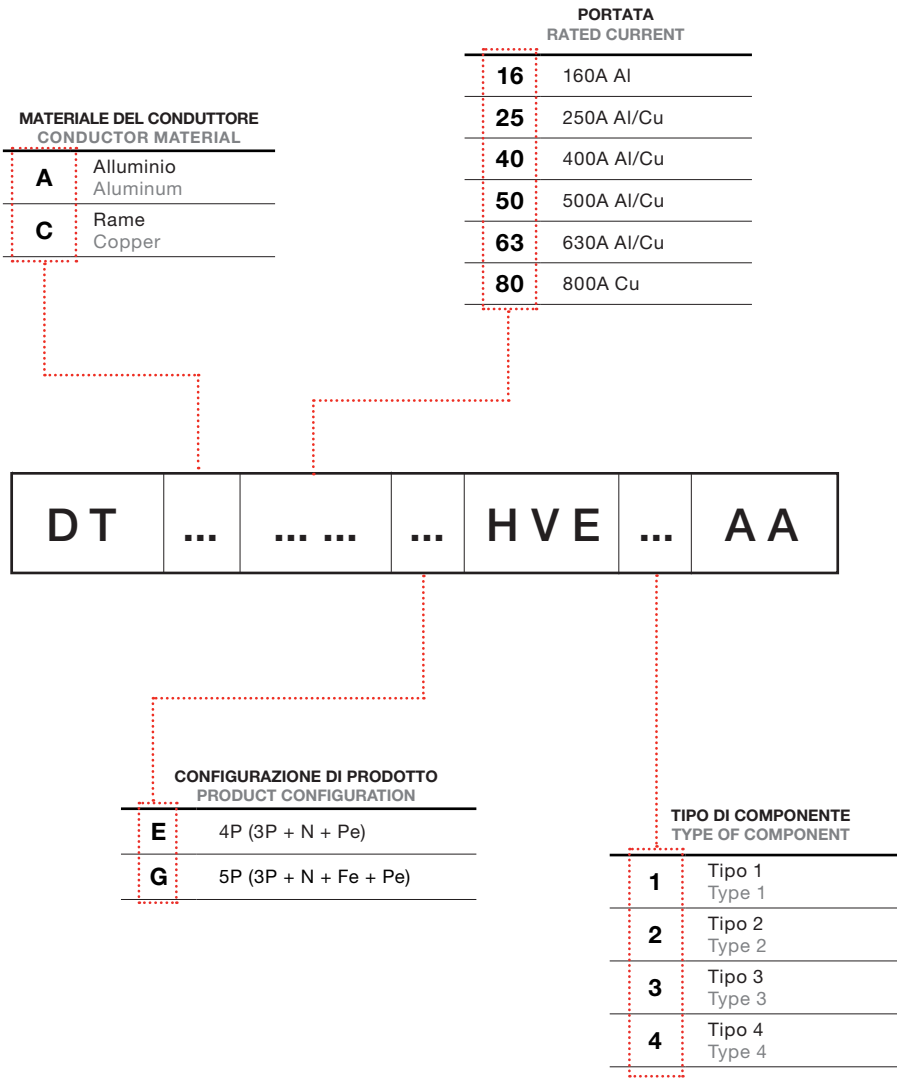
Tipo 4

Type 4

■ Angolo  
Elbow

HVE - Orizzontale + Verticale  
HVE - Horizontal + Vertical

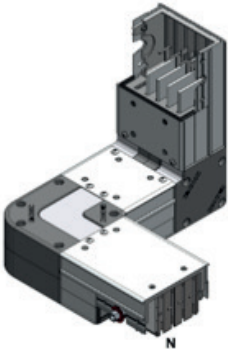
Composizione codice  
Code composition



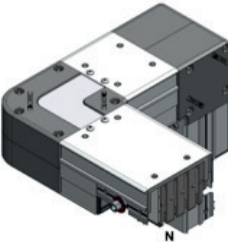


# ■ Angolo Elbow

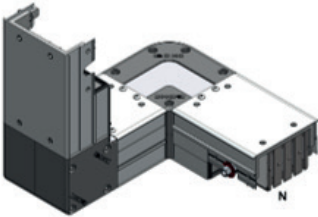
VHE - Verticale + Orizzontale  
VHE - Vertical + Horizontal



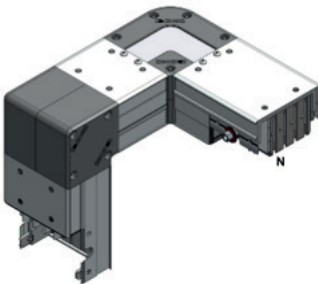
Tipo 1  
Type 1



Tipo 2  
Type 2



Tipo 3  
Type 3



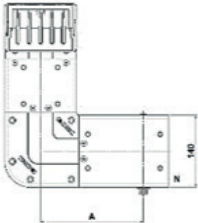
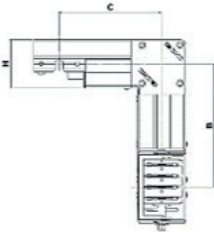
Tipo 4  
Type 4

Elemento che permette di effettuare un angolo in senso verticale e una in senso orizzontale (vedi immagine).  
Da utilizzare dove non vi sia distanza sufficiente per unire un angolo verticale con uno orizzontale.

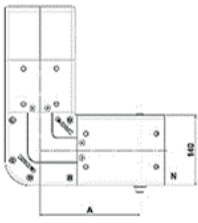
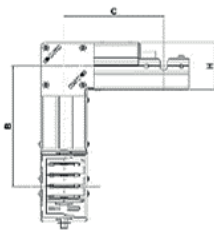
Element that allows to make a change of direction in vertically and one in horizontally (see image).  
To use where there is no sufficient distance to joint a vertical elbow with horizontal elbow.

## Dimensioni standard Standard dimensions

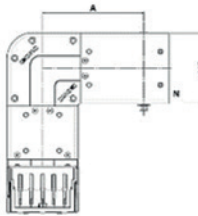
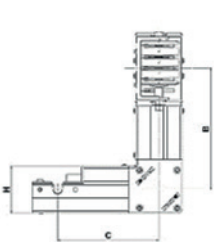
| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH |       |       |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------|-------|
|                                    |                            | A, mm               | B, mm | C, mm |
| 160                                | 58,5                       | 200                 | 220   | 200   |
| 250                                | 73,5                       | 200                 | 230   | 200   |
| 400                                | 93,5                       | 200                 | 240   | 200   |
| 500                                | 113,5                      | 200                 | 250   | 200   |
| 630                                | 113,5                      | 200                 | 250   | 200   |



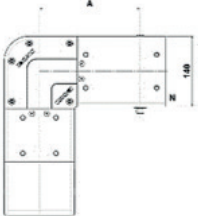
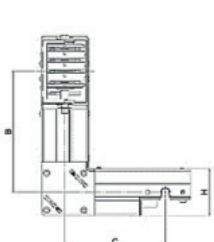
Tipo 1  
Type 1



Tipo 2  
Type 2



Tipo 3  
Type 3

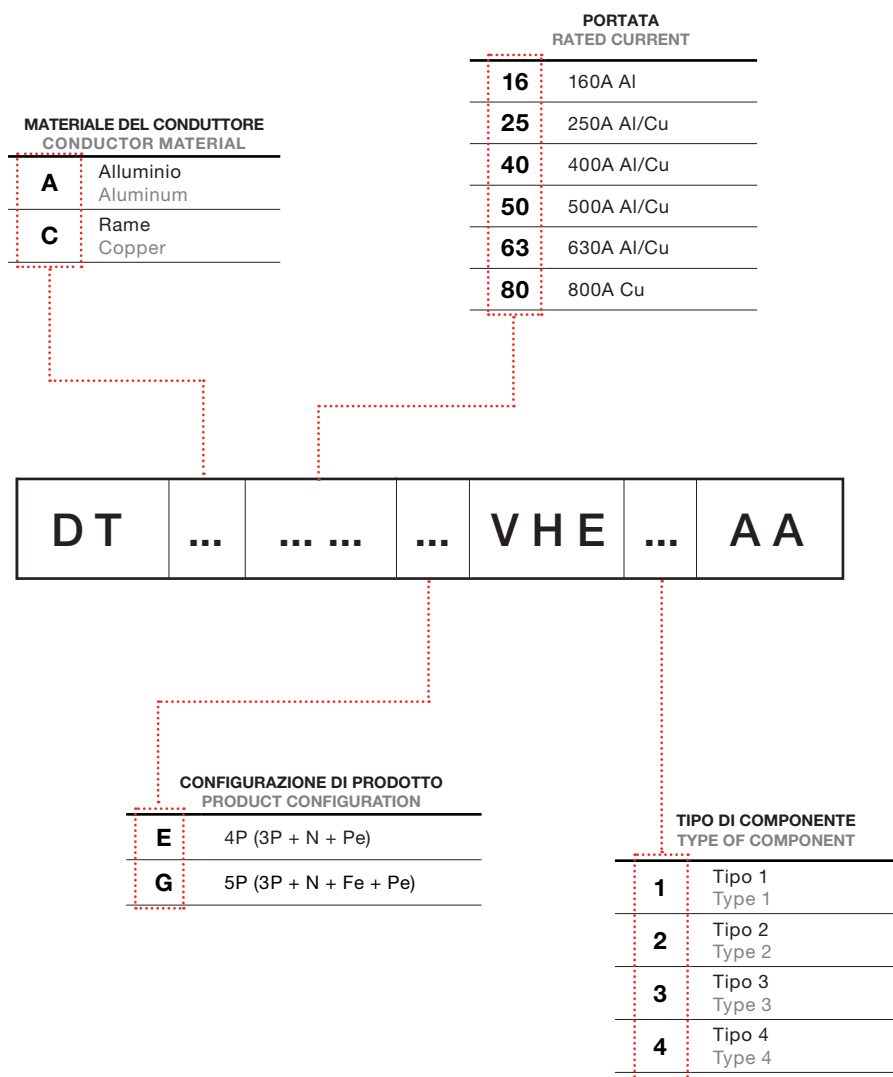


Tipo 4  
Type 4

# Angolo Elbow

**VHE - Verticale + Orizzontale**  
VHE - Vertical + Horizontal

**Composizione codice**  
Code composition



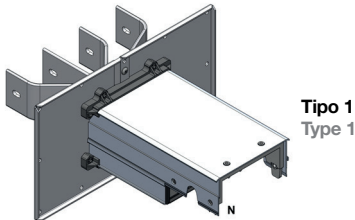
Per ulteriori informazioni contattare il  
nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical  
Office

Terminale quadro/Trasformatore

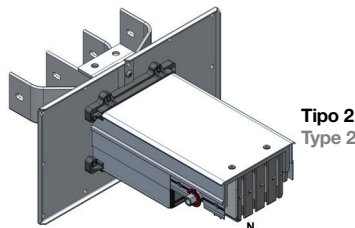
Terminal switchboard/Trasformer

TST



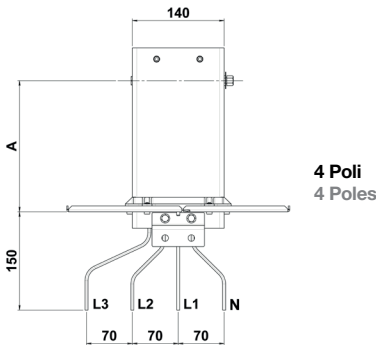
Tipo 1

Type 1



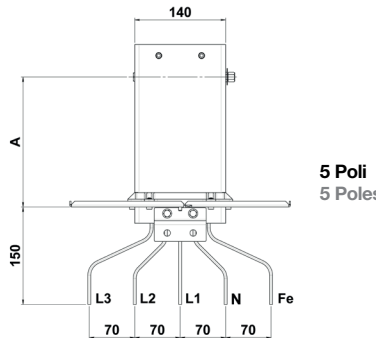
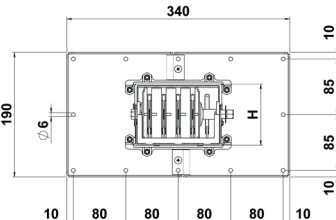
Tipo 2

Type 2



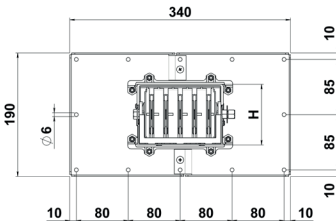
4 Poli

4 Poles



5 Poli

5 Poles



Terminale di connessione a quadro o trasformatore.

Terminal connection to switchboard or transformer.

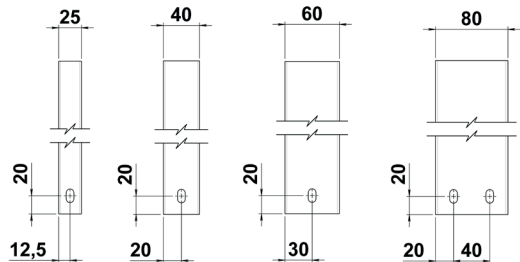
Dimensioni standard

Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | BARRA<br>BAR<br>mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |       |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------|
|                                    |                    | H, mm                    | A, mm |
| 160                                | 25                 | 58,5                     | 200   |
| 250                                | 40                 | 73,5                     | 200   |
| 400                                | 60                 | 93,5                     | 200   |
| 500                                | 80                 | 113,5                    | 200   |
| 630                                | 80                 | 113,5                    | 200   |

Dettaglio Altezza e Foratura Barre

Height and Drilling Bars



Asole Slots

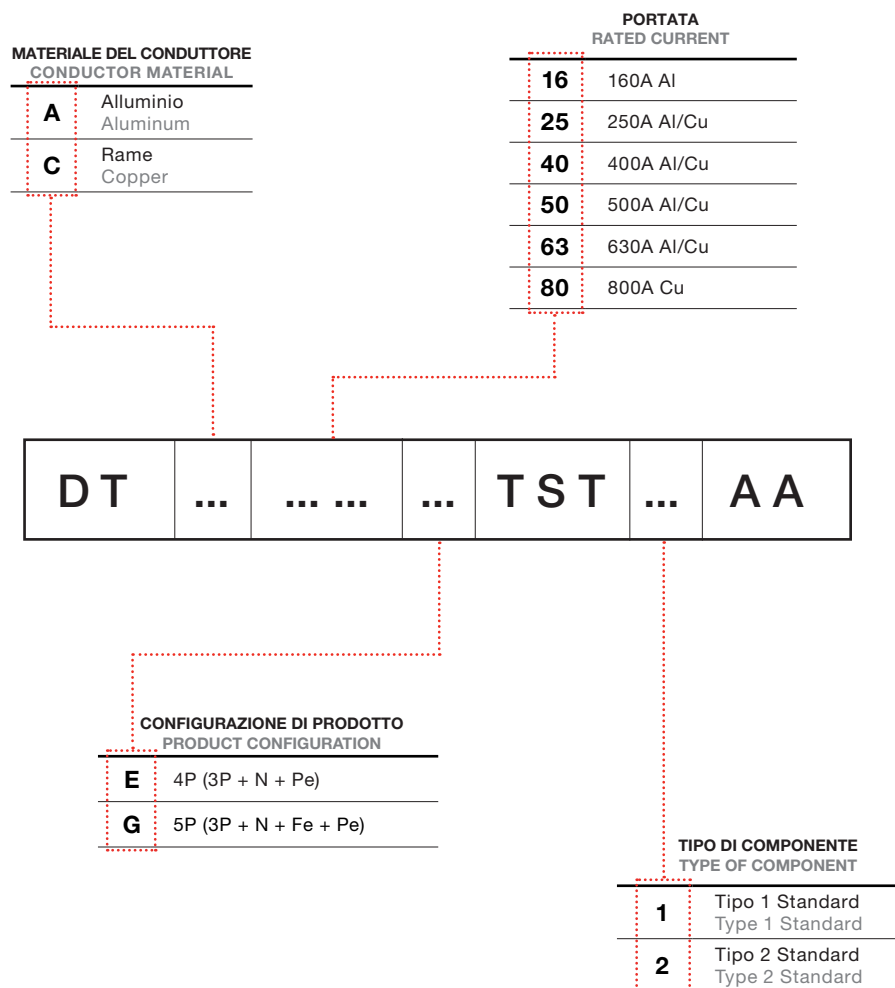
8,5x15mm

# ■ Terminale quadro/Trasformatore

## Terminal switchboard/Transformer

### Composizione codice

#### Code composition

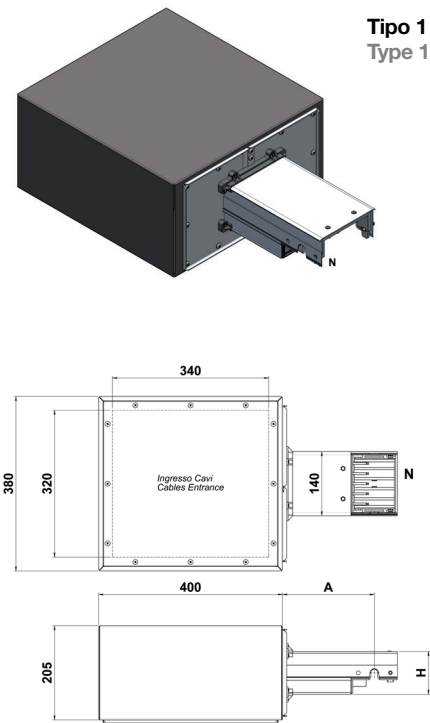


Per ulteriori informazioni contattare il  
nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical  
Office

Alimentazione di Testata  
Feeder

FED



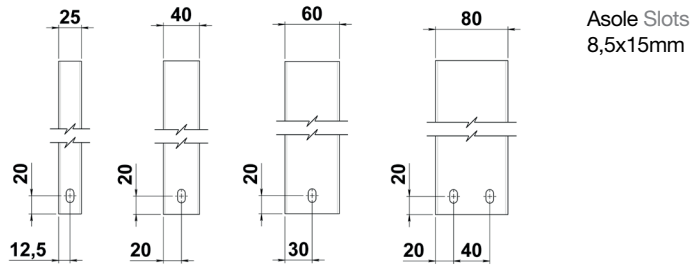
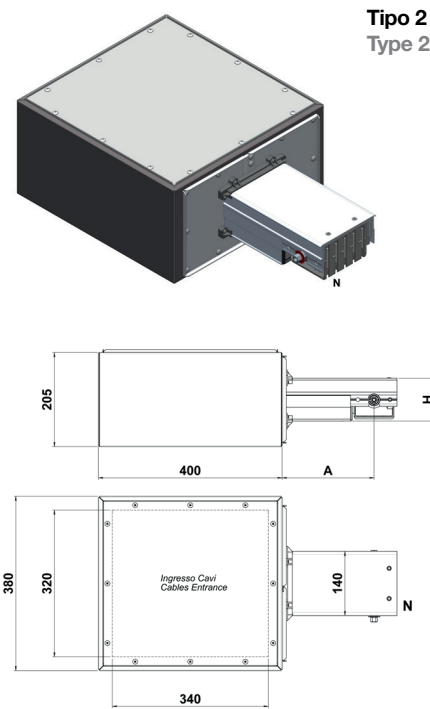
Box di alimentazione linea.

Box power line.

Dimensioni standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>AI, A | BARRA<br>BAR<br>mm | ALTEZZA<br>HEIGHT<br>H, mm | LUNGHEZZA<br>LENGTH<br>A, mm |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| 160                                | 25                 | 58,5                       | 200                          |
| 250                                | 40                 | 73,5                       | 200                          |
| 400                                | 60                 | 93,5                       | 200                          |
| 500                                | 80                 | 113,5                      | 200                          |
| 630                                | 80                 | 113,5                      | 200                          |

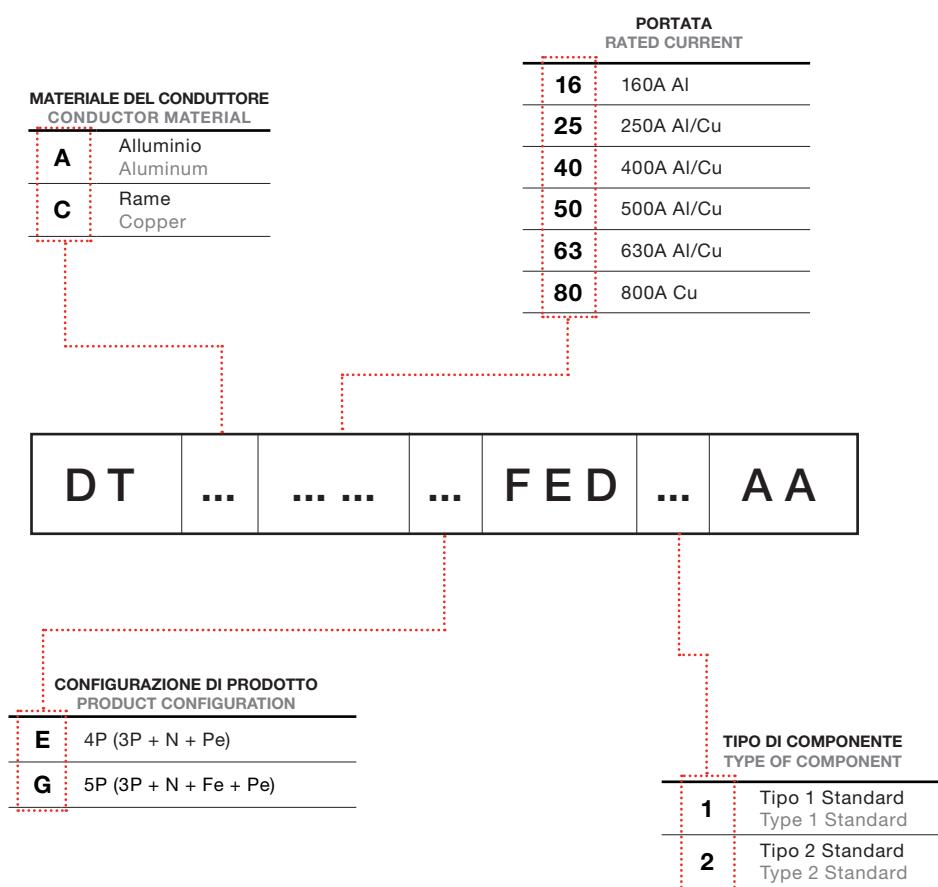
Dettaglio Altezza e Foratura Barre  
Height and Drilling Bars





## ■ Alimentazione di Testata Feeder

### Composizione codice Code composition



Per ulteriori informazioni contattare il  
nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical  
Office

Unità di derivazione

Tap-off Unit

TCE - Vuota

TCE - Empty

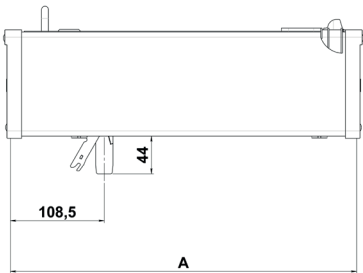


Le cassette di derivazione vuote sono fornite senza interruttore montato, possono essere cablate secondo necessità. Tutte le cassette di derivazione vuote sono dotate di dispositivo di sezionamento che interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello. Taglie disponibili da 16A fino a 200A.

Empty tap-off boxes is provided without switch, can be completed as needed. All empty tap-off boxes are equipped with disconnecter device that switch off the electrical connection in case of door opening. Available from 16A up to 200A.

Dimensioni Standard

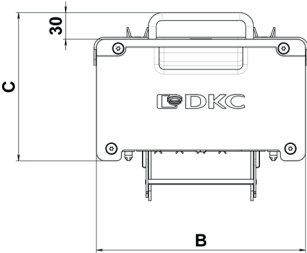
Standard dimensions



| PORTATA<br>RATED CURRENT<br>A | A, mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>B, mm | C, mm |
|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 16/32                         | 400   | 215                               | 153   |
| 63/160                        | 500   | 215                               | 217   |
| 200                           | 700   | 215                               | 217   |

Composizione codice

Code composition



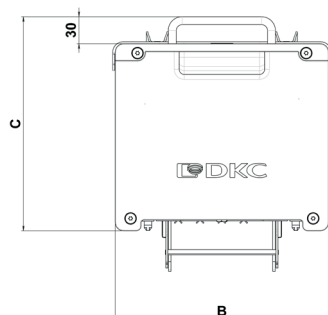
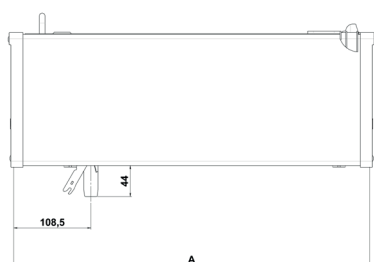
| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| E                                                   | 3P + N + PE       |
| O                                                   | 3P + NP + PE      |
| G                                                   | 3P + N + FE + PE  |
| V                                                   | 3P + NP + FE + PE |

|    |   |    |     |     |     |    |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|
| DT | N | 90 | ... | TCE | ... | AA |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|

| TIPO DI COMPONENTE<br>TYPE OF COMPONENT |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 1                                       | 16A / 32A  |
| 2                                       | 63A / 160A |
| 3                                       | 200A       |

## ■ Unità di derivazione Tap-off Unit

### TCF - Con base Portafusibili TCF - With Fuseholder



Le cassette di derivazione standard sono fornite con sezionatore + base portafusibili già installata e cablata (fusibili esclusi). Disponibili da 32A fino a 200A. Il dispositivo di sezionamento interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello.

Standard tap-off boxes are equipped with standard switch disconnecter + fuse holder already installed and wired (without fuses). Available from 32A up to 200A. Disconnecter device switches off the electrical connection in case of door opening.

### Dimensioni Standard Standard dimensions

| PORTATA<br>RATED CURRENT<br>A | A, mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>B, mm | C, mm |
|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 32                            | 500   | 215                               | 217   |
| 63                            | 500   | 215                               | 217   |
| 125                           | 500   | 215                               | 217   |
| 160                           | 500   | 215                               | 217   |
| 200                           | 700   | 215                               | 217   |

### Taglie Fusibili (Non Inclusi) Fuse sizes (Not included)

| PORTATA<br>RATED CURRENT<br>A | TAGLIA<br>SIZE |
|-------------------------------|----------------|
| 32                            | NH00C          |
| 63                            | NH00           |
| 125                           | NH00           |
| 160                           | NH00           |
| 200                           | NH1            |

### Composizione codice Code composition

|    |   |    |     |     |     |    |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|
| DT | N | 90 | ... | TCF | ... | AA |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|

#### CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CONFIGURATION

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>E</b> | 3P + N + PE       |
| <b>O</b> | 3P + NP + PE      |
| <b>G</b> | 3P + N + FE + PE  |
| <b>V</b> | 3P + NP + FE + PE |

#### TIPO DI COMPONENTE TYPE OF COMPONENT

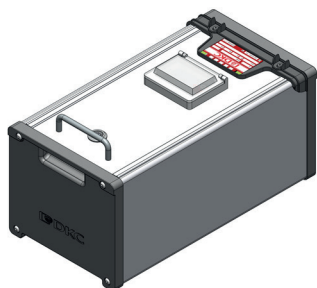
|          |             |
|----------|-------------|
| <b>1</b> | <b>32A</b>  |
| <b>2</b> | <b>63A</b>  |
| <b>3</b> | <b>125A</b> |
| <b>4</b> | <b>160A</b> |
| <b>5</b> | <b>200A</b> |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

## ■ Unità di derivazione Tap-off Unit

### TCM - Predisposta per Interruttori Modulari TCM - Prefitted for Modular circuit breakers

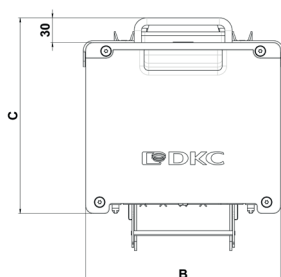
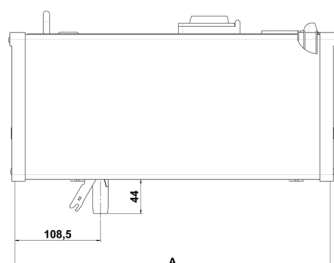


Le cassette di derivazione predisposte per interruttori modulari sono fornite senza interruttore ma con guida DIN già installata. Portata nominale fino a 200 A. . Il dispositivo di sezionamento interrompe il collegamento elettrico in caso di apertura dello sportello.

Tap off box prefitted for modular circuit breakers (not included) are equipped with standard DIN rail. Rated current till 200 A. Disconnecter device switches off the electrical connection in case of door opening.

#### Dimensioni standard Standard dimensions

| PORTATA<br>RATED CURRENT<br>A | N. MODULI<br>N. MODULES | A, mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>B, mm | C, mm |
|-------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 32A                           | 4                       | 400   | 215                               | 153   |
|                               | 8                       | 400   | 215                               | 153   |
| 160A                          | 4                       | 400   | 215                               | 217   |
|                               | 8                       | 400   | 215                               | 217   |
|                               | 12                      | 550   | 215                               | 217   |
| 200A                          | 4                       | 700   | 215                               | 217   |
|                               | 8                       | 700   | 215                               | 217   |
|                               | 12                      | 700   | 215                               | 217   |



#### Composizione codice Code composition

|    |   |    |     |     |     |    |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|
| DT | N | 90 | ... | TCM | ... | AA |
|----|---|----|-----|-----|-----|----|

| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO<br>PRODUCT CONFIGURATION |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>E</b>                                            | 3P + N + PE       |
| <b>O</b>                                            | 3P + NP + PE      |
| <b>G</b>                                            | 3P + N + FE + PE  |
| <b>V</b>                                            | 3P + NP + FE + PE |

| TIPO DI COMPONENTE<br>TYPE OF COMPONENT |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>1</b>                                | 160A / 4 MOD.  |
| <b>2</b>                                | 160A / 8 MOD.  |
| <b>3</b>                                | 160A / 12 MOD. |
| <b>4</b>                                | 32A / 4 MOD.   |
| <b>5</b>                                | 32A / 8 MOD.   |
| <b>6</b>                                | 200A / 4 MOD.  |
| <b>7</b>                                | 200A / 8 MOD.  |
| <b>8</b>                                | 200A / 12 MOD. |

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

■ **Unità di derivazione**  
**Derivation Unit**

**Predisposta per Interruttori Automatici e/o Speciali**  
**Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers**



Le cassette di derivazione, a richiesta, possono essere fornite predisposte per MCCB. Consultare il nostro ufficio engineering per verificare la tipologia di interruttori supportata.

Tap off boxes, on request, can be prefitted for MCCB. Contact our engineering office to check the type of switches supported.



**Composizione codice**  
**Code composition**

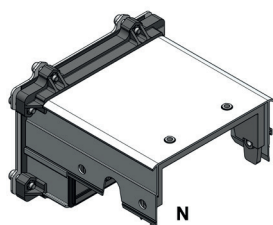
| CONFIGURAZIONE DI PRODOTTO |                   |
|----------------------------|-------------------|
| PRODUCT CONFIGURATION      |                   |
| <b>E</b>                   | 3P + N + PE       |
| <b>O</b>                   | 3P + NP + PE      |
| <b>G</b>                   | 3P + N + FE + PE  |
| <b>V</b>                   | 3P + NP + FE + PE |

|    |   |    |     |        |     |    |
|----|---|----|-----|--------|-----|----|
| DT | N | 90 | ... | ... .. | ... | AA |
|----|---|----|-----|--------|-----|----|

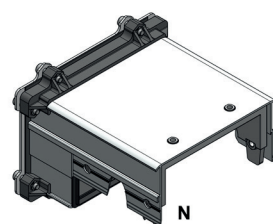
Codifica speciale  
secondo configurazione  
Special coding according  
to configuration

## ■ Accessori Accessories

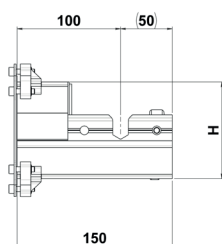
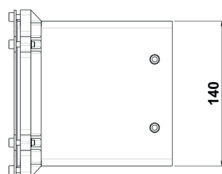
### ECO - Chiusura di Estremità ECO - End Cover



**Tipo 1**  
Type 1



**Tipo 2**  
Type 2



#### Dimensioni Standard Standard dimensions

| PORTATA<br>CAPACITY<br>A | BARRA BAR, mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>H, mm |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 160                      | 25            | 58,5                              |
| 250                      | 40            | 73,5                              |
| 400                      | 60            | 93,5                              |
| 500                      | 80            | 113,5                             |
| 630                      | 80            | 113,5                             |

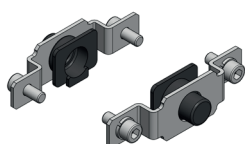
#### Composizione codice Code composition

|    |   |        |   |     |     |    |
|----|---|--------|---|-----|-----|----|
| DT | N | ... .. | Z | ECO | ... | AA |
|----|---|--------|---|-----|-----|----|

|           | BARRA<br>BAR |
|-----------|--------------|
| <b>81</b> | H 25         |
| <b>82</b> | H 40         |
| <b>83</b> | H 60         |
| <b>84</b> | H 80         |

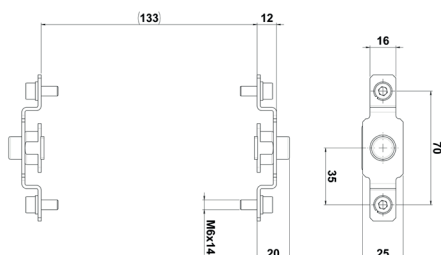
|          | TIPO DI COMPONENTE<br>TYPE OF COMPONENT |
|----------|-----------------------------------------|
| <b>1</b> | Tipo 1<br>Type 1                        |
| <b>2</b> | Tipo 2<br>Type 2                        |

### JCO - Chiusura di congiunzione JCO - Joint cover



#### Codice Code

|    |   |    |   |     |   |    |     |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|
| DT | N | 00 | Z | JCO | 1 | AA | 000 |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|



Per ulteriori informazioni contattare il  
nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical  
Office

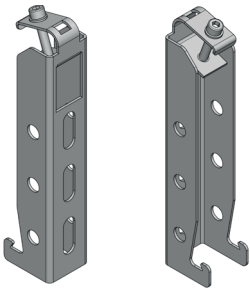


■ Accessori

Accessories

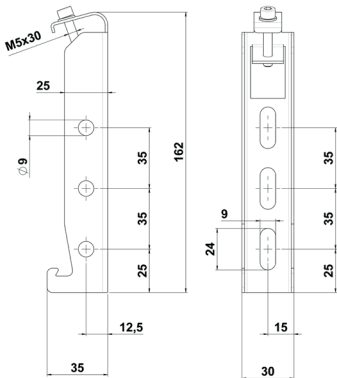
FIU - Staffa di fissaggio standard

FIU - Standard fixing unit



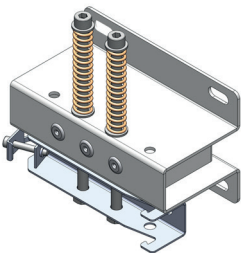
Codice  
Code

|    |   |    |   |     |   |    |     |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|
| DT | N | 00 | Z | FIU | S | AA | 000 |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|



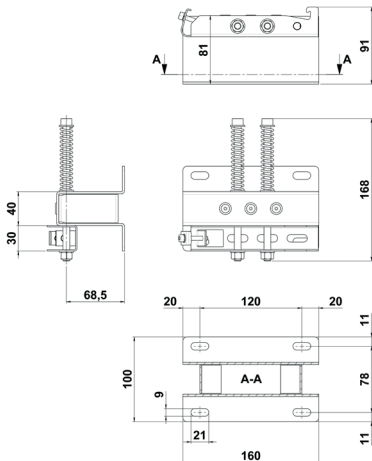
FVS - Staffa di fissaggio a molla per tratti verticali

FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs



Codice  
Code

|    |   |    |   |     |   |    |     |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|
| DT | N | 90 | Z | FVS | 1 | AA | 000 |
|----|---|----|---|-----|---|----|-----|

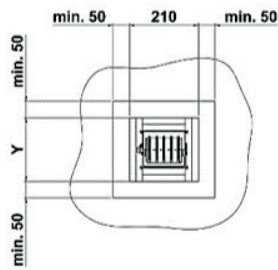
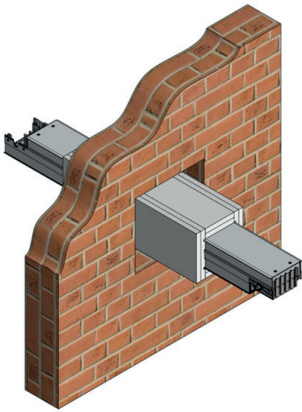


Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office

■ Accessori  
Accessories

Setto spegnifiamma  
Fire barrier



Il setto spegnifiamma consente la non propagazione dell'incendio da un ambiente all'altro. Testato secondo EN 1366-3 garantisce la protezione per più di 240 minuti.

Il ripristino della parete deve essere fatto con lana di roccia (120 Kg/m3), Promaseal A (Promat) e Promastop (Promat) o con materiale equivalente. Il materiale di ripristino non è fornito.

Fire barrier protects from flame propagation between two ambients. Tested according EN 1366-3 ensure protection for more than 240 minutes.

Wall restoration has to be done by rock wool (120 Kg/m3), Promaseal A (Promat) and Promastop (Promat) or with equivalent materials. Restoration material is not supplied.

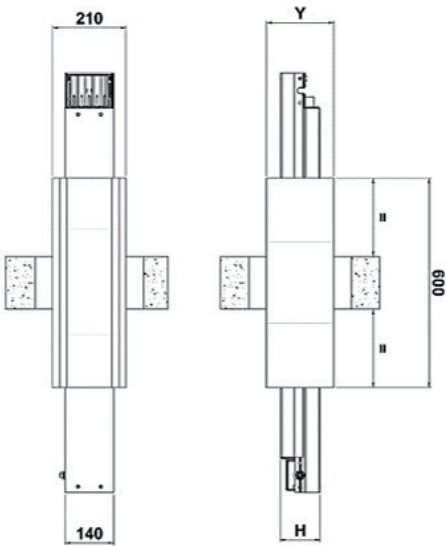
Dimensioni Standard  
Standard dimensions

| CORRENTE<br>RATED CURRENT<br>Al, A | BARRA<br>BAR<br>mm | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS |       |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------|
|                                    |                    | H, mm                    | Y, mm |
| 160                                | 25                 | 58,5                     | 138,5 |
| 250                                | 40                 | 73,5                     | 153,5 |
| 400                                | 60                 | 93,5                     | 173,5 |
| 500                                | 80                 | 113,5                    | 193,5 |
| 630                                | 80                 | 113,5                    | 193,5 |

Codice  
Code

Per la codifica del prodotto vedi gli elementi rettilinei

For product coding see straight elements



Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

For more information contact our Technical Office



**Distritech**

**Indicazioni di montaggio**

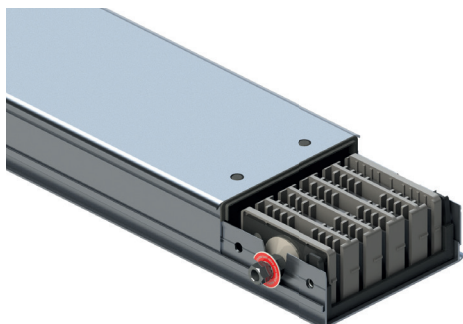


**Assembly instructions**

## ■ Modalità di installazione Distritech

### Distritech installation mode

1



Lato frontale  
Front side

**IT** Tutti gli elementi di percorso Distritech vengono forniti con monoblocchi già preassemblati nella corretta posizione, gli unici elementi sprovvisti di monoblocco (poiché non necessario) sono alcuni tipi di alimentazioni (Tipo 1) e tutte le chiusure di estremità.

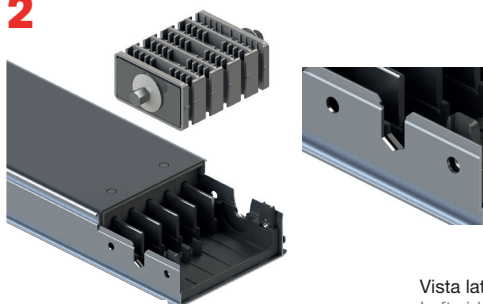
Prima di iniziare l'installazione verificare che tutti gli elementi e relativi monoblocchi siano integri e non siano stati danneggiati durante il trasporto o la movimentazione.

**Attenzione: Non utilizzare mai elementi o componenti danneggiati**

**EN** All Distritech path elements are supplied with monoblock units already pre-assembled in the correct position, the only elements without monoblock (as it isn't necessary) are some types of feeders (type 1) and all end covers. Before to start the installation, check that all the elements and relative monoblocks are intact and haven't been damaged during transport or handling.

**Attention: Never use damaged elements or components**

2



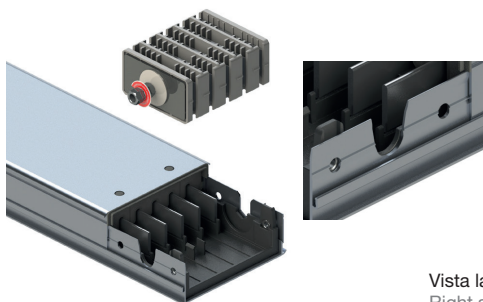
Vista lato sinistro  
Left side view

**IT** Qualora un monoblocco fosse stato rimosso dall'elemento, provvedere a rimontarlo nel verso corretto: il lato del dado (con il segnale rosso rotondo) deve rimanere sul lato con lo spacco tondeggiante, mentre la testa della vite deve rimanere nello spacco sagomato sul lato opposto.

Fare attenzione a individuare il lato corretto su cui montare il monoblocco, il dado autotranciante deve risultare sempre sul lato con lo spacco tondeggiante e la sede a U

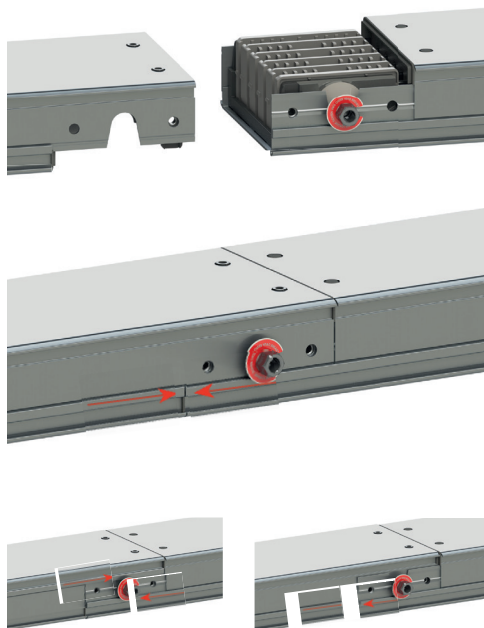
**EN** If a monoblock has been removed from the element, reassemble it in the correct position: the side of the nut (with the round red signal) must remain on the side with the rounded gap, while the head of the screw must remain in the shaped gap on the opposite side.

Take care to identify the correct side on which the monoblock is to be installed, the self-locking nut must always be on the side with the rounded gap and the U-shaped seat



Vista lato destro  
Right side view

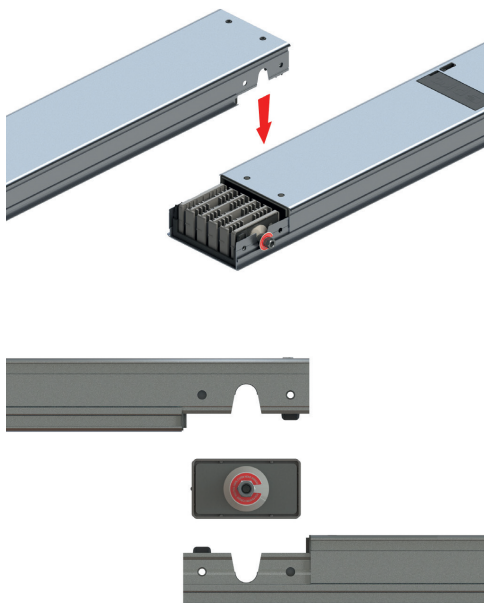
3



**IT** Familiarizzare con i profili degli elementi, guardare le immagini seguenti per capire come interfacciare correttamente i profili esterni in alluminio. Lateralmente alla congiunzione, l'involucro esterno è dotato di una zona a rilievo che deve risultare continua una volta collegati gli elementi come mostrato nell'immagine seguente

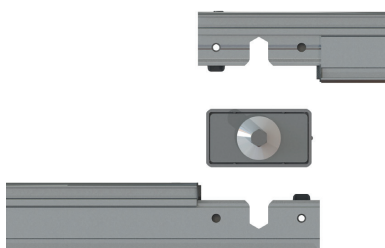
**EN** Get familiar with element profiles and look at the pictures to know how to connect external profiles in aluminum sideways to the junction the external enclosure is made by a specific part embossed which after connection of the elements must result unceasingly as showed on the following picture

4

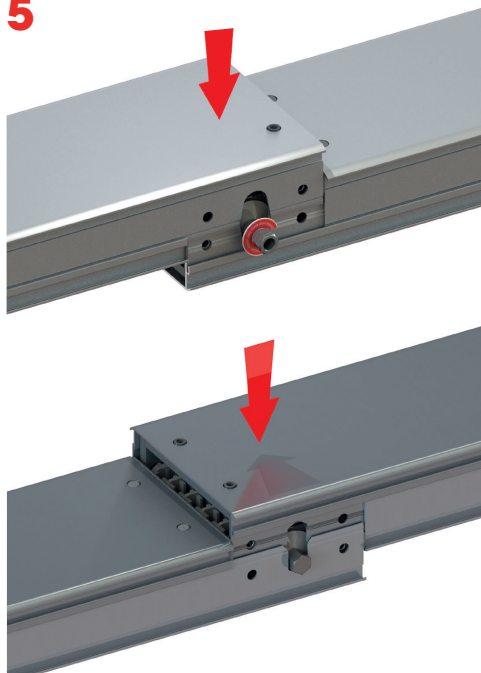


**IT** Connettere gli elementi inserendoli uno nell'altro nella corretta posizione come indicato nelle immagini seguenti, facendo attenzione a far corrispondere correttamente i profili come indicato nel punto 3

**EN** Connect the elements putting one on the other by the correct position as showed on the following pictures taking special attention to the perfect correspondence of profiles as marked on point 3



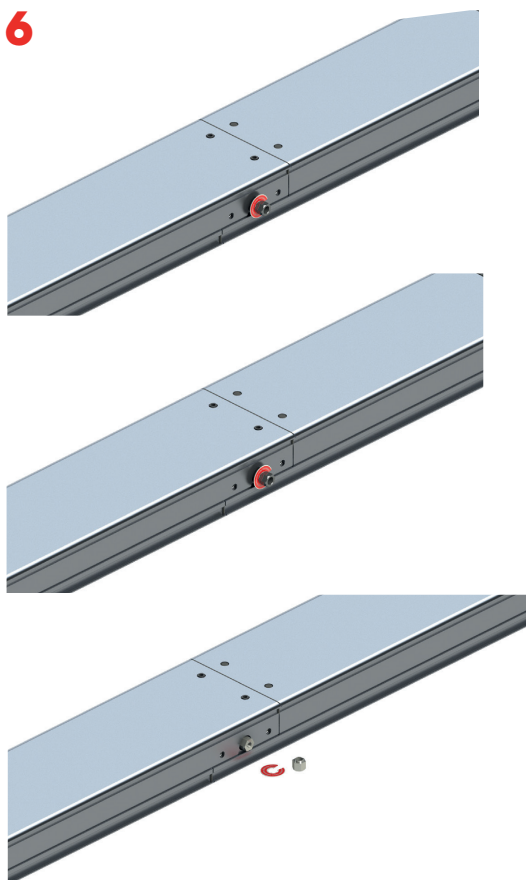
5



**IT** Premere i profili con forza fino a quando i due elementi risultino perfettamente complanari.  
Verificare che la guarnizione presente tra i due elementi risulti a filo con i profili dei due elementi e che non rimanga incastrata e quindi posizionata scorrettamente.  
Qualora si trovasse resistenza, svitare leggermente il dado del monoblocco in modo da allargare le piastre

**EN** Push profiles strongly till the two elements are perfectly matching.  
Check that the gasket between the element is correctly positioned between the elements not stuck and wrongly positioned.  
In case of finding resistance, slowly unscrew the bolt to get the plates widen

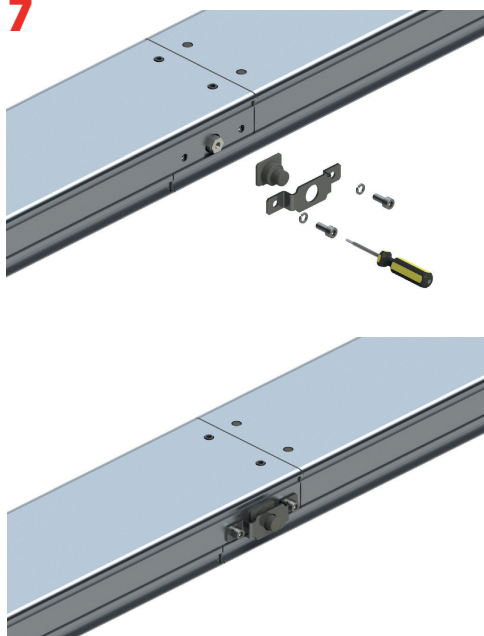
6



**IT** Usare una chiave inglese per tirare il dado del monoblocco fino alla rottura dello stesso.  
Il dado autotranciante si rompe automaticamente una volta raggiunta la corretta coppia di serraggio pari a 20N/m

**EN** Use wrench to screw the Monoblock bolt till the same is broken.  
The bolt is automatically broken when reached the correct torque of 20 N/m

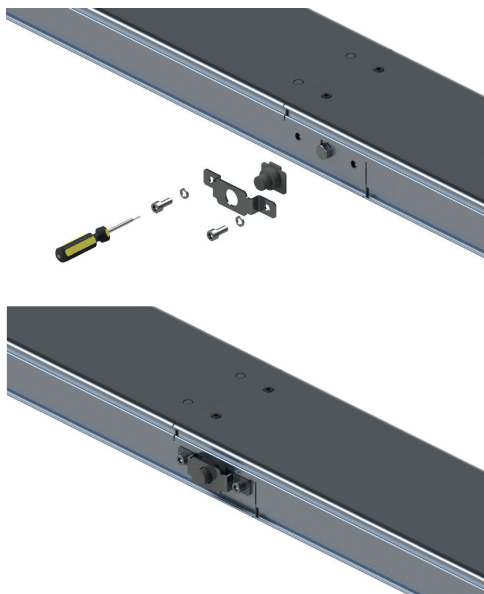
7



**IT** Inserire il tappo di gomma sul dado (lato destro), sistemare la piastrina di chiusura facendo combaciare il foro centrale con la parte sporgente del tappo in gomma e i fori laterali con le forature presenti sui profili quindi avvitare le viti in dotazione

**EN** Put rubber stopper on the bolt (right side), install closing tab matching central hole with the stopper and lateral holes, then turn screws

8



**IT** Inserire il tappo di gomma sulla testa della vite (lato sinistro), e ripetere l'operazione già effettuata sul lato opposto come indicato nel punto 7

**EN** Repeat on left side same operation as indicated above for right side



# ■ Scheda Controllo Installazione

## Checklist Installation

**Solo personale elettrotecnico  
qualificato può svolgere le  
operazioni seguenti**

**Only qualified electrotechnically  
skilled may carry out the following  
operations**

**Seguire le istruzioni di installazione  
fornite**

**Follow the installation instructions  
provided**

**La scheda controllo deve essere  
completata dall'installatore**

**The checklist must be completed  
by the installer**

**Tutto il sistema di condotti a sbarre  
deve avere la scheda controllo  
completa**

**All the busway systems line must  
have this completed checklist**

**La scheda controllo deve essere  
completata in tutte le sue parti**

**The checklist must be write in all its  
parts**

**Indicare i risultati dei test e il  
risultato finale**

**Indicate the test results and the  
final result**

**L'installatore deve timbrare e  
firmare il seguente modulo**

**Installer must attach Stamp and  
Signature**

# Scheda Controllo Installazione

## Checklist Installation



Cliente Customer .....

Progetto Project .....

Linea Line .....

Tipo di Linea Type of Line

| ALLUMINIO<br>ALUMINUM         | RAME<br>COPPER                |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 160A | <input type="checkbox"/> 250A |
| <input type="checkbox"/> 250A | <input type="checkbox"/> 400A |
| <input type="checkbox"/> 400A | <input type="checkbox"/> 500A |
| <input type="checkbox"/> 500A | <input type="checkbox"/> 630A |
| <input type="checkbox"/> 630A | <input type="checkbox"/> 800A |

Configurazione Configuration ☐ 3P + N + PE ☐ 3P + N + FE + PE ☐ 3P + 2N + PE

Test visivo Visual Test

- ☐ Controlla le etichette  
Check labels
- ☐ Verificare l'integrità dell'involucro  
Verify the casing in integrity
- ☐ Controllare che i giunti siano correttamente assemblati  
Check that the joints are correctly assembled
- ☐ Verificare che le autostrade siano state correttamente riparate  
Verify that the busway are correctly fixed

Test strumentale Instrumental Test

- ☐ Verificare la continuità dei conduttori di protezione (Tester)  
Verify the continuity of protective conductors (Tester)
- ☐ Controllare la resistenza di isolamento (Megaohmmetro 1000 V-1m.)  
Check the insulation resistance (Megaohmmeter 1000V-1m.)

| Ne - Pe                                          | L1 - Pe                                          | L2 - Pe                                          | L3 - Pe                                          | Pe - L1                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ |
| <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    |
| Ne - L2                                          | Ne - L3                                          | L1 - L2                                          | L1 - L3                                          | L2 - L3                                          |
| <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ | <input type="checkbox"/> $\geq 1\text{ M}\Omega$ |
| <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    | <input type="checkbox"/> $< 1\text{ M}\Omega$    |

Note Note .....

Risultato finale Final Result ☐ PASS ☐ NOT PASS

Installatore Installer

.....  
.....  
.....





**DKC Power Solutions Srl - Division Hercules**

Via Caduti sul Lavoro, 19/21 · 25030 Lograto (BS)  
tel. +39 0321 9898700 · e-mail: hercules@dkcpower.com

**[www.dkcpower.eu](http://www.dkcpower.eu)**