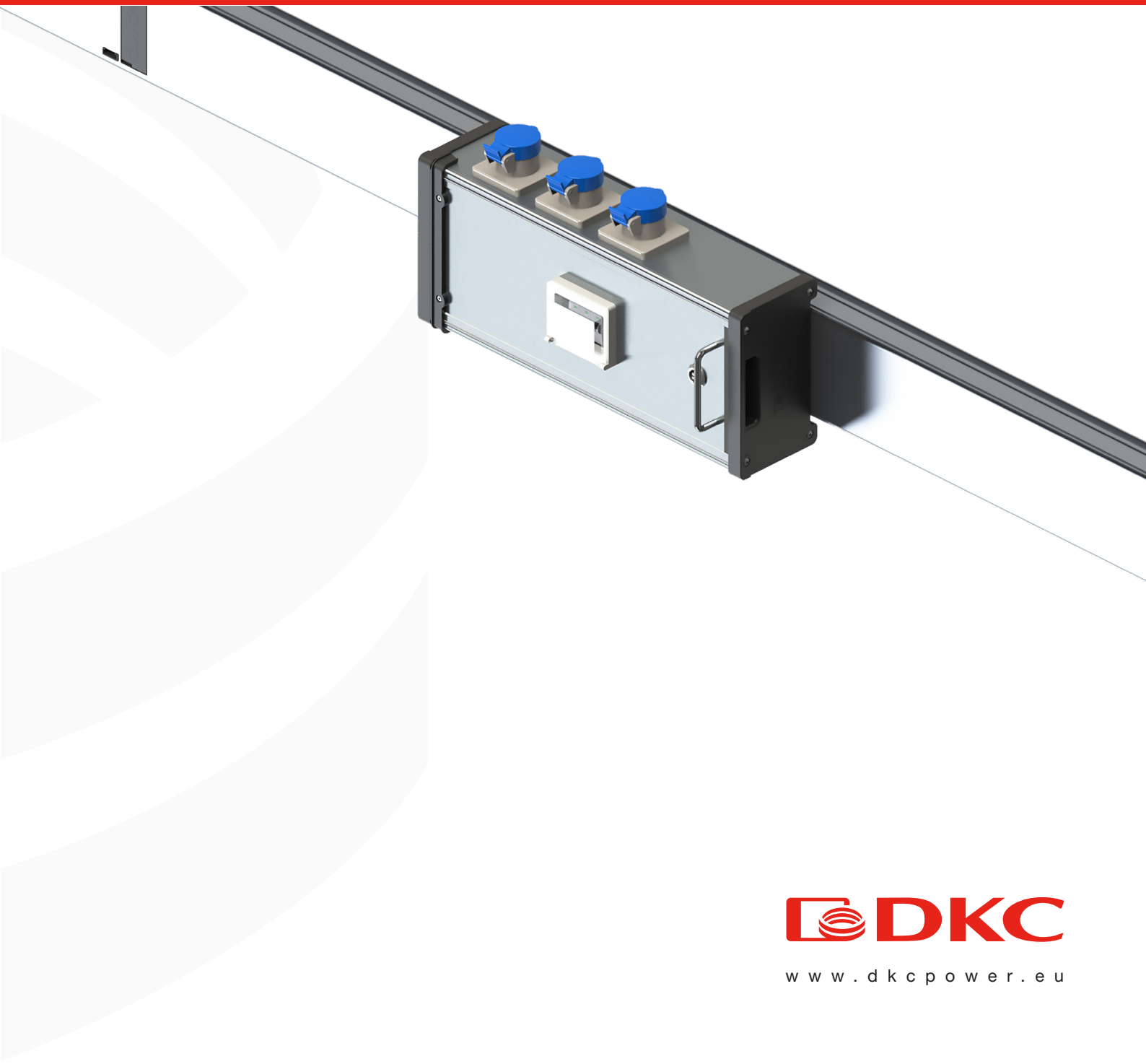


Distritech

Canalisation Électrique Préfabriquée de 160A à 800A
Medium power busbar from 160A to 800A



Sommaire

Index

Canalisation Préfabriquée 160-800A Busbar 160-800A			
▪ Caractéristique du Produit Characteristics of products	2	▪ TST TST	22
▪ Caractéristiques Techniques Technical Characteristics	3	Coffret d'alimentation Feeder	
▪ Données Techniques 4 Technical data		▪ FED FED	24
▪ Système de codification Coding system	6	Boîtier de dérivation Tap-off boxes	
▪ Applications Applications	7	▪ TCE - Vide TCE - Empty	26
▪ Exemple d'Applications Application Examples	8	▪ TCF - avec Porte-fusible TCF - With Fuseholder	27
Éléments droits Straight elements		▪ TCM - Pré-équipé pour appareillage mod. TCM - Prefitted for Modular Circuit breakers	28
▪ SEF - Standard SEF - Basic	9	▪ Pré-équipé pour disj. boîtier moulé ou special Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers	29
▪ SP – avec dérivations sur 1 face SP - With plugs-in on one side	10	Accessoires Accessories	
▪ SP – avec dérivations sur 2 faces SP - With plugs-in on two sides	12	▪ ECO - Fermeture ECO - End Cover	30
Coude Elbow		▪ JCO – Capot de jonction JCO - Joint Cover	30
▪ HEL - Horizontal HEL - Horizontal	14	▪ FIU - Etrier de fixation standard FIU - Standard fixing Unit	31
▪ VEL - Vertical VEL - Vertical	15	▪ FVS - Etrier de fixation à ressort - ligne verticale FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs	31
▪ DHE - Double Horizontal DHE - Double horizontal	16	▪ Set coupe-feu Fire barrier	32
▪ DVE - Double Vertical DVE - Double Vertical	17	Instructions de montage Assembly instructions	33
▪ HVE - Horizontal + Vertical HVE - Horizontal + Vertical	18	Fiche d'autocontrôle Checklist Installation	38
▪ VHE - Vertical + Horizontal VHE - Vertical + Horizontal	20		

■ Canalisation préfabriquée 160-800A

Busbar 160-800A

Caractéristique du produit

Characteristics of products



Ligne de production
Production lines



Applications tertiaires
Residential developments



Equipements sportifs
Sports facilities



La canalisation DISTRITECH est conçue pour la distribution électrique de moyenne puissance et est adaptée pour une utilisation dans une grande diversité d'environnements industriels et commerciaux.

La canalisation DISTRITECH est disponible en version avec conducteurs en aluminium pour des courants de 160 à 630 A et avec conducteurs en cuivre jusqu'à 800 A. Le carcasse de la canalisation et les boîtes de distribution sont en aluminium.

La gamme DISTRITECH est composée d'un ensemble complet d'éléments indispensables à son fonctionnement pour l'assemblage de lignes de tous type de complexité.

Elle a un degré de protection IP 55 standard sans l'ajout d'accessoires. Les conducteurs sont isolés dans l'air et la connexion entre les éléments est réalisée au moyen d'un monobloc intégré.

Les configurations standard sont 4 et 5 pôles. La ligne est certifiée IEC 61349-6. Chaque élément passe une série complète de tests après fabrication.

Avantages

- Poids et dimensions réduits
- Système de jonction à monobloc
- Nombre variable de fenêtres de dérivation sur 1 ou 2 faces
- Fermeture automatique des fenêtres de dérivation au retrait du boîtier.
- Boîtier de dérivation en Aluminium aux dimensions et configurations adaptables au besoins
- Sans déclassement quelque soit la pose verticale ou horizontale

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.

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

■ Canalisation préfabriquée 160-800A

Busbar 160-800A

Caractéristiques Techniques

Technical Data



L'enveloppe de la canalisation est constituée de profilés en Aluminium extrudé (AW6060-T5 à 99,5%), ce qui confère au produit une bonne résistance mécanique et un poids réduit.

La canalisation est complètement fermée et sans ventilation pour protéger les conducteurs et éviter les dommages mécaniques internes causés par des éléments extérieurs (poussière, sable et débris). Les conducteurs sont ainsi protégés contre la corrosion et les agents extérieurs grâce à un degré de protection IP55 destiné à l'installation dans des espaces intérieurs. Les canalisations préfabriquées de distribution de DKC suivent les normes de sécurité liées au degré de pollution, en particulier :

Degré de pollution 3 : Résistance à la pollution conductrice ou non conductrice sèche qui devient conductrice à cause de la condensation. Pour l'installation dans des environnements industriels ou sur des chantiers de construction (environnements difficiles).

L'enveloppe, en aluminium brut, peut être peinte par poudrage, finition avec un revêtement en poudre de 80-100 microns suivant la demande du client.

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).

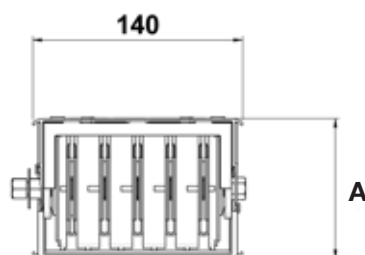
These elements are also protected from corrosion and external agents with protection degree IP55 for installation in inner spaces.

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).

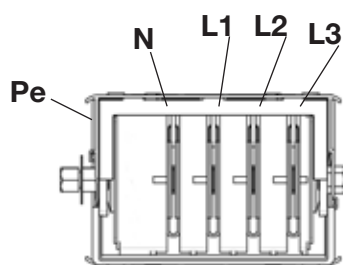
The external case, in raw aluminum, can be painted with dust technology, finished with Powder Coating 80-100 micron on customer's request.



In Rating	Dim A mm	Poids kg/m Weight kg/m
160A	58,5	4,0
250A	73,5	4,9
400A	93,5	7,0
500A	113,5	8,4
630A	113,5	9,0

Configurations

Configurations

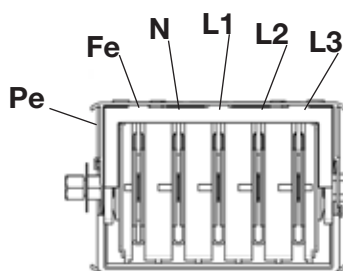


3P + N + Pe
4 conducteurs

Configuration Standard, 4 conducteurs. le conducteur de protection est constitué par la cacasse en aluminium d'une section égale ou supérieure à celle du conducteur de phase.

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 conducteurs

Avec cette configuration, le conducteur de protection est constitué d'une barre dédiée à l'intérieur du conduit de même section et matériau que la phase.

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.

■ Canalisation préfabriquée 160-800A

Busbar 160-800A

Caractéristiques Techniques - Aluminium 160 - 630A

Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

CARACTERISTIQUE GENERALES GENERAL CHARACTERISTICS				VALEURS VALUES				
				160	250	400	500	630
Conforme à la norme Compliance with standard	Ref.	IEC/EN 61439-6						
Courant nominale (40°C) Rated Operational Current (40°C)	Inc	A	160	250	400	500	600	
Tension nominale d'utilisation Rated operating voltage	Ue	V	1000					
Tension nominale d'isolement Rated insulation voltage	Ui	V	1000					
Frequence nominale Rated Frequency	f	Hz	50					
Niveau de pollution Pollution Degree	7.1.3	3 = Présence d'une pollution conductrice ou d'une pollution sèche non conductrice qui devient conductrice avec de la condensation 3 = Conductive pollution occurs or dry, non-conductive pollution occurs which is expected to become conductive due to condensation						
Résistance à la corrosion Resistance to corrosion	10.2.2	Test	Gravité A Severity A					
Protection mécanique contre les chocs Mechanical Impact Protection	10.2.6	IK	08					
Capacité de résistance aux charges mécanique Ability to withstand mechanical loads	10.2.101	Lourde Heavy						
Degré de protection Protection Degree	10.3	IP	55					
Courant nominale admissible de courte durée Rated short time Withstand Current	10.11	l _{cw-t}	kA-s	10 - 0,45	14 - 0,6	20 - 1	25 - 1	30 - 1
Courant nominale admissible en crête Rated Peak Withstand Current	10.11	l _{pk}	kA	17	28	40	50	63
Résistance à la propagation de la flamme Resistance to Flame Propagation	10.101	Si Yes						
Classification anti-incendie UNI EN 1366-3:2009 Fire classification according to UNI EN 1366-3:2009	10.102	E 240 / EI 240 (avec coupe feu) E 240 / EI 240 (with fire barrier)						
CARACTERISTIQUE CONDUCTEURS CONDUCTORS CHARACTERISTICS				VALEURS VALUES				
				160	250	400	500	630
Résistance moyenne à température ambiante (20°C) Average Resistance at ambience temperature (20°C)		R ₂₀		0,036	0,264	0,129	0,098	0,098
Résistance à Inc et 35°C (50 Hz) Average Resistance at Inc and 35°C (50 Hz)	Annex B - B	R ₁	mΩ/m	0,048	0,376	0,181	0,142	0,143
Réactance moyenne à Inc et 35°C (50 Hz) Average Reactance at Inc and 35°C (50 Hz)		X ₁		0,102	0,525	0,254	0,199	0,203
Impédance moyenne à Inc et 35°C (50 Hz) Average Impedance at Inc and 35°C (50 Hz)		Z ₁		0,112	0,646	0,312	0,245	0,248
CHAMP MAGNETIQUE MAGNETIC FIELD				VALEURS VALUES				
				160	250	400	500	630
Conforme à la norme Compliance with Standard	Annex E - E	μT/kA		5,83	5,32	4,80	4,56	6,24

■ Canalisation préfabriquée 160-800A

Busbar 160-800A

Caractéristiques Techniques - Aluminium 160 - 630A

Technical data of 160 - 630A aluminum conductors

CARACTERISTIQUE DE LA BOUCLE DE DEFAUT FAULT LOOP CHARACTERISTICS			VALEURS VALUES				
			160	250	400	500	630
Résistance moyenne a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N	$R_{0\text{ ph/N}}$		1,625	2,280	0,516	0,590	0,786
Réactance moyenne a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N	$X_{0\text{ ph/N}}$		0,409	0,351	0,097	0,234	0,298
Impédance a Inc e 35°C Ph-N Average Impedance at Inc and 35°C Ph-N	$Z_{0\text{ ph/N}}$	Annex C - C mΩ/m	1,675	2,307	0,525	0,635	0,841
Résistance moyenne a Inc e Ph-PE a 35°C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE	$R_{0\text{ ph/PE}}$		1,663	2,318	0,598	0,657	0,559
Réactance moyenne a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE	$X_{0\text{ ph/PE}}$		0,439	0,492	0,188	0,335	0,213
Impedenza a Inc e 35 ° C Ph-PE Average Impedance at Inc and 35°C Ph-PE	$Z_{0\text{ ph/PE}}$		1,720	2,369	0,626	0,737	0,598

METHODE D'IMPEDECE IMPEDECE METHOD			VALEURS VALUES				
			160	250	400	500	630
Résistance moyenne à 20°C Ph-N Average Resistance at 20°C Ph-N	$R_{b20\text{ ph/N}}$		0,881	0,738	0,279	0,222	0,253
Résistance moyenne à 20°C di Ph-PE Average Resistance at 20°C Ph-PE	$R_{b20\text{ ph/PE}}$		0,894	0,759	0,299	0,125	0,206
Résistance moyenne a Inc e 35°C Ph-N Average Resistance at Inc and 35°C Ph-N	$R_{b\text{ ph/N}}$	Annex D - D mΩ/m	1,165	1,050	0,391	0,323	0,366
Résistance moyenne a Inc e Ph-PE a 35 ° C Average Resistance at Inc and 35°C Ph-PE	$R_{b\text{ ph/PE}}$		1,182	1,079	0,420	0,182	0,298
Réactance moyenne a Inc e 35°C Ph-N Average Reactance at Inc and 35°C Ph-N	$X_{b\text{ ph/N}}$		0,246	0,209	0,143	0,121	0,134
Réactance moyenne a Inc e 35°C Ph-PE Average Reactance at Inc and 35°C Ph-PE	$X_{b\text{ ph/PE}}$		0,270	0,222	0,178	0,097	0,106

CHUTE DE TENSION AVEC UNE CHARGE DISTRIBUEE VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD			VALEURS VALUES				
			160	250	400	500	630
Cos $\Phi = 0,7$			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 $\Phi = 0,85$	Annex A - A	ΔV mV/m/A	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

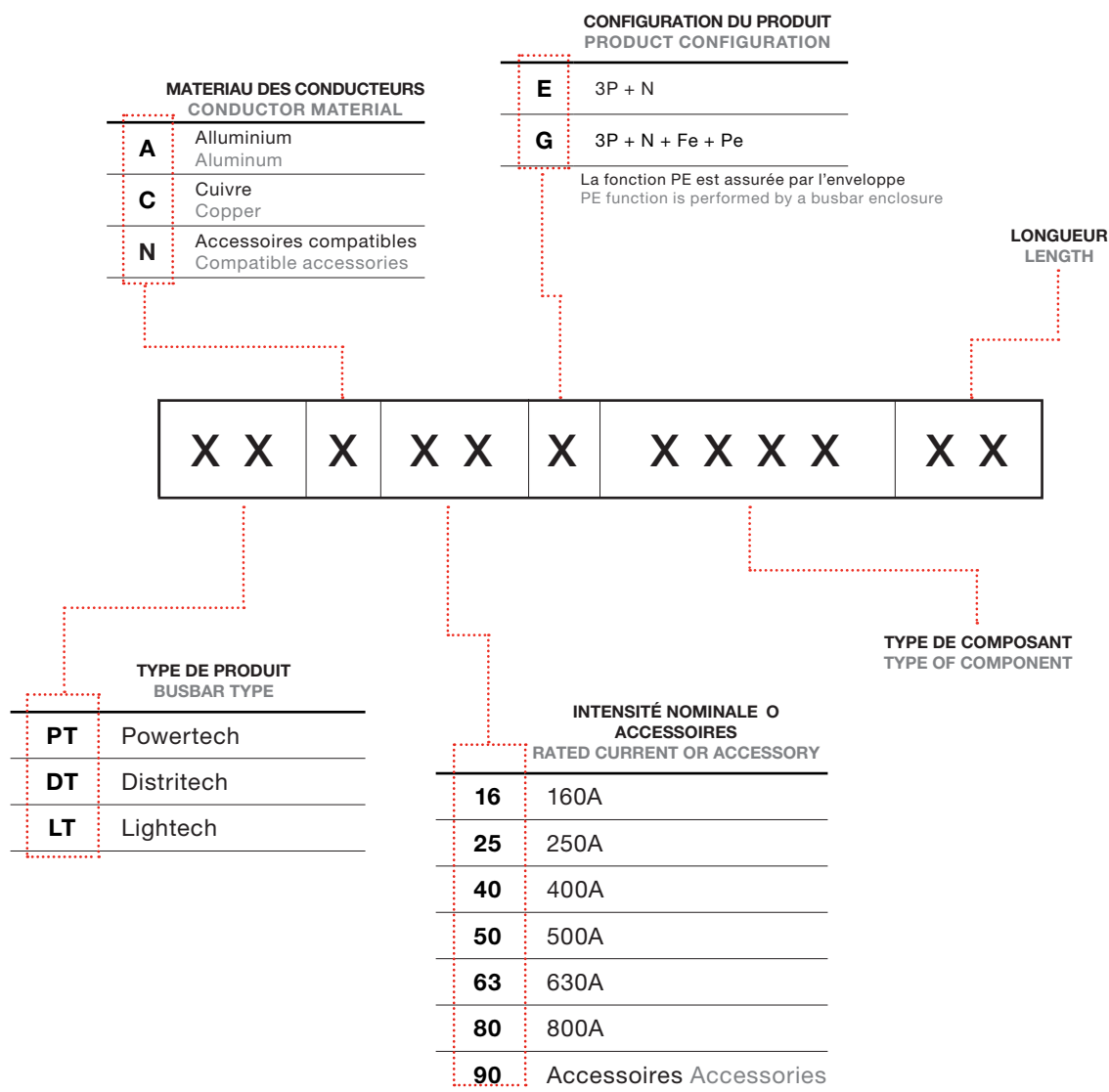
DKC se réserve le droit de modifier le produits sans avertissement préalable
DKC reserves the right to modify the product without prior notice

■ Canalisation préfabriquée 160-800A

Busbar 160-800A

Système de codification

Coding System



Exemple Example

DTA 25 E H E L 1 A A

Canalisation Distritech avec conducteurs en alluminium d'un In de 250A, 3P+N+Pe, Angle vertical de type 1 de dimension et longueur standard

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

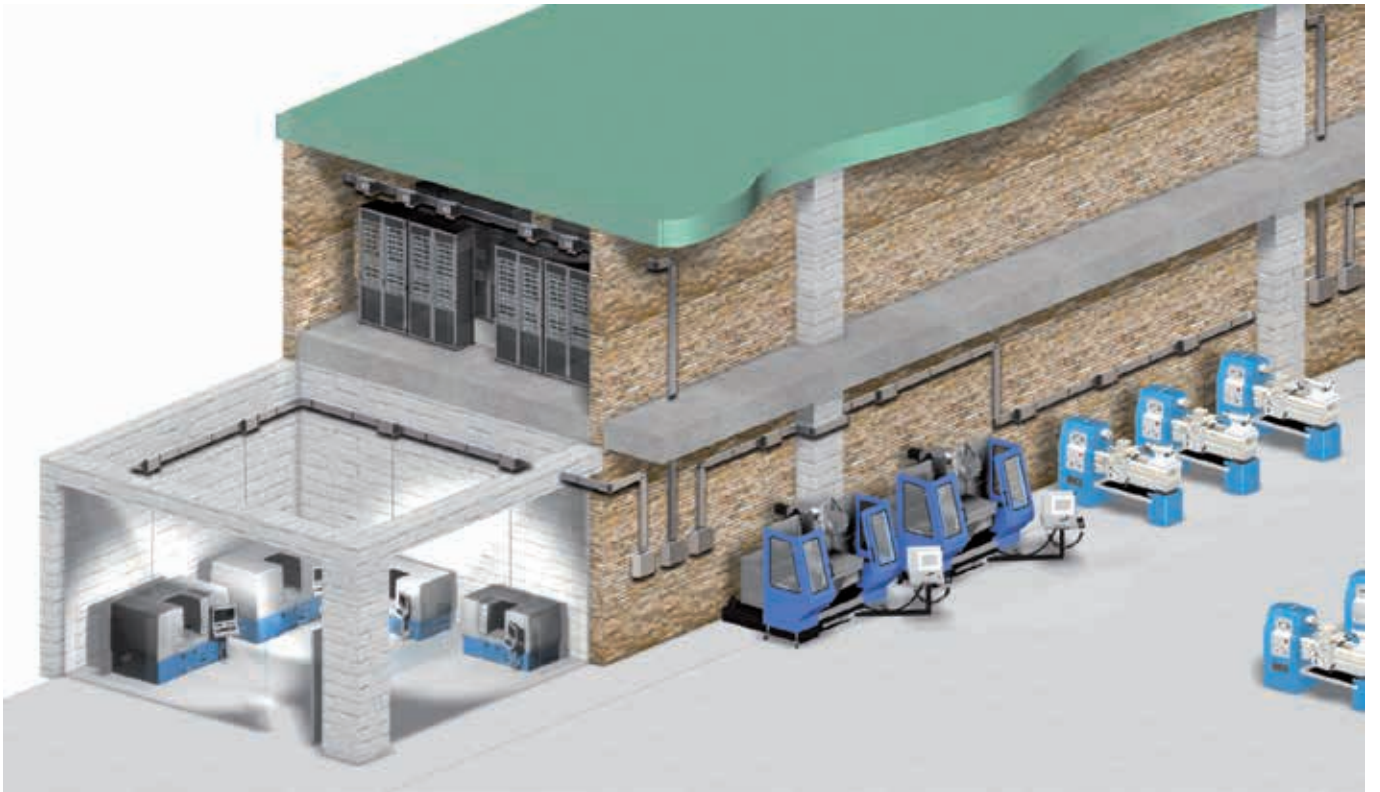
■ Applications

Applications



■ Exemples d'applications

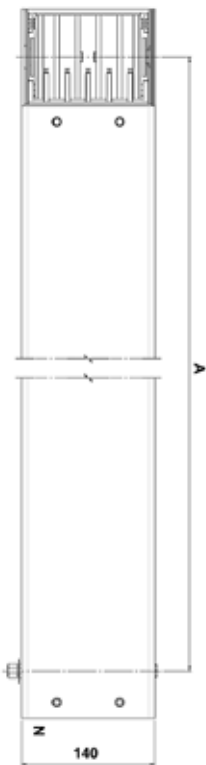
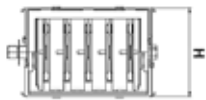
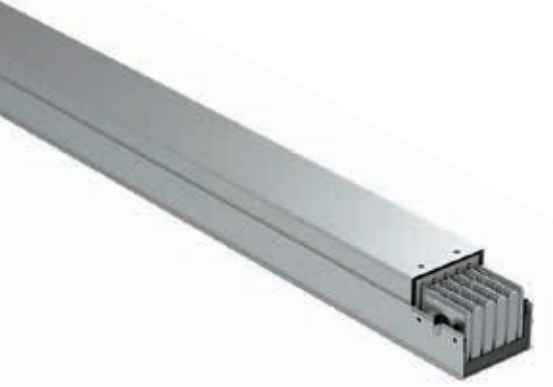
Application examples



■ Éléments droits

Straight elements

SEF - Standard
SEF - Basic



Élément droit de transport, peut être utilisé pour des cheminements horizontaux ou verticaux.

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

Dimensions Standard

Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR* LENGTH* A, mm
160	58,5	3000
250	73,5	3000
400	93,5	3000
500	113,5	3000
630	113,5	3000

* Min. 500mm

Composition du code

Code composition

MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL		INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT	
A	Alluminium Aluminum	16	160A Al
C	Cuivre Copper	25	250A Al/Cu
		40	400A Al/Cu
		50	500A Al/Cu
		63	630A Al/Cu
		80	800A Cu

CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION		LONGUEUR LENGTH	
E	4P (3P + N + Pe)	1	AA Standard 3000 mm
G	5P (3P + N + Fe + Pe)	2	SS 500 - 999
		2	15 1000 - 1500
		2	20 1501 - 2000
		2	25 2001 - 2500
		2	30 2501 - 3000
		2	FB Coupe feu 2h Fire barrier

DT	SEF
-----------	-----	-----	-----	------------	-----	-----

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Éléments droits

Straight elements

SP - Avec dérivation sur une seule face
SP - With plugs-in on one side



Élément droit de distribution, peut être utilisé pour des cheminements horizontaux ou verticaux.

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

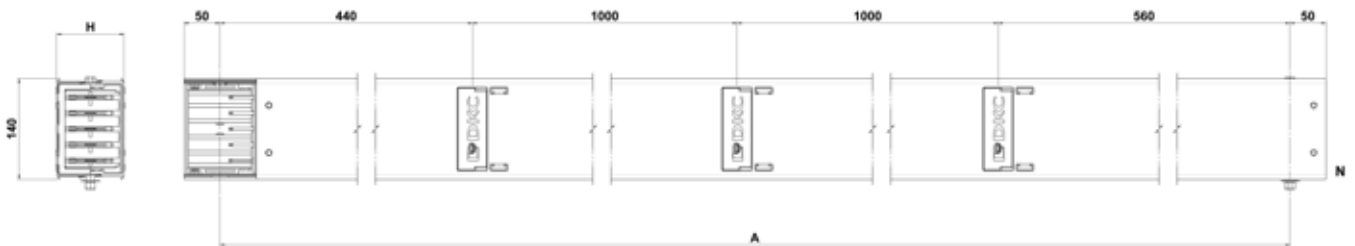
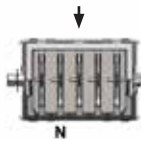
Dimensions Standard

Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR * LENGTH * A, mm
160	58,5	3000
250	73,5	3000
400	93,5	3000
500	113,5	3000
630	113,5	3000

*Min. 1000mm

Coté avec fenêtre de dérivation
Plug-in side



■ Éléments droits

Straight elements

SP - Avec dérivation sur une seule face
SP - With plugs-in on one side

Composition du code
Code composition

CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION	
E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)



MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL	
A	Alluminium Aluminum
C	Cuivre Copper

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT	
16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu

1 FACE / 3 DERIVATIONS 1 SIDE / 3 PLUGS-IN		
01	AA Standard 3000 mm	
	SS Der. en position spéciale Plugs-in with special position	
1 FACE / 1 DERIVATION 1 SIDE / 1 PLUG-IN		
11	AA Standard 3000 mm	
	15 1000-1500 mm	
	20 1501-2000 mm	
	25 2001-2500 mm	
	30 2501-2999 mm	
	FB Avec coupe-feu With fire barrier	
12	SS Der. en position spéciale Plugs-in with special position	
	1 FACE / 2 DERIVATIONS 1 SIDE / 2 PLUGS-IN	
	AA Standard 3000 mm	
14	25 2001-2500 mm	
	30 2501-2999 mm	
	FB Avec coupe-feu With fire barrier	
15	SS Der. en position spéciale Plugs-in with special position	
	1 FACE / 4 DERIVATIONS 1 SIDE / 4 PLUGS-IN	
10	AA Standard 3000 mm	
	1 FACE / 5 DERIVATIONS 1 SIDE / 5 PLUGS-IN	
10	AA Standard 3000 mm	
	1 FACE / 10 DERIVATIONS 1 SIDE / 10 PLUGS-IN	
10	AA Standard 3000 mm	

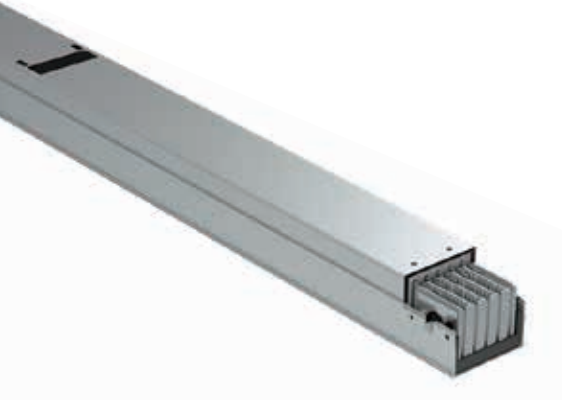
Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Éléments droits

Straight elements

SP - Avec dérivation sur une seule face
SP - With plugs-in on two sides



Élément droit de distribution, peut être utilisé pour des cheminements horizontaux ou verticaux.

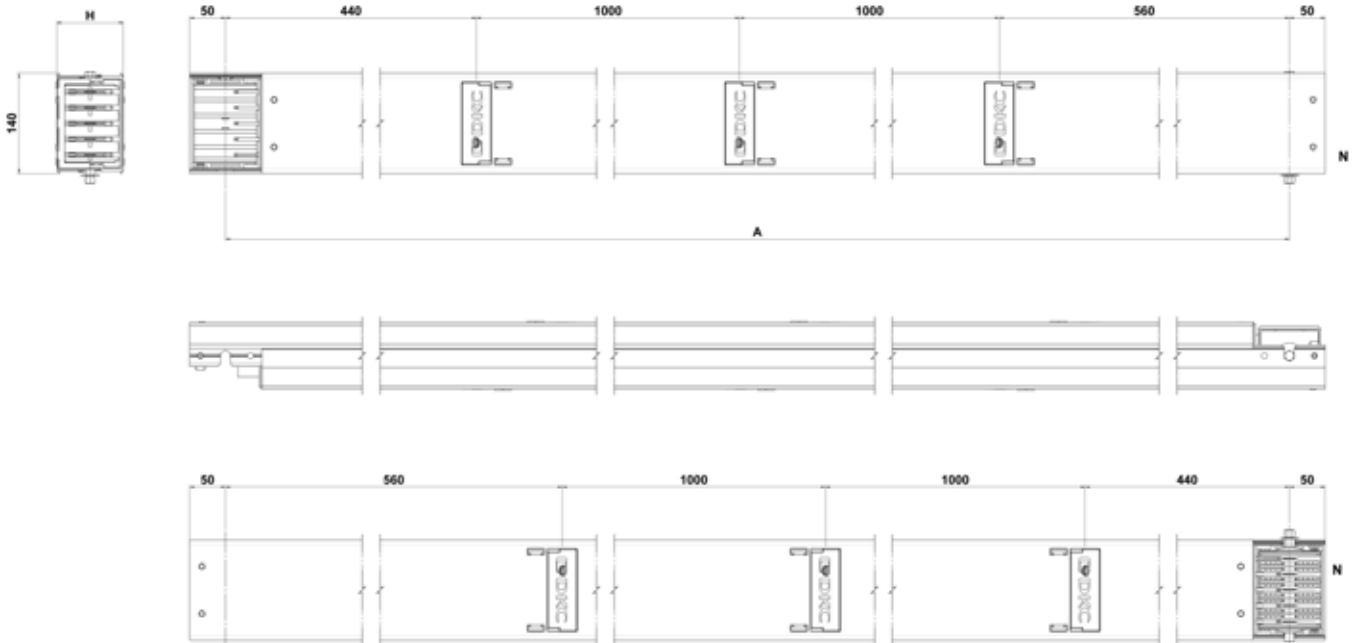
The straight element for distribution, can be used in vertical or horizontal runs.

Dimensions Standard

Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR* LENGTH* 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

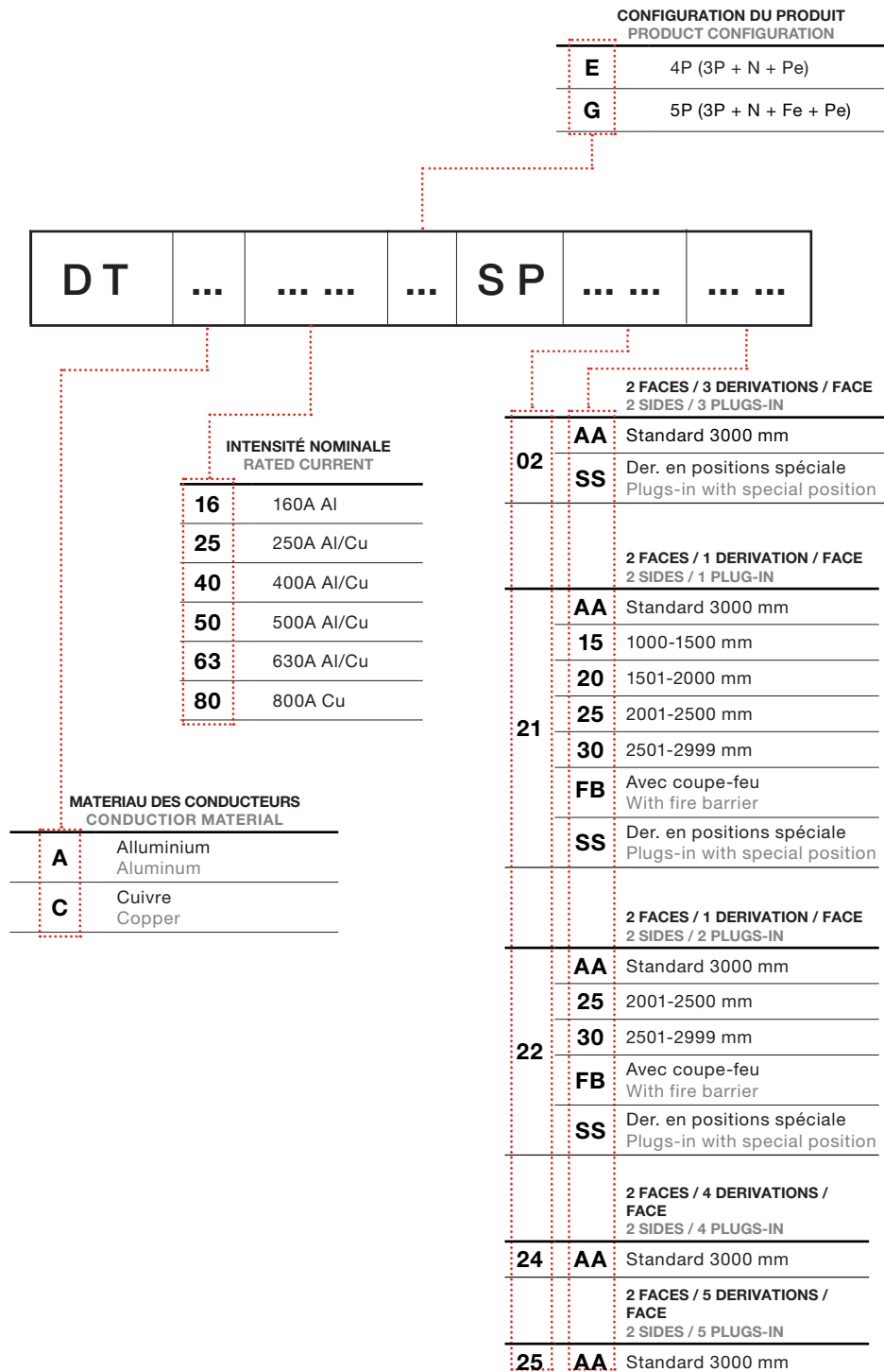


■ Éléments droits

Straight elements

SP - Avec dérivation sur une seule face
SP - With plugs-in on two sides

Composition du code
Code composition



Pour plus d'information, contacter notre service technique

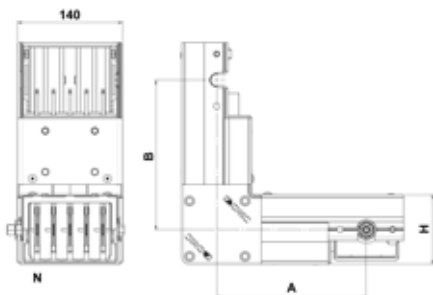
For more information contact our Technical Office

Coude Elbow

HEL - Horizontal HEL - Horizontal



Type 1
Type 1



Élément qui permet d'effectuer un changement de direction horizontal (voir image).

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

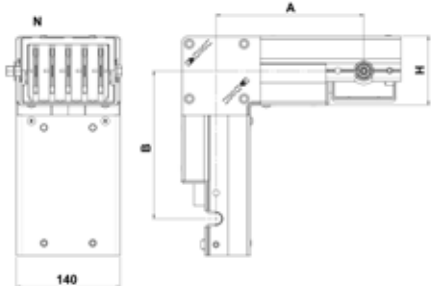
Dimensions standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR 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

Composition du code Code composition



Tipo 2
Type 2



MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL	INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT	
A Aluminium Aluminum	16	160A Al
C Cuivre Copper	25	250A Al/Cu
	40	400A Al/Cu
	50	500A Al/Cu
	63	630A Al/Cu
	80	800A Cu

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

CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION	
E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TYPE DE COMPOSANT TYPE OF COMPONENT	
1	Type 1 Standard Type 1 Standard
2	Type 2 Standard Type 2 Standard
3	Type 1 Dim. Speciali Type 1 Special dim.
4	Type 2 Dim. Speciali Type 2 Special dim.

Pour plus d'information, contacter notre service technique

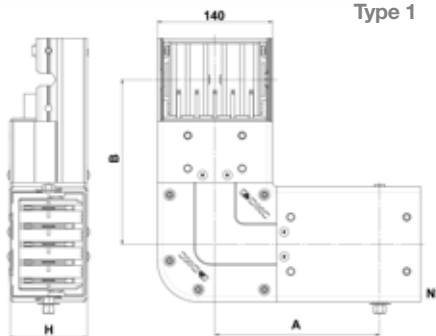
For more information contact our Technical Office

■ Coude Elbow

VEL - Vertical VEL - Vertical



Type 1
Type 1



Élément qui permet d'effectuer un changement de direction horizontal (voir image).

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

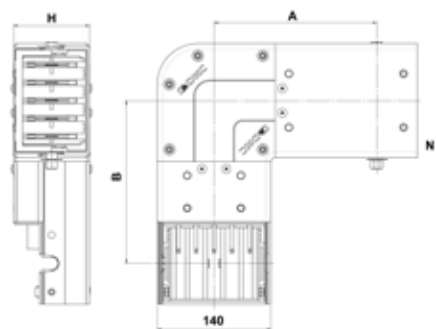
Dimensions standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR 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

Composition du code Code composition

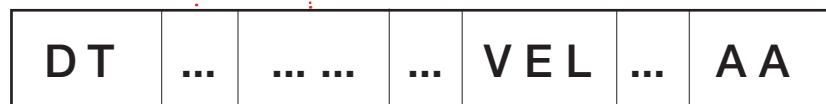


Type 2
Type 2



MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL	
A	Alluminium Aluminum
C	Cuivre Copper

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT	
16	160A Al
25	250A Al/Cu
40	400A Al/Cu
50	500A Al/Cu
63	630A Al/Cu
80	800A Cu



CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION	
E	4P (3P + N + Pe)
G	5P (3P + N + Fe + Pe)

TYPE DU COMPOSANT TYPE OF COMPONENT	
1	Type 1 Standard Type 1 Standard
2	Type 2 Standard Type 2 Standard
3	Type 1 Dim. Speciali Type 1 Special dim.
4	Type 2 Dim. Speciali Type 2 Special dim.

Pour plus d'information, contacter notre service technique

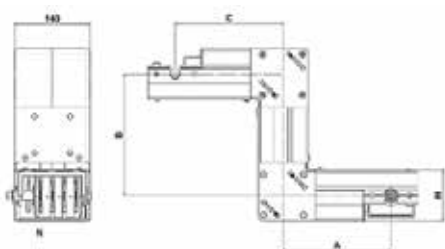
For more information contact our Technical Office

■ Coude Elbow

DHE - Double horizontal DHE - Double horizontal



Type 1
Type 1



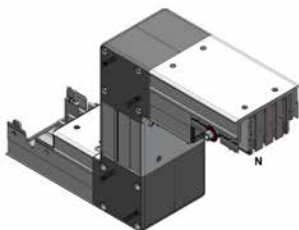
Élément qui permet de faire un double changement de direction horizontal (voir image).
A utiliser lorsqu'il n'y a pas assez de place pour 2 coudes horizontaux.

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.

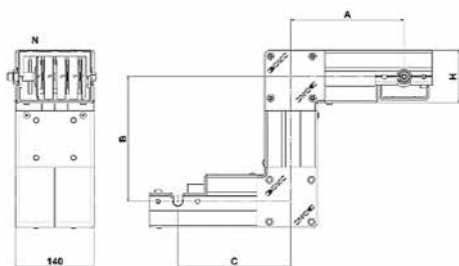
Dimensions standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR LENGTH 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

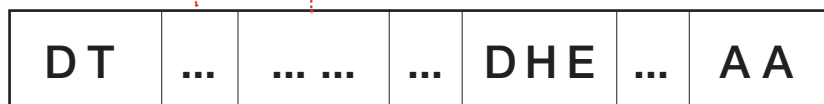
Composition du code Code composition



Type 2
Type 2



MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL	INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT
A Alluminium Aluminum	16 160A Al
C Cuivre Copper	25 250A Al/Cu
	40 400A Al/Cu
	50 500A Al/Cu
	63 630A Al/Cu
	80 800A Cu



CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION
E 4P (3P + N + Pe)
G 5P (3P + N + Fe + Pe)

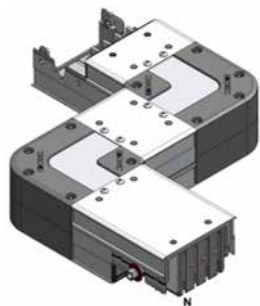
TYPE DU COMPONENT TYPE OF COMPONENT
1 Type 1 Type 1
2 Type 2 Type 2

Pour plus d'information, contacter notre service technique

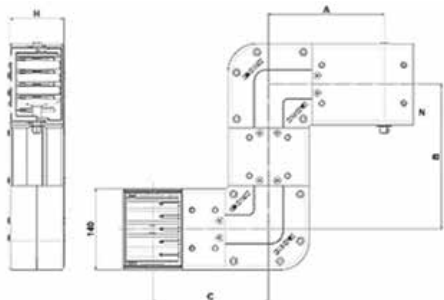
For more information contact our Technical Office

■ Coude Elbow

DVE - Double vertical DVE - Double vertical



Type 1
Type 1



Élément qui permet de réaliser un double changement de direction vertical (voir image).

A utiliser lorsque la distance n'est pas suffisante pour utiliser 2 coudes.

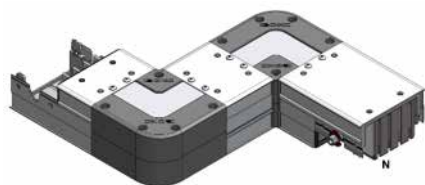
Element that allows to make a double change of direction in vertically (see image).

To use where there are no sufficient distance to joint two vertical elbows.

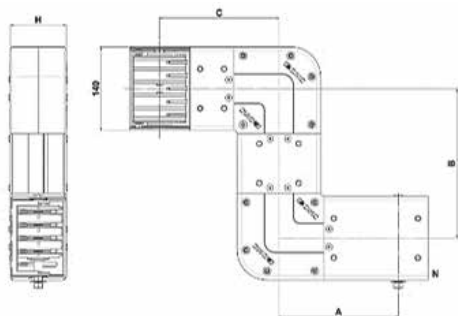
Dimensions standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR LENGTH		
		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

Composition du code Code composition



Type 2
Type 2

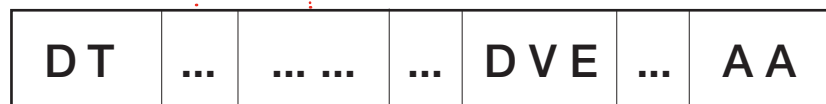


MATERIAU DES CONDUCTEURS CONDUCTOR MATERIAL

A	Alluminium Aluminum
C	Cuivre Copper

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT

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



CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION

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

TYPE DU COMPOSANT TYPE OF COMPONENT

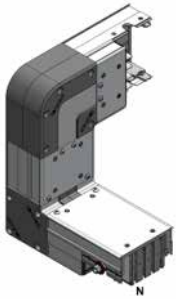
1	Type 1 Type 1
2	Type 2 Type 2

Pour plus d'information, contacter notre service technique

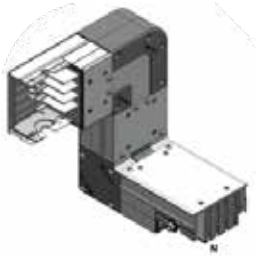
For more information contact our Technical Office

■ Coude Elbow

HVE - Horizontal + Vertical HVE - Horizontal + Vertical



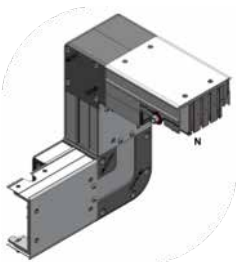
Type 1
Type 1



Type 2
Type 2



Type 3
Type 3



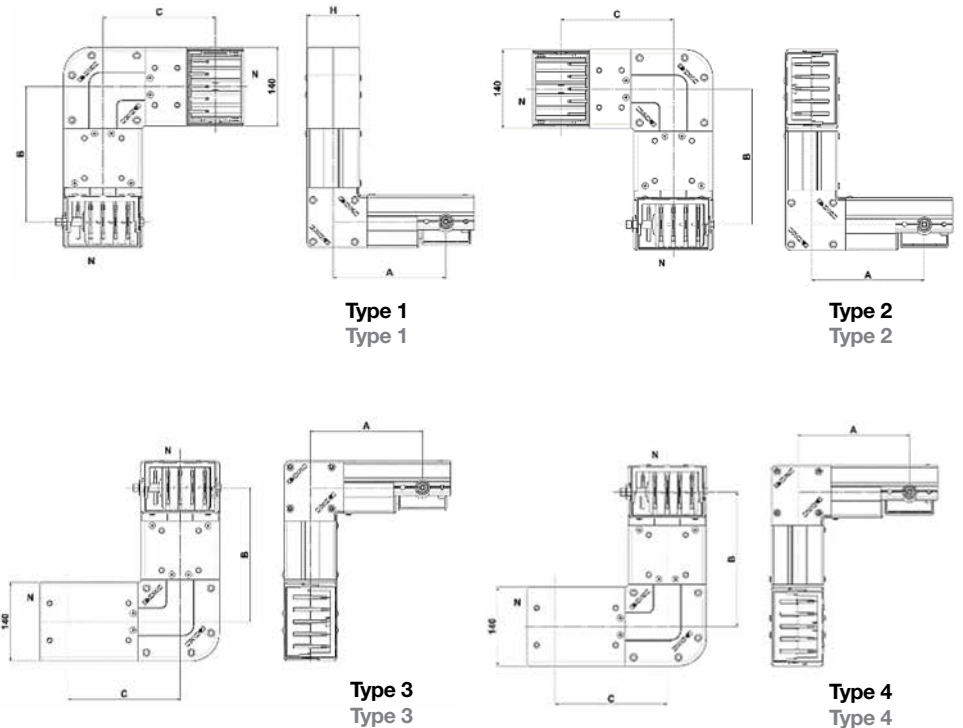
Type 4
Type 4

Élément qui permet de faire un double changement de direction horizontal et vertical (voir image).
A utiliser lorsqu'il n'y a pas assez de place pour 2 coudes.

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.

Dimensions standard Standard dimensions

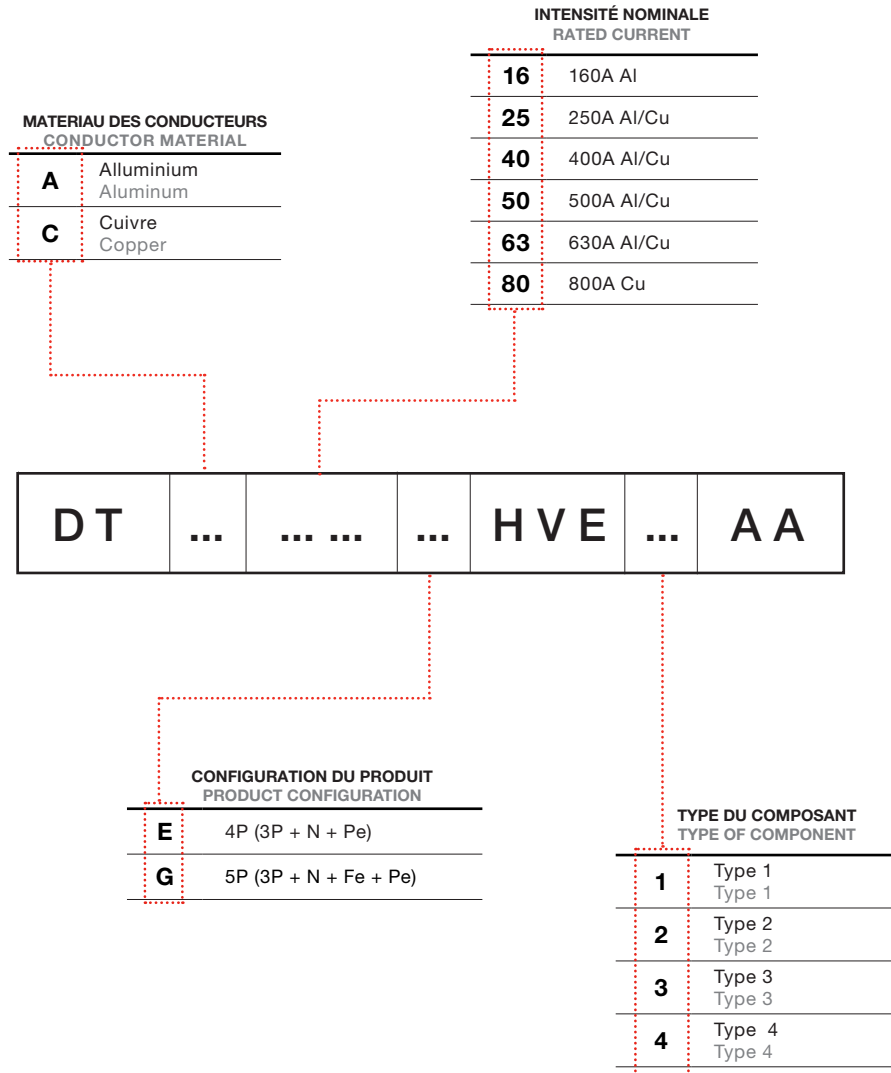
INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR LENGTH		
		A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	220	200
250	73,5	200	230	200
400	93,5	200	240	200
500	113,5	200	250	200
630	113,5	200	250	200



Coude Elbow

HVE - Horizontal + Vertical
HVE - Horizontal + Vertical

Composition du code
Code composition

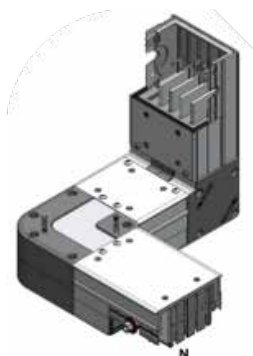


Pour plus d'information, contacter notre service technique

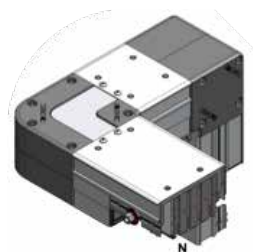
For more information contact our Technical Office

■ Coude Elbow

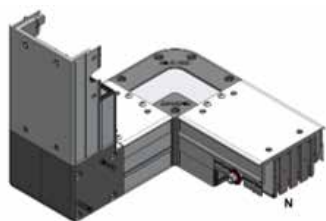
VHE - Vertical + Horizontal VHE - Vertical + Horizontal



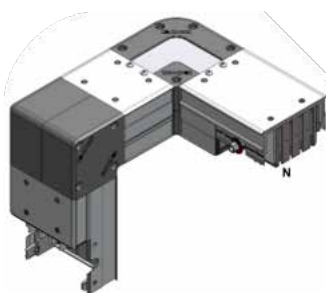
Type 1
Type 1



Type 2
Type 2



Type 3
Type 3



Type 4
Type 4

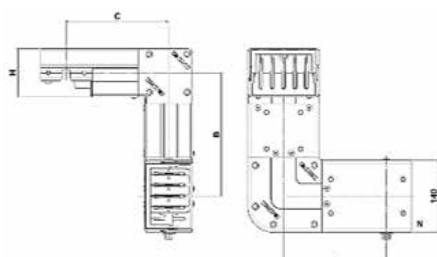
Élément qui permet de faire une double
changement de direction vertical et hori-
zontal (voir image).
A utiliser lorsqu'il n'y a pas assez de place
pour 2 coudes.

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

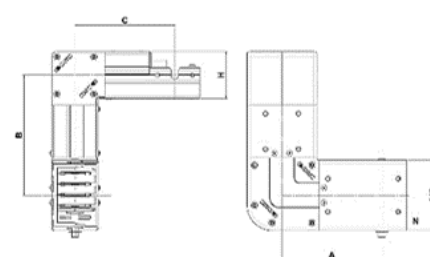
To use where there is no sufficient distance
to joint a vertical elbow with horizontal
elbow.

Dimensions standard Standard dimensions

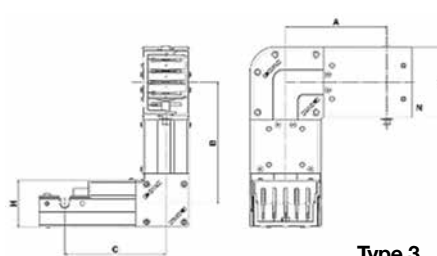
INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR LENGTH		
		A, mm	B, mm	C, mm
160	58,5	200	220	200
250	73,5	200	230	200
400	93,5	200	240	200
500	113,5	200	250	200
630	113,5	200	250	200



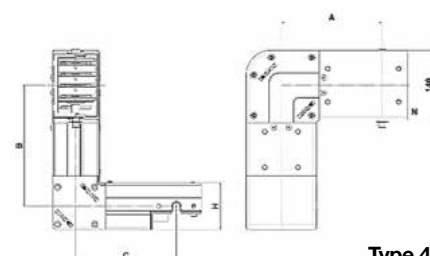
Type 1
Type 1



Type 2
Type 2



Type 3
Type 3

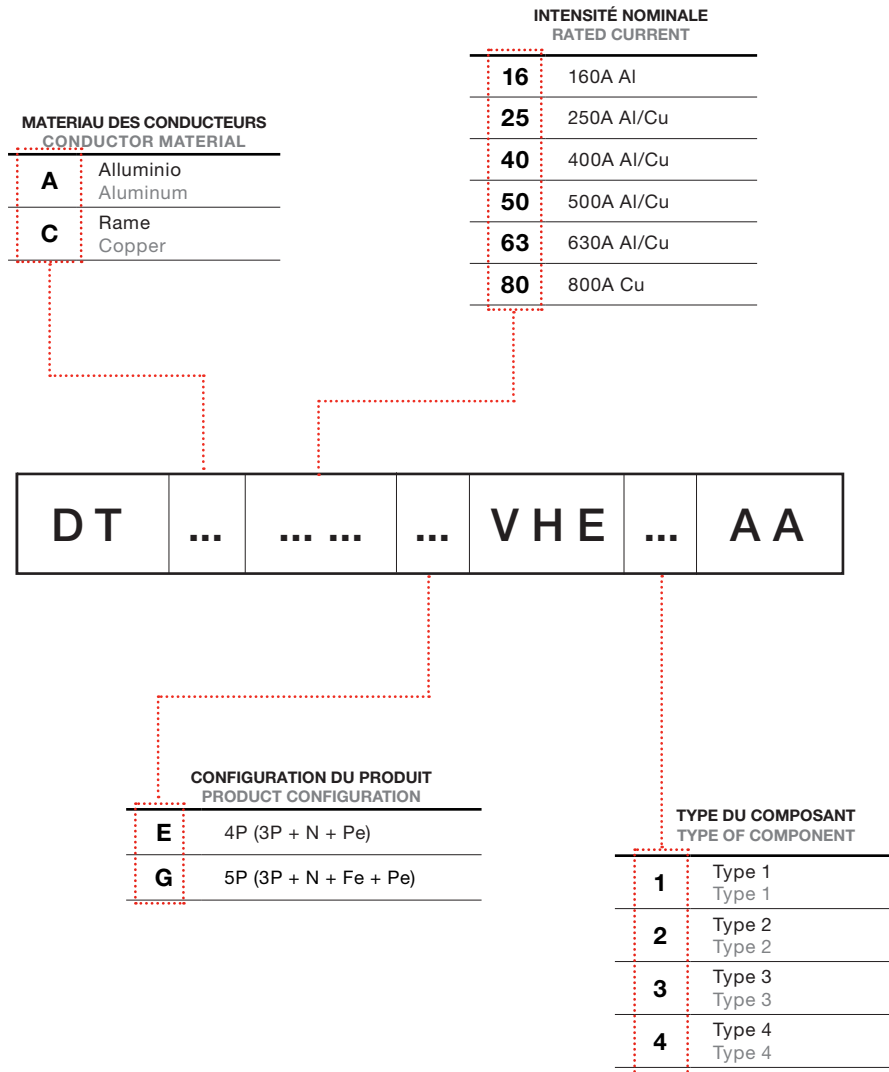


Type 4
Type 4

■ Coude Elbow

VHE - Vertical + Horizontal
VHE - Vertical + Horizontal

Composition du code
Code composition



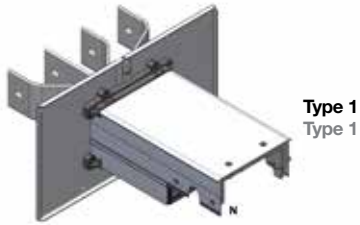
Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

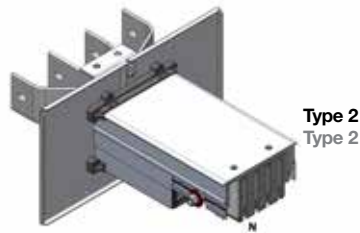
■ Epanouissement Tableau / Transformateur

Terminal switchboard/Trasformer

TST



Type 1
Type 1



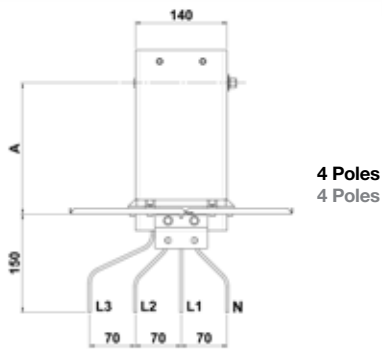
Type 2
Type 2

Élément de connexion au tableau ou au transformateur.

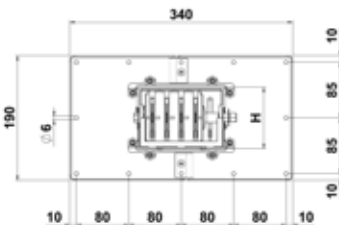
Terminal connection to switchboard or transformer.

Dimensions standard Standard dimensions

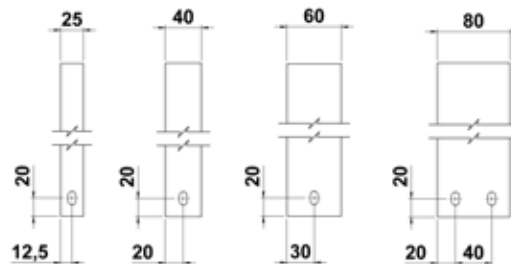
INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	BARRE BAR mm	DIMENSIONS DIMENSIONS	
		H, mm	A, mm
160	25	58,5	200
250	40	73,5	200
400	60	93,5	200
500	80	113,5	200
630	80	113,5	200



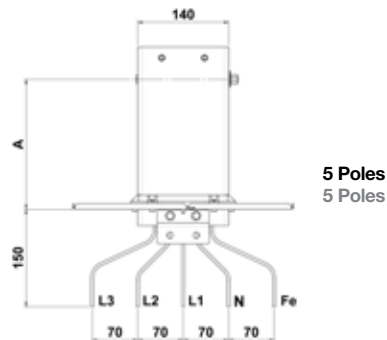
4 Poles
4 Poles



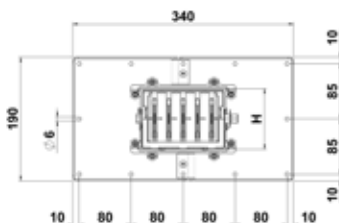
Détail des hauteurs et perçages des barres Height and Drilling Bars



Trous Slots
8,5x15mm



5 Poles
5 Poles

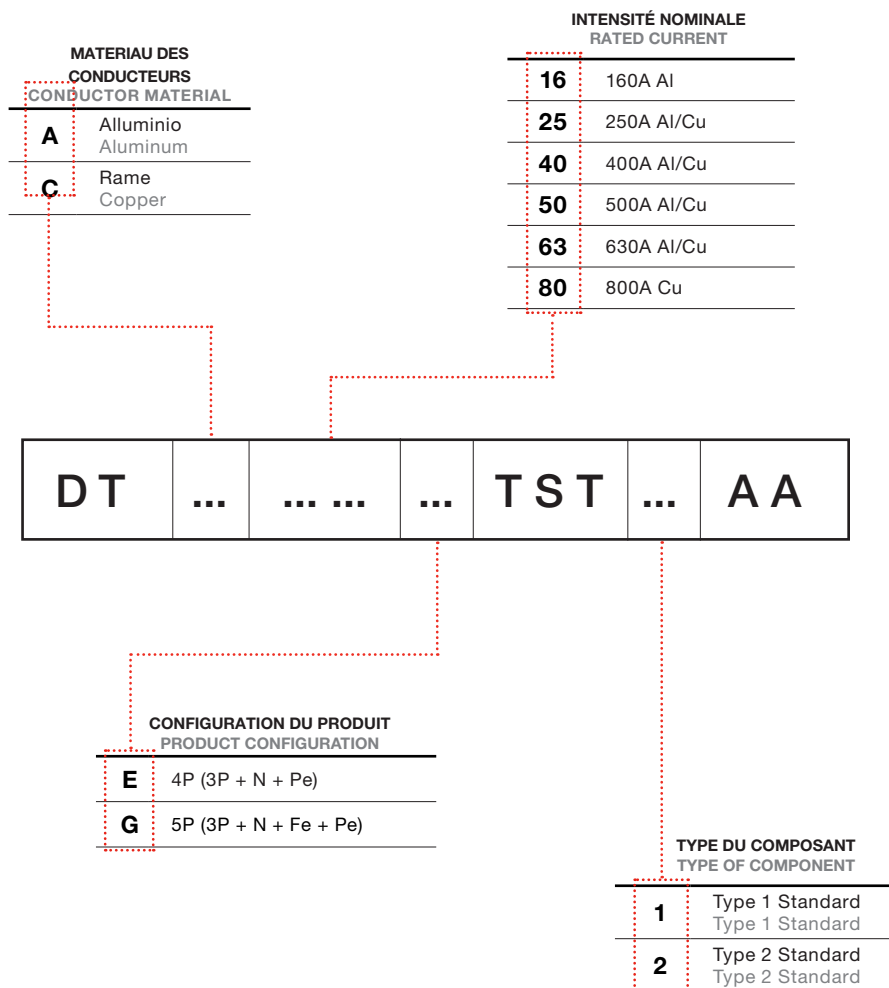


■ Epanouissement Tableau / Transformateur

Terminal switchboard/Trasformer

Composition du code

Code composition



Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Alimentation de ligne Feeder

FED



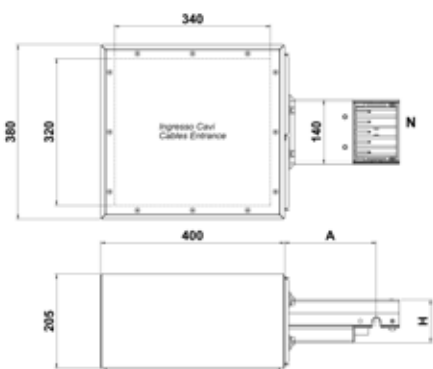
Type 1
Type 1

Boîte d'alimentation en bout de ligne.

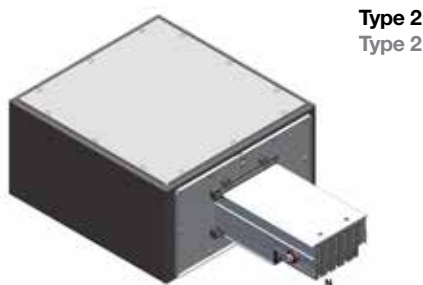
Box power line.

Dimensions standard Standard dimensions

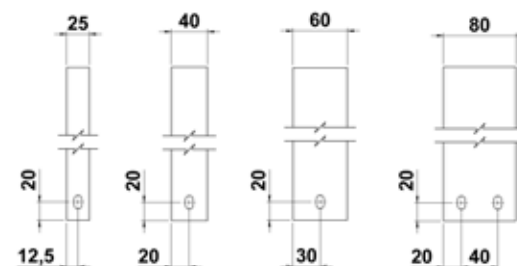
INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	BARRE BAR mm	HAUTEUR HEIGHT H, mm	LONGUEUR LENGTH A, mm
160	25	58,5	200
250	40	73,5	200
400	60	93,5	200
500	80	113,5	200
630	80	113,5	200



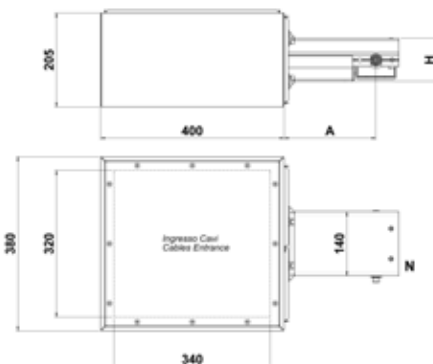
Détail des hauteurs et perçages des barres Height and Drilling Bars



Type 2
Type 2

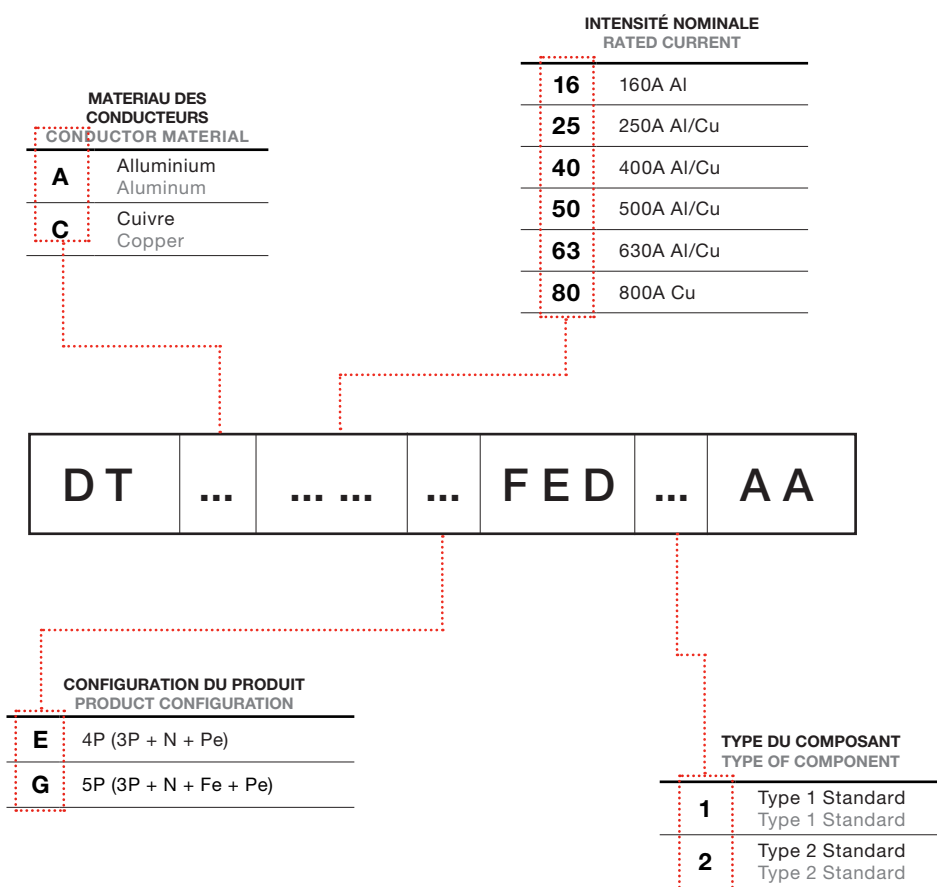


Trous Slots
8,5x15mm



■ Alimentation de ligne Feeder

Composition du code Code composition



Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Boîtier de dérivation Tap-off Unit

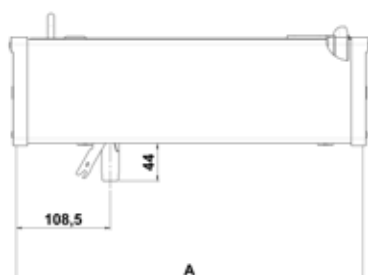
TCE - Vide
TCE - Empty



Le boîtier de dérivation vide est fourni sans interrupteur monté, peut être équipé et câblé suivant les besoins.
Tous les boîtiers de dérivation sont équipés d'un dispositif de sectionnement qui ouvre le circuit à l'ouverture du boîtier.
Disponible de 16A à 200A.

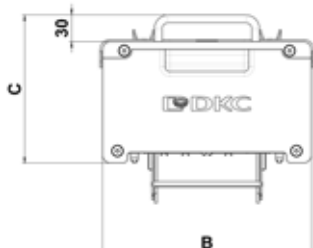
Empty tap-off boxes is provided without switch, can be completed as needed.
All empty tap-off boxes are equipped with disconnect device that switch off the electrical connection in case of door opening.
Available from 16A up to 200A.

Dimensions Standard Standard dimensions



INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT A	A, mm	DIMENSIONS DIMENSIONS B, mm	C, mm
16/32	400	215	153
63/160	500	215	217
200	700	215	217

Composition du code Code composition



CONFIGURATION DU PRODUIT 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
----	---	----	-----	-----	-----	----

TYPE DU COMPOSANT TYPE OF COMPONENT

1	16A / 32A
2	63A / 160A
3	200A

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Boîtier de dérivation Tap-off Unit

TCF - Avec base Porte-fusibles TCF - With Fuseholder



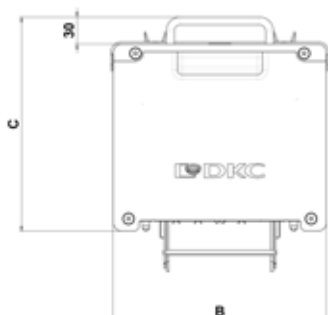
Le boîtier de dérivation standard est fourni avec un sectionneur porte-fusible déjà installé et câble (fusibles non fournis). Intensités nominales de 32A à 200A. Tous les boîtiers de dérivation sont équipés d'un dispositif de sectionnement qui ouvre le circuit à l'ouverture du boîtier.

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.

Dimensions Standard Standard dimensions



INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT A	DIMENSIONS DIMENSIONS		
	A, mm	B, mm	C, mm
32	500	215	217
63	500	215	217
125	500	215	217
160	500	215	217
200	700	215	217



Taille des Fusibles (Non Fournis) Fuse sizes (Not included)

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT A	TAGLIA SIZE
32	NH00C
63	NH00
125	NH00
160	NH00
200	NH1

Composition du code Code composition

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

	CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION
E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

	TYPE DU COMPOSANT TYPE OF COMPONENT
1	32A
2	63A
3	125A
4	160A
5	200A

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Boîtier de dérivation Tap-off Unit

TCM - Pre-équipé pour appareillage modulaire TCM - Prefitted for Modular circuit breakers

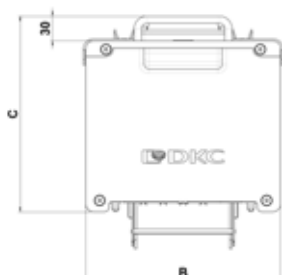
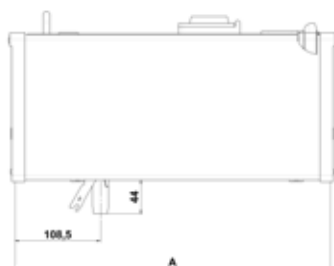


Le boîtier de dérivation pré-équipé pour appareillage modulaire est fourni sans appareillage mais avec un rail DIN installé. Intensités Nominales jusqu'à 200 A . Tous les boîtiers de dérivation sont équipés d'un dispositif de sectionnement qui ouvre le circuit à l'ouverture du boîtier.

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.

Dimensions standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT A	N. MODULES N. MODULES	DIMENSIONS		
		A, mm	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



Composition du code Code composition

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

CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION	
E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE

TYPE DU COMPOSANT TYPE OF COMPONENT	
1	160A / 4 MOD.
2	160A / 8 MOD.
3	160A / 12 MOD.
4	32A / 4 MOD.
5	32A / 8 MOD.
6	200A / 4 MOD.
7	200A / 8 MOD.
8	200A / 12 MOD.

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Boîtier de dérivation Derivation Unit

Pre-équipé pour appareillage modulaire et/ou applications Spéciales Prefitted for Automatic and/or Special Circuit Breakers



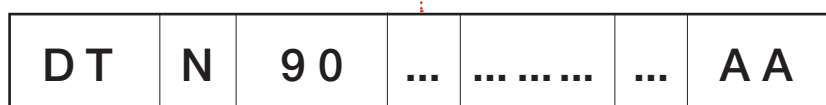
Le boîtier de dérivation, peut sur demande être pré-équipé pour recevoir un disjoncteur boîtier moulé.
Consulter notre service technique pour les types de disjoncteurs acceptés.

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

Composition du code Code composition

CONFIGURATION DU PRODUIT PRODUCT CONFIGURATION

E	3P + N + PE
O	3P + NP + PE
G	3P + N + FE + PE
V	3P + NP + FE + PE



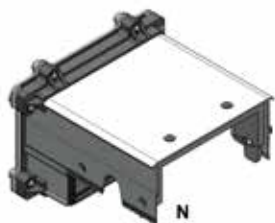
Codification spéciale
suivant la configuration
Special coding according
to configuration

Pour plus d'information, contacter notre service technique

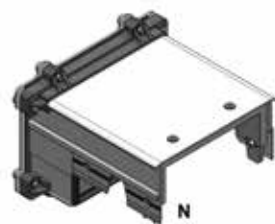
For more information contact our Technical Office

■ Accessoires Accessories

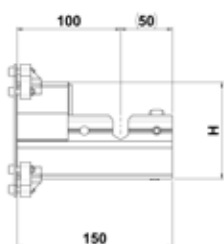
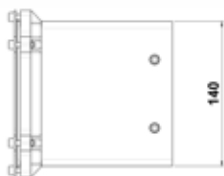
ECO - Fermeture ECO - End Cover



Type 1
Type 1



Type 2
Type 2



Dimensions Standard Standard dimensions

PORTATA CAPACITY A	BARRE BAR, mm	DIMENSIONS DIMENSIONS H, mm
160	25	58,5
250	40	73,5
400	60	93,5
500	80	113,5
630	80	113,5

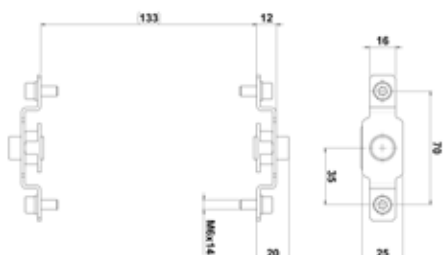
Composition du code Code composition

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

	BARRE BAR
81	H 25
82	H 40
83	H 60
84	H 80

	TYPE DU COMPONENT TYPE OF COMPONENT
1	Type 1 Type 1
2	Type 2 Type 2

JCO - Capot de jonction JCO - Joint cover



Code Code

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

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

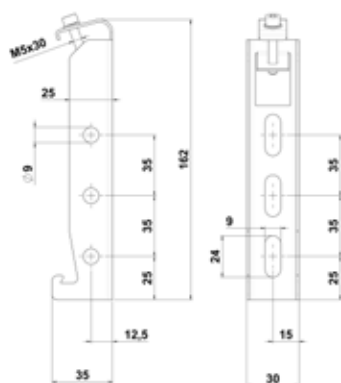
■ Accessoires Accessories

FIU - Etrier de fixation standard FIU - Standard fixing unit



Code
Code

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

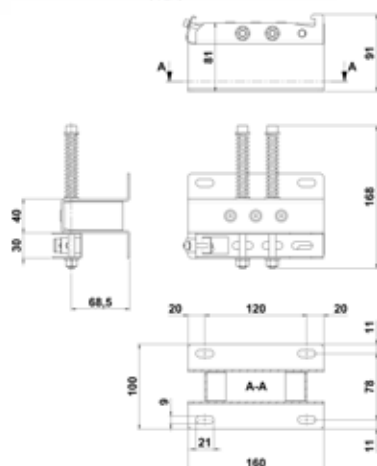


FVS - Etrier de fixation à ressort pour cheminement vertical FVS - Spring-loaded fixing unit for vertical runs



Code
Code

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

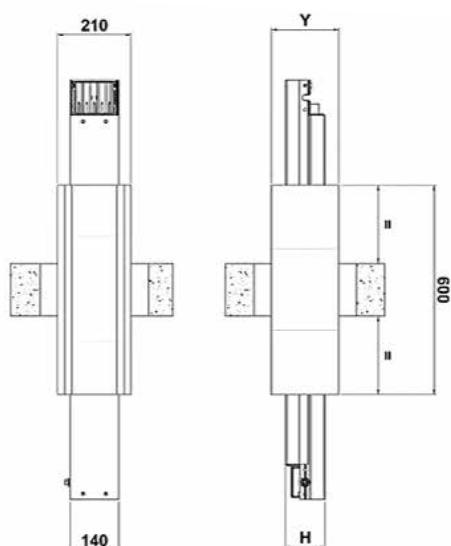
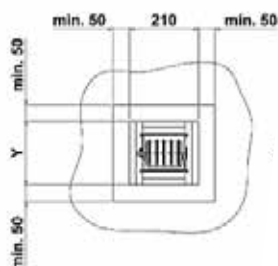
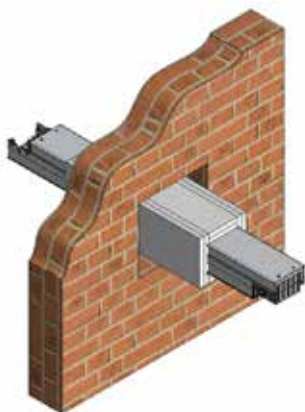


Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office

■ Accessoires Accessories

Set Coupe-feu Fire barrier



Le set coupe-feu empêche la propagation de la flamme d'un environnement à un autre. Testé suivant la norme EN 1366-3, il garantit la protection jusqu'à 240 minutes.

Le reprise du mûr autour du set doit être réalisé avec de la laine de roche (120kg/m³), promaseal A et promastop ou tout autre matériau équivalent. Ces matériaux ne sont pas fournis avec le set.

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.

Dimensions Standard Standard dimensions

INTENSITÉ NOMINALE RATED CURRENT AI, A	BARRE BAR mm	DIMENSIONS 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

Code Code

Pour le code du produit se reporter au éléments droit.

For product coding see straight elements

Pour plus d'information, contacter notre service technique

For more information contact our Technical Office



Distritech

Instructions de montage
•
Assembly instructions

■ Instructions d'installation Distritech

Distritech installation mode

1

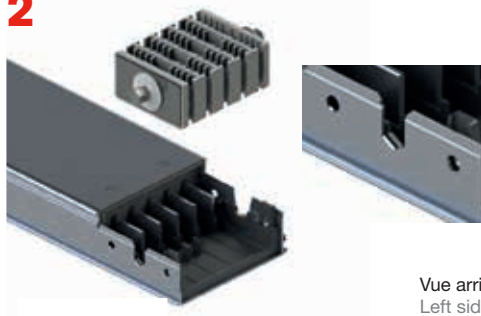


Face avant
Front side

FR Tous les éléments de cheminement de Distritech sont fournis avec un monobloc installé, les seuls éléments qui n'en sont pas équipés (non nécessaire) sont certains type d'alimentation (type 1) et toutes les fermetures. Avant de commencer l'installation, vérifiez que les éléments et monobloc n'ont pas été endommagés durant les transports ou la maintenance. Attention: Ne jamais utiliser un élément ou composant ayant été endommagé.

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**

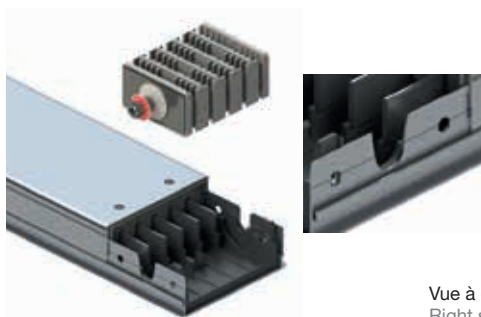
2



Vue arrière
Left side view

FR Si un monobloc a été retiré de la position sur l'élément, Vous pouvez le remonter à sa place : le côté avec l'écrou (avec la pastille rouge) doit être du côté avec la fente ronde, alors que la tête de la vis doit être dans l'espace qui lui est dédié à l'opposé. Veillez à ce que le monobloc soit en position correcte dans laquelle l'écrou à tête seccable doit toujours être dans son logement en forme de 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



Vue à droite
Right side view

3



FR Familiarisez-vous avec les profils des éléments, regardez les images suivantes pour comprendre comment assembler correctement les profils externes en aluminium. Sur le côté de la jonction, l'enveloppe extérieure est pourvue d'une zone bossée qui doit être continue une fois que les éléments sont assemblés, comme le montre l'image suivante.

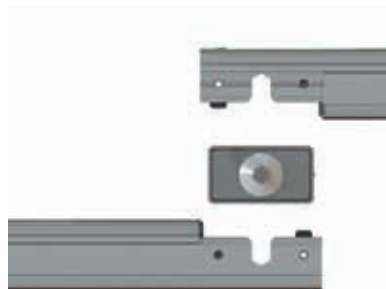
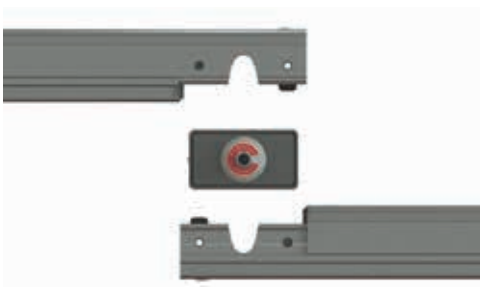
EN Get familiar with element profiles and look at the pictures to know how to connect external profiles in aluminum sideways to the junction the external enclosure is made by a specific part embossed which after connection of the elements must result unceasingly as showed on the following picture.

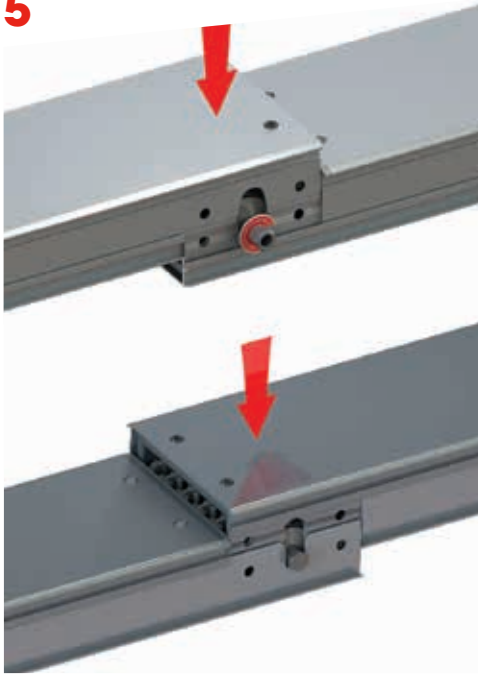
4



FR Connecter les éléments en les insérant l'un dans l'autre dans la position indiqué sur les images suivantes, en veillant à ce que les profils correspondent correctement comme indiqué au point 3

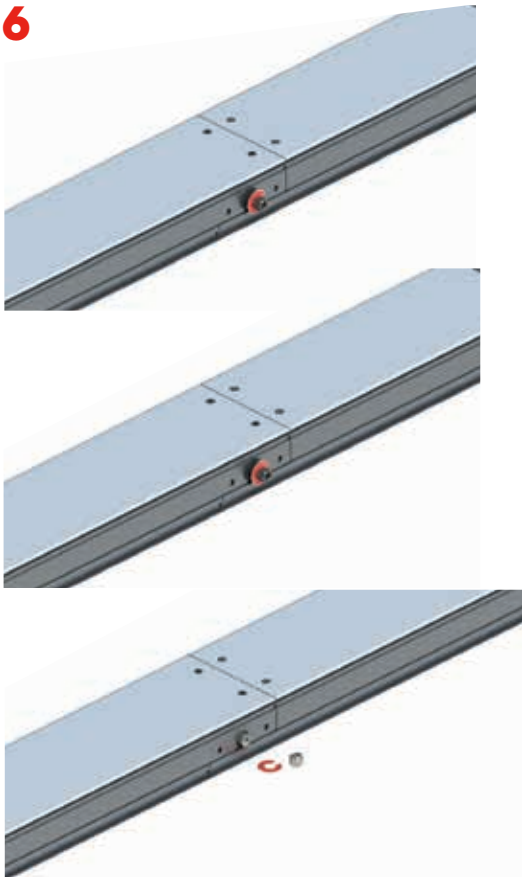
EN Connect the elements putting one on the other by the correct position as showed on the following pictures taking special attention to the perfect correspondence of profiles as marked on point 3



5

FR Presser fermement les profilés jusqu'à ce que les deux éléments soient parfaitement enboîtés.
Vérifier que le joint entre les deux éléments est au ras des profilés et qu'il ne se coince pas ou qu'il n'est donc pas mal positionné.
En cas de résistance, dévisser légèrement l'écrou du monobloc afin d'élargir les plaques

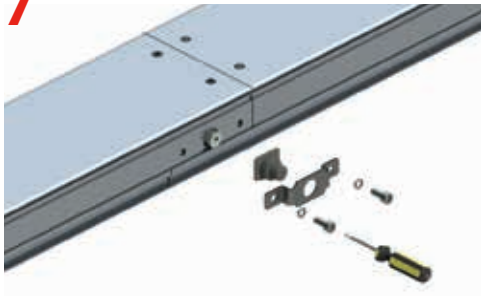
EN Push profiles strongly till the two elements are perfectly matching.
Check that the gasket between the element is correctly positioned between the elements not stuck and wrongly positioned.
In case of finding resistance, slowly unscrew the bolt to get the plates widen

6

FR Utiliser une clé anglaise pour visser la monobloc 8
jusqu'à rupture de la tête seccable.
L'écrou autoseccable rompt automatiquement une fois le couple correct de serrage atteint i.e. : 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



FR Insérer le bouchon en caoutchouc sur l'écrou (côté droit), placer la pièce métallique sur la partie saillante du bouchon en caoutchouc et fixer la avec les trous latéraux sur les profils avec les vis fournies.

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



FR Insérer le bouchon en caoutchouc sur la tête de la vis (coté gauche), et répéter l'opération déjà effectuée sur l'autre face comme indiqué au point 7

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



■ Fiche d'autocontrôle

Checklist Installation

Seul un personnel qualifié en Electrotechnique peut réaliser les opérations suivantes :

Only qualified electrotechnically skilled may carry out the following operations

Suivre les instructions d'installation fournies

Follow the installation instructions provided

La check list doit être complétée par l'installateur

The checklist must be completed by the installer

L'ensemble des lignes doit être contrôlé suivant cette checklist.

All the busway systems line must have this completed checklist

La checklist doit être intégralement complétée pour être valide

The checklist must be write in all its parts

Indiquer le résultat de chaque test et le résultat final

Indicate the test results and the final result

L'installateur doit signer et apposer son cachet.

Installer must attach Stamp and Signature

■ Fiche d'autocontrôle Checklist Installation



Client Customer

.....

Projet Project

.....

Ligne Line

.....

Tipo di Ligne Type of Line

ALLUMINIUM ALUMINUM	CUIVRE 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

Configuration Configuration

- 3P + N + PE
 3P + N + FE + PE
 3P + 2N + PE

Test visuel Visual Test

- Contrôler les etichettes
Check labels
- Vérifier l'intégrité de la carcasse
Verify the casing in integrity
- Contrôler l'assemblage correct des différents éléments
Check that the joints are correctly assembled
- Vérifier que le conduit est correctement fixé
Verify that the busway are correctly fixed

Test de mesure Instrumental Test

- Vérifier la continuité du conducteur de protection (Tester)
Verify the continuity of protective conductors (Tester)
- Contrôler la résistance d'isolement (Megaohmmetre 1000 V-1m.)
Check the insulation resistance (Megaohmmeter 1000V-1m.)

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

Note Note

.....

.....

Résultat final Final Result

- CONFORME
 NON CONFORME

Installateur Installer

.....

.....

.....

©2019 DKC Power Solutions Srl

Ce catalogue fait partie du patrimoine de DKC Power Solutions. Les imitations et reproductions, même partielles, sont interdites sans notre autorisation. DKC Power Solutions se réserve le droit de modifier les caractéristiques et/ou les dimensions des produits présentés dans ce catalogue à tout moment et sans préavis.

Les dimensions des produits et/ou composants présentés sont fournies à titre indicatif et sont donc sans engagement car leur modification sans préavis est possible.

This catalog is an integral part of the DKC Power Solutions heritage. Imitations and reproductions, even partial, are forbidden without our authorization. DKC Power Solutions reserves the right to change the features and / or dimensions of the products shown in this catalog at any time and without prior notice. The measures reported of the products and / or components are provided for information and therefore not binding as they can be changed without notice.



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