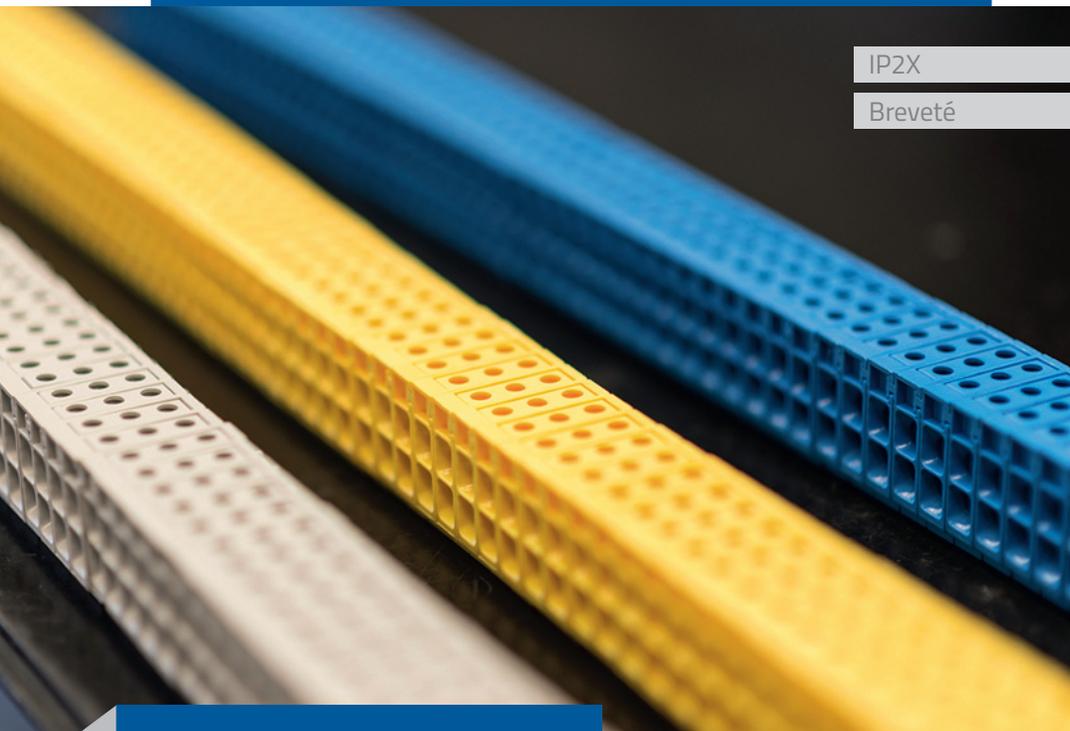


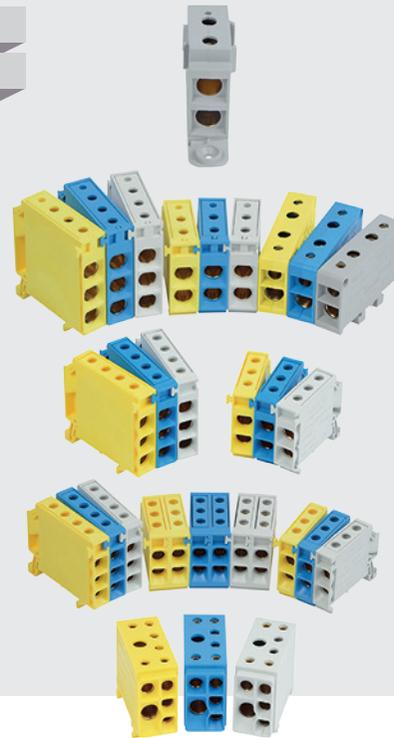


# Bornes et borniers Copak



IP2X

Breveté



La borne Copak est la référence européenne pour la connexion d'installation en éclairage public.

Grâce à sa conception unique, et brevetée, elle assure une maîtrise du raccordement pour des installations fiables et sécurisées.

Installation rapide et flexible.

Maintenance facile.

## AVANTAGES

Bloc de jonction monobloc, avec corps et vis en laiton massif.

Un logement par conducteur, un serrage par conducteur, pour une connexion qualitative et durable.

Gamme étendue, pour tout type de raccordement : 2 à 5 câbles réseau, de 1,5 à 50 mm<sup>2</sup>.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps monobloc et vis en laiton massif.

Fixation sur rail DIN 35.

Enveloppe polyamide IP2X selon EN 60529.

- Autoextinguible.

Caractéristiques électriques :

- Tension : 400V.

- Intensité : 150A.

- Isolation : 4,5kV.

Températures d'utilisation :

- -40°C à +130°C.

Option câbles aluminium :

- Étamage des bornes (corps et vis).

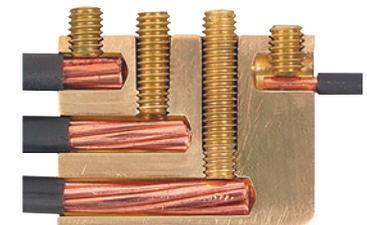
Normes produit :

- EN 60947-7-1.

Normes d'installation :

- NF C17-200.

Couleurs standards : 



Un logement et une vis par conducteur.

Corps et vis en laiton massif.

## FONCTIONNEMENT

Le raccordement :

- Serrage fortement durable en conditions extérieures.
- Un logement et une vis de serrage par conducteur.
- Bloc et vis de serrage en laiton massif (cf. recommandation UTE C15-520), pour un meilleur maintien du serrage et du contact dans le temps.
- Surface de contact optimum.
- Forte tenue dans le temps à la corrosion.

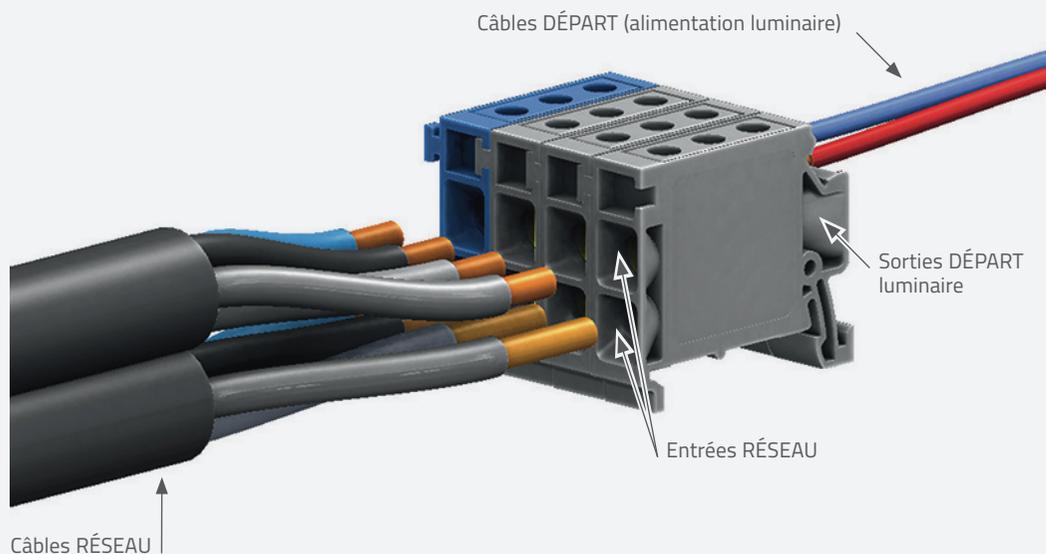
L'installation :

- Logements dans l'axe des conducteurs, prévus pour absorber l'ovalisation de ceux-ci.
- Ergot autobloquant pour faciliter le serrage.
- Cônes de présentation des conducteurs élargis.
- Possibilité de connecter dans la même borne des conducteurs de sections différentes.
- Vis imperdables.
- Serrage par clé 6 pans.

La maintenance :

- Caractéristique du conducteur préservée à chaque serrage / desserrage.
- Chaque conducteur peut être déconnecté individuellement pour test ou modification, tout en laissant les autres conducteurs connectés.
- En option : repérage clipsable des conducteurs.

## ARCHITECTURE D'UNE BORNE COPAK



Exemple : assemblage de 4 bornes BD2 pour connecter 2 câbles réseau (4 conducteurs).

## LECTURE DE LA DÉSIGNATION D'UNE BORNE

# BD2

Nombre d'entrées RÉSEAU de la borne

Section câble RÉSEAU admissible

- G = entrée RÉSEAU  $\leq 4 \text{ mm}^2$
- E = entrée RÉSEAU  $\leq 10 \text{ mm}^2$
- D = entrée RÉSEAU  $\leq 16 \text{ mm}^2$
- C = entrée RÉSEAU  $\leq 25 \text{ mm}^2$
- B = entrée RÉSEAU  $\leq 35 \text{ mm}^2$
- A = entrée RÉSEAU  $\leq 50 \text{ mm}^2$

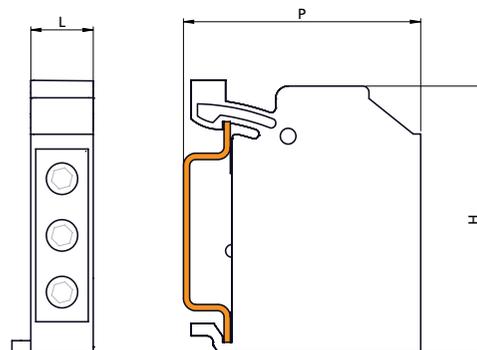
B=Borne



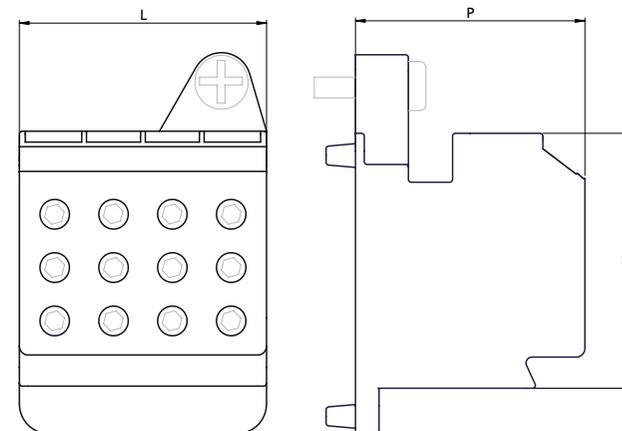
# Bornes Copak – aide au choix

			BD2	BD3	BD4	BD5	BC2	BC3	BB2	BB3	BBT	BA2		
			16 mm <sup>2</sup>			16 mm <sup>2</sup> /35 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>		35 mm <sup>2</sup>		16 mm <sup>2</sup> /35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>		
														
			Raccordement conseillé	Dérogation câble rigide										
RACCORDEMENT	RÉSEAU	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2 entrées T3 (2,5 Nm)	3 entrées T3 (2,5 Nm)	4 entrées T3 (2,5 Nm)	4 entrées T3 (2,5 Nm)	-	-	-	-	1 entrée T3 (2,5 Nm)	-	
		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2,5 - 35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	2 entrées T3 (3 Nm)	3 entrées T3 (3 Nm)	-	-	-	-	-
		4 - 35 mm <sup>2</sup>		-	-	-	1 entrée T4 (3,5 Nm)	-	-	2 entrées T4 (3,5 Nm)	3 entrées T4 (3,5 Nm)	1 entrée T4 (3,5 Nm)	-	-
		10 - 50 mm <sup>2</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 entrées T5 (3,5 Nm)	-
	DÉPART Lum.	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>		1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	2 départs T3 (2,5 Nm)	2 départs T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)	1 départ T3 (2,5 Nm)
		4 - 35 mm <sup>2</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	1 départ T4 (3,5 Nm)	-	-
DIMENSIONS	L (mm)		10,1	10,1	18,1	22	11,7	11,7	14,4	14,4	15	25,5		
	P (mm)		39	49	39	50	45	58	50	64	43	55		
	H (mm)		43	53	43	50	46	55	45	55	62	51		
FIXATION														

 Serrage des vis par clé 6 pans.  
T= taille de la clé (serrage préconisé en Nm).



			Bornier BE2	Bornier BE3	Bornier BD2	Bornier BD3
			10 mm <sup>2</sup>		16 mm <sup>2</sup>	
		Raccordement conseillé				
RACCORDEMENT	RÉSEAU	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	2 à 4 x 2 entrées* T2,5 (2 Nm)	2 à 4 x 3 entrées* T2,5 (2 Nm)	-	-
		1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	-	-	2 à 4 x 2 entrées* T3 (2,5 Nm)	2 à 4 x 3 entrées* T3 (2,5 Nm)
	DÉPART Lum.	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	2 à 4 départs** T2,5 (2 Nm)	2 à 4 départs** T2,5 (2 Nm)	-	-
		1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	-	-	2 à 4 départs** T3 (2,5 Nm)	2 à 4 départs** T3 (2,5 Nm)
DIMENSIONS		L (mm)	37	39	43	43
		P (mm)	35	41	39	48
		H (mm)	37	48	43	54
FIXATION			Intégrée dans le coffret	Intégrée dans le coffret	Intégrée dans le coffret	Intégrée dans le coffret



 Serrage des vis par clé 6 pans.

T= taille de la clé (serrage préconisé en Nm).

\* Le nombre d'entrées totales possibles varie en fonction de la version du bornier.

\*\* Le nombre de départs varie en fonction de la version du bornier.

## AUTRES BORNES

	Blocs jonction		Bornes de terre		Bornes de signalisation (Trafik)		Bornes de distribution
	Bornier 2BG1	M et MS	TN6	TN35	Domino D6/D10/D16	R2/R4	RD4
							
SECTION	2 x 2 entrées 1 - 4 mm <sup>2</sup>	2 entrées 1,5 - 4 mm <sup>2</sup> à 16 mm <sup>2</sup>	1 entrée 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1 entrée 4 - 35 mm <sup>2</sup>	x entrées 1,5 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup> à 16 mm <sup>2</sup>	2 à 4 entrées 2,5 mm <sup>2</sup>	4 entrées 2,5 mm <sup>2</sup>
FIXATION	Rail DIN 35	Rail DIN 35	-	-	Vis	Rail DIN 15	Rail DIN 35