



Catalogue

# Expert en cheminement de l'énergie



# Sommaire

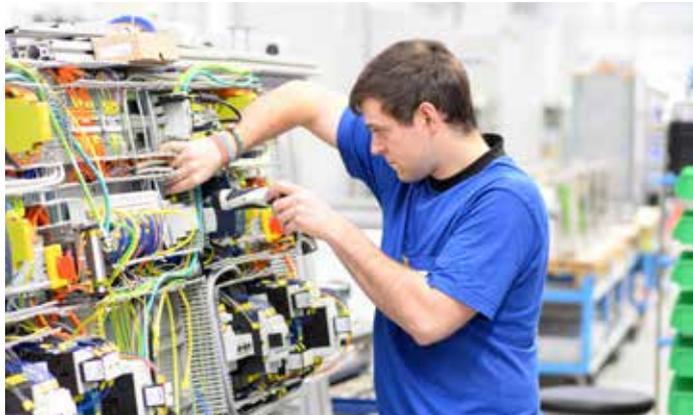


## Résidentiel

<b>01 Pièces à vivre</b>	
Optima TM système de moulures	8
Optima AP-SO appareillages en saillie	18
TMR moulures auto-adhésives	28
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>02 Espace technique électrique du logement</b>	
Tecnica-GTL goulottes pour ETEL	32
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>03 Parties communes</b>	
TA-G goulottes IK10	42
Tecnica-GTL goulottes IK10	32
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>04 Locaux techniques et extérieurs</b>	
CND conduits pour la climatisation	58
TPD goulottes pour ascenseur	62
Pablo coffrets modulaires étanches IP65	202
Pico boîtes de dérivation étanches	224
HK Tubitech tubes IRL 3321	194
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182

## Tertiaire

<b>05 Distribution murale</b>	
TA-E TA-S TA-G goulottes de distribution	42
TerCia TA-C45 système de goulottes d'installation	70
<b>NOUVEAU</b> TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes	82
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>06 Distribution par le plafond</b>	
<b>NOUVEAU</b> TerCia CLS-C45 CLE-C45 colonnes	96
TerCia CLM-C45 colonnes mobiles	110
<b>NOUVEAU</b> TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes	82
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>07 Distribution par le sol</b>	
TerCia CLS-C45 CLE-C45 colonnettes	104
<b>NOUVEAU</b> TerCia BDS-C45 boîtes de sol	116
TerCia NRC-C45 nourrices	122
<b>NOUVEAU</b> TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes	82
TerCia CSP-N passage de plancher	126
TBN TCN plinthes, chambranles	132
TBA plinthes et chambranles	140
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182
<b>08 Locaux techniques et extérieurs</b>	
CND conduits pour la climatisation	58
TPD goulottes pour ascenseur	62
<b>NOUVEAU</b> Pedro coffrets polyester étanches IP66	212
Pablo coffrets modulaires étanches IP65	202
Pico boîtes de dérivation étanches	224
HK Tubitech tubes IRL 3321	194
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182



## Industrie

### 09 Goulottes de câblage

T1-D goulottes de câblage pas de 12,5	150
T1-ZH goulottes de câblage sans halogène pas de 12,5	160
T1-N goulottes de câblage pas de 20	166

### 10 Compléments au câblage

Spiralite gaines spiralées	178
Omega G1 profilés DIN	178
Tracy gaines chaussette	179
DN-A goulottes flexible auto-adhésives	179

### 11 Enveloppes étanches

<b>NOUVEAU</b> Pedro coffrets polyester étanches IP66	212
Pablo coffrets modulaires étanches IP65	202
Pico boîtes de dérivation étanches	224

## Infrastructure

### 12 Goulottes de câblage

T1-ZH goulottes de câblage sans halogène pas de 12,5	160
--	-----

### 13 Enveloppe étanches

<b>NOUVEAU</b> Pedro coffrets polyester étanches IP66	212
Pablo coffrets modulaires étanches IP65	202
Pico boîtes de dérivation étanches	224

### 14 Conduits

HK Tubitech tubes IRL 3321	194
<b>NOUVEAU</b> Sevvo gaines ICA et ICTA	182

## Divers

Iboco un groupe industriel	4
Guide technique	230
Index	240
Conditions générales de vente	249
Hiérarchie produit	253
Expertise commerciale	254

# Iboco une marque du groupe Hager

Hager Group est l'un des principaux fournisseurs leaders en matière de solutions et de services pour les installations électriques dans les bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels.

La marque Iboco est présente et distribuée sur le marché français depuis 1980.

Initialement créée par le groupe Bocchiotti, leader dans le cheminement de câbles et les enveloppes étanches sur le marché italien, l'entreprise est rachetée en 2015 par Hager Group.

Forte de ses 38 années d'expérience, la marque Iboco est aujourd'hui leader en cheminement de l'énergie dans l'hexagone sur les segments du résidentiel, du tertiaire, de l'industrie et de l'infrastructure.



À la pointe de la technologie, nous sommes soucieux de l'impact de notre activité sur l'environnement.

Pour cette raison, notre outil industriel est certifié ISO 9001 et nos équipes mettent en place les meilleures pratiques de la fabrication au conditionnement des produits sur les sites de production. Ces usines sont d'ailleurs certifiées ISO 14001 depuis 2005 et effectuent un contrôle et une réduction de leurs consommations d'énergie, d'eau et de matière première.

Pour continuer à réduire nos émissions de CO<sub>2</sub>, nous travaillons sur l'optimisation du transport des produits. Les émissions atmosphériques et les écoulements hydriques sont scrupuleusement surveillés. Iboco se conforme également à la directive européenne RoHS qui limite l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques.

# Moulures et appareillages pour le résidentiel



## Optima TM

### système de mouleurs

---

Caractéristiques techniques	08
Plus produits	09
Focus produits	10
Guide de choix	12
Configurateurs	14
Outils de coupe et de fixation	29
Normes et certifications	16

## Optima AP-SO

### appareillages en saillie

---

Caractéristiques techniques	18
Plus produits	20
Focus produits	21
Guide de choix	22
Configurateurs	24
Normes et certifications	26

## TMR

### mouleurs auto-adhésives

---

Caractéristiques techniques	28
Guide de choix	28
Configurateur	28
Outils de coupe et de fixation	29

# Rénovez



Réhabilitation d'immeubles collectifs et de maisons individuelles  
Compléments d'installation dans les bâtiments résidentiels et tertiaires

## Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010

Forme : Galbée

Longueur standard 2 m

Socle perforé et strié

Ouverture du couvercle à l'aide d'un outil

Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Certifié selon normes NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-1



IP40



IK07  
système



960°C  
longueur



PVC M1



Résistant



RoHS



PEP  
ECO  
PASS  
PORT® Déclaration PEP Ecopassport à  
consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



## Simplicité

S'adapte aux supports non plans  
 Accepte tous les modes de coupe et de fixation  
 Résistant aux variations thermiques  
 Composants clipsables pour un recouvrement total des coupes (socles et couvercles)  
 Gamme complète de boîtiers répondant à toutes les prescriptions d'appareillages saillies



## Capacité

Large choix de dimensions pour faciliter le passage des câbles dès la plus petite dimension

- 5 profondeurs (9 12,5 16 20 22)
- 5 largeurs (22 32 34 52 80)
- 11 références



## Sécurité

Cloison guide clou isolante  
 Séparation courants fort et faible  
 Tenue des couvercles et des composants renforcée  
 Gamme complète de composants système



## Compatibilité

Optima, un système complet : moulures, composants et maintenant une offre d'appareillages en saillie à clipser sur nos boîtiers d'appareillages Optima SMS-AT et SMD-AT

A retrouver page 23



## Tés de dérivation

### IM

Pour dériver sur toutes les dimensions inférieures de moulures

#### 2 fonctions en 1 référence

Dérivation en applique avec réducteurs livrés  
Dérivation point de centre lumineux

Forme galbée pour dériver les fils, sans découpe des cloisons et des flancs de la moulure principale



#### Les + IM

Mise en oeuvre facilitée  
Gain de temps à la pose des socles  
Optimisation des stocks

## Point de centre lumineux

### P-DCL

Fixation possible du P-DCL en un seul point (piton livré)  
Piton repris à la structure du bâtiment pour une tenue à la charge de 25 kg (conformément à la norme)  
Connexion automatique des conducteurs, côté moulure  
Déconnexion par poussoirs identifiés phase, neutre et terre  
Réducteur et obturateur intégrés à la platine



#### Les + P-DCL

Mise en oeuvre facilitée  
Gain de temps  
Permet une installation conforme NF C 15-100

## Liaison point de centre

### LPDC

Longueur de 2,50 m pour éviter les raccords au plafond  
Cloison isolante guide clou  
3 compartiments pour clipser les fils de 1,5 mm<sup>2</sup>  
Adhésif double-face sur la semelle pour faciliter son pré-positionnement  
1 compartiment prévu pour le passage de câble



#### Les + LPDC

Mise en oeuvre facilitée  
Gain de temps  
Discrétion



# Aménagez vos pièces à vivre



## Boîtiers d'appareillages

### SMS SMD SM

Intégration de tous les appareillages saillies du marché  
Des boîtiers simples et doubles  
2 fonctions en 1 référence (montage horizontal ou vertical)  
1 référence par hauteur pour montage sur, en bout, ou sans moulure grâce aux obturateurs et adaptateurs livrés

### Boîtier double SMD

Jumelage des courants forts et prises de communication possible (cloison sécable intégrée)  
Voir guide UTE-C 90-483



### Les + SMS SMD

Mise en oeuvre facilitée  
Réponse aux exigences du résidentiel  
Optimisation des stocks

### Compatible

Optima AP-SO appareillages en saillie (page 18)



Blanc RAL 9010

Longueurs

Composants

Socle + couvercle  
lg std 2 m

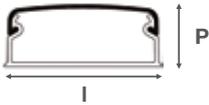
Angle  
intérieur

Angle  
extérieur

Angle  
plat

Joint de  
couvercle

Té de  
dérivation



P	I/nbc*xP	TM	AIM	AEM	APM	GM	IM	
12,5		TM 22/1x12,5	B08800	B08820	B08821	B08822	B08823	B08824
		TM 22/2x12,5	B08801	B08820	B08821	B08822	B08823	B08824
		TM 32/1x12,5	B08802	B08830	B08831	B08832	B08833	B08834
		TM 32/2x12,5	B08803	B08830	B08831	B08832	B08833	B08834
16		TM 34/1x16	B08804	B08840	B08841	B08842	B08843	B08844
		TM 34/2x16	B08805	B08840	B08841	B08842	B08843	B08844
20		TM 52/1x20	B08808	B08860	B08861	B08862	B08863	B08864
		TM 52/2x20	B08809	B08860	B08861	B08862	B08863	B08864
		TM 52/3x20	B08810	B08860	B08861	B08862	B08863	B08864
22		TM 80/3x22	B08811	B08876	B08877	B08878	B08879	B08880
9		LPDC <sup>(1)</sup> 32x9	B08813					

lg std 2,5 m

\* nbc : nombre de compartiments

<sup>(1)</sup> LPDC : Liaison Point de Centre

<sup>(2)</sup> P-DCL : Point De Centre Lumineux, s'utilise avec ou sans moulure (obturateur intégré). Livré avec piton et chevilles

<sup>(3)</sup> Boîtiers appareillages : montage vertical, horizontal ou sans moulure (livrés sans appareillages), sur moulure traversante ou en bout de moulure

### Outils de fixation

Ductacol B02550



Pistolet BC B02500



voir outils de coupe page 29

Embout	Boîte de dérivation	Point de centre lumineux
<b>LM</b>	<b>SDMN</b>	<b>P-DCL<sup>(2)</sup></b>
B08825	B00677	B08875
B08825	B00677	B08875
B08835	B00677	B08875
B08835	B00677	B08875
B08845	B00677	
B08845	B00677	
B08865	B00677	
B08865	B00677	
B08865	B00677	
B08890		
		B08875

### Boîtiers d'appareillages

App. saillie Optima™	Double app. saillie Optima™	App. saillie Lgd™	Double app. saillie Lgd™	Alréa™
<b>SMS-AT<sup>(3)</sup></b>	<b>SMD-AT<sup>(3)</sup></b>	<b>SMS-O<sup>(3)</sup></b>	<b>SMD-O<sup>(3)</sup></b>	<b>SM-A<sup>(3)</sup></b>
B08816	B08817	B08818	B08819	B08828
B08816	B08817	B08818	B08819	B08828
B08816	B08817	B08818	B08819	B08838
B08816	B08817	B08818	B08819	B08838
B08855	B08856	B08858	B08859	B08847
B08855	B08856	B08858	B08859	B08847
B08872	B08873	B08870	B08871	B08868
B08872	B08873	B08870	B08871	B08868
B08872	B08873	B08870	B08871	B08868

### Compatible

Optima AP-SO appareillages en saillie (page 18)



Rendez-vous sur  
 **iboco.fr**

Capacité en fils et câbles

			Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>											
			HO7V-U/R											
			1,5 mm <sup>2</sup>				2,5 mm <sup>2</sup>				6 mm <sup>2</sup>			
P		I/nbc*xP	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
12,5		B08800 TM 22/1x12,5	13				9				3			
		B08801 TM 22/2x12,5	4	4			3	3			1	1		
		B08802 TM 32/1x12,5	22				14				5			
		B08803 TM 32/2x12,5	9	9			6	6			2	2		
16		B08804 TM 34/1x16	30				20				9			
		B08805 TM 34/2x16	13	13			9	9			3	3		
20		B08808 TM 52/1x20	64				43				20			
		B08809 TM 52/2x20	17	37			11	25			5	11		
		B08810 TM 52/3x20	17	14	17		11	9	11		5	3	5	
22		B08811 TM 80/3x22	32	29	32		23	20	23		10	8	10	
9		B08813 TM 32x9	1	1	4	1	0	0	2	0	0	0	1	0

\* nbc : nombre de compartiments

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

Dérivations possibles du té



Moulures dérivées

Code	Désignation	Moulure principale	TM 22x12,5	TM 32x12,5	TM 34x16	TM 52x20	TM 80x22	LPDC
B08824	IM 22x12,5	TM 22x12,5	•					
B08834	IM 32x12,5	TM 32x12,5	•	•				•
B08844	IM 34x16	TM 34x16	•	•	•			•
B08864	IM 52x20	TM 52x20	•	•	•	•		•
B08880	IM 80x22	TM 80x22	•	•	•	•	•	•

Téléphone				TV				Ø max câbles (mm)			
4p 6/10 Ø 6				Coaxial 7,5 mm <sup>2</sup>							
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
4				2				Ø 11			
1	1			0	0			Ø 6,3	Ø 6,3		
7				3				Ø 11			
2	2			1	1			Ø 10	Ø 10		
9				6				Ø 15			
4	4			2	2			Ø 11	Ø 11		
22				12				Ø 18,5			
6	13			3	7			Ø 12,5	Ø 18,5		
6	4	6		3	2	3		Ø 12,5	Ø 11	Ø 12,5	
11	9	11		7	5	7		Ø 20	Ø 18	Ø 20	
0	0	0	0	0	0	0	0	Ø 3,5	Ø 3,5	Ø 7	Ø 3,5

### Compatible

Optima AP-SO appareillages en saillie (p 18)



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la moulure Optima TM 22/1x12,5.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1 715014:55    | 7 IK07         |
| 2              | 8              |
| 3 TM 22/1X12,5 | 9              |
| 4 NF-USE 669   | 10 CODE B08800 |
| 5 EN 50085-2-1 | 11             |
| 6 IP40         |                |

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification NF
- 5 Norme de référence pour certification
- 6 Degré de protection IP
- 7 Degré de protection IK
- 8 Certification IMQ
- 9 Marquage CE
- 10 Code produit
- 11 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084	Internationale
		IEC 61084-2-1	

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux de la page ci-contre

## 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ». Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond  
La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

### Listes des produits certifiés selon les normes EN 50085-1 et EN50085-2-1

Désignation			Désignation		
	France	Italie		France	Italie
AEM 22x12,5	•	•	LPDC	•	•
AEM 32x12,5	•	•	P-DCL	•	•
AEM 34x16	•	•	SDMN	•	•
AEM 52x20	•	•	SM-A 22x12,5	•	•
AEM 80x22	•	•	SM-A 32x12,5	•	•
AIM 22x12,5	•	•	SM-A 34x16	•	•
AIM 32x12,5	•	•	SM-A 52x20	•	•
AIM 34x16	•	•	SMD-AT 12,5	•	•
AIM 52x20	•	•	SMD-AT 16	•	•
AIM 80x22	•	•	SMD-AT 20	•	•
APM 22x12,5	•	•	SMD-O 12,5	•	•
APM 32x12,5	•	•	SMD-O 16	•	•
APM 34x16	•	•	SMD-O 20	•	•
APM 52x20	•	•	SMS-AT 12,5	•	•
APM 80x22	•	•	SMS-AT 16	•	•
GM 22x12,5	•	•	SMS-AT 20	•	•
GM 32x12,5	•	•	SMS-O 12,5	•	•
GM 34x16	•	•	SMS-O 16	•	•
GM 52x20	•	•	SMS-O 20	•	•
GM 80x22	•	•	TM 22/1x12,5	•	•
IM 22x12,5	•	•	TM 22/2x12,5	•	•
IM 32x12,5	•	•	TM 32/1x12,5	•	•
IM 34x16	•	•	TM 32/2x12,5	•	•
IM 52x20	•	•	TM 34/1x16	•	•
IM 80x22	•	•	TM 52/1x20	•	•
LM 22x12,5	•	•	TM 52/2x20	•	•
LM 34x16	•	•	TM 52/3x20	•	•
LM 52x20	•	•	TM 80/3x22	•	•
LM 80x22	•	•			

• Certifié selon normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1

# Appareillez

Optima, un système complet et performant de moulures et d'appareillages en saillie pour la rénovation des logements



## Interrupteurs InterBP™ Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Matière : Polycarbonate ABS  
Tension nominale 250 V  
Fréquence assignée 50/60 Hz  
Intensité : 10 AX  
Type de connexion : Automatique  
Température d'utilisation : -15°C à +50°C  
Certifié selon NF C 61-314



 Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\* cf guide de choix



## Prises courant fort Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Matière : Polycarbonate PC/ABS  
Tension : 250 V  
Fréquence assignée : 50/60 Hz  
Intensité : 16 A  
Type de connexion : Automatique  
Température d'utilisation : -15°C à +50°C  
Certifié selon NF C 61-314



 Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

Sans halogène



### Prises RJ45 Cat. 6

#### Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
 Matière : Polycarbonate ABS  
 Type de connexion : Automatique  
 Température d'utilisation : -15°C à +50°C  
 Certifié selon NF C 61-314



### Prises de communication

#### Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
 Matière : Polycarbonate ABS  
 Température d'utilisation : -15°C à +50°C  
 Borne de connexion à vis pour un bon maintien du câble coaxial  
 Certifié selon NF C 61-314



Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

## Applications variées

Des prises 2P+T simple et double  
Des interrupteurs InterBP™ simples et doubles,  
avec ou sans voyant  
Des prises RJ45  
Des prises de communication  
Positionnement vertical ou horizontal

## Performance

1 référence pour une multitude d'usages  
Montage du produit par simple clipsage  
Câblage sans outil  
Capacité de câblage 2x plus importante  
Démontage du mécanisme par simple pincement

## Compatibilité

Avec toutes les tailles de moulures Optima TM  
22x12,5, simple ou double compartiment(s)  
32x12,5, simple ou double compartiment(s)  
34x16, simple ou double compartiment(s)  
52x20, simple, double ou triple compartiment(s)  
Et l'utilisation de nos boîtiers simples SMS-AT ou doubles SMD-AT





## Fonction InterBP™

Du va-et-vient au bouton poussoir et vice-versa en un clic

Possibilité d'ajouter une fonction lumineuse en un tour de main



### Les + Optima

- Optimisation des stocks
- Facilité de commande et de préparation
- Gain de temps à l'achat et à la pose

### InterBP™ Simple

1 référence de mécanisme pour 4 fonctions



Va-et-vient



Va-et-vient à voyant



Poussoir



Poussoir à voyant

### InterBP™ Double

1 référence de mécanisme double pour 12 fonctions



2 va-et-vient



Va-et-vient + va-et-vient à voyant



Va-et-vient à voyant + va-et-vient



2 Va-et-vient à voyant



2 poussoirs



Poussoir + poussoir à voyant



Poussoir à voyant + poussoir



2 poussoirs à voyant



Va-et-vient + poussoir



Va-et-vient + poussoir à voyant



Va-et-vient à voyant + poussoir



Va-et-vient à voyant + poussoir à voyant

## Voyants à câbler

Ajout d'une fonction lumineuse, signalisation ou témoin,

simple ou double par l'ajout d'un voyant à câbler

Visible par transparence (pas de perçage)

3 couleurs au choix : blanc, bleu ou rouge



### Les + Optima

- S'adapte à tous les besoins
- Facilité d'installation

### Interrupteurs InterBP™

	Simple	Double
<b>Blanc RAL 9010</b> 10 AX - 250 V ~ IP2XC		
	<b>AP-SO INTERBP</b>	<b>AP-SO 2INTERBP</b>
<b>Interrupteur va-et-vient*</b>	B88001 IP41	B88040 IP31
<b>Bouton poussoir*</b>		
<b>Interrupteur avec porte-étiquette*</b>	B88025 IP41	
<b>Bouton poussoir à fermeture 1F avec porte-étiquette*</b>		
<b>Interrupteur va-et-vient pour VMC</b>	B88048 IP21D	
<b>Bouton poussoir pour VMC</b>		

\*Devient lumineux avec voyants B88690 à B88695

### Voyants à câbler

	250 V~		12/24 V ~
	0.5 mA	1 mA	1 mA
<b>Bleu</b>	B88690		B88693
<b>Rouge</b>		B88691	B88694
<b>Blanc</b>	B88692		B88695

Voyants 250V : usage classique

Voyants 12/24V : installation avec maximum de voltage en 24 Volts

### Prises RJ45

<b>Blanc RAL 9010</b>	<b>AP-SO CAT 6</b>	<b>AP-SO CAT 6 BLINDE</b>
<b>Catégorie 6 UTP / grade 1</b>	B88220	
<b>Catégorie 6 FTP / grade 1</b>		B88223
<b>Catégorie 6a / grade 3 TV</b>		B88228

Prises RJ45 avec clapet anti-poussière

Contacts auto-dénudants sans outil Raccordement selon code couleur

Normalisé EIA/TIA 568 A ou B

### Prises de communication

Blanc RAL 9010		AP-SO
<b>Téléphone T</b>		B88200
<b>TV simple</b>		B88250
<b>TV + FM</b>		B88253
<b>TV + FM + SAT 1E</b>		B88256
<b>TV + FM + SAT 2E</b>		B88257

### Prises courants forts

	Simple	Double
<b>Blanc RAL 9010</b> Prise de courant à éclipses 16 A - 250 V ~ IP2XC		
	<b>AP-SO PC</b>	<b>AP-SO 2PC</b>
<b>Prise 2P</b>	B88102	
<b>Prise 2P + T</b>	B88100	B88122*

\*Prise de courant double horizontale pré-câblée

### Compatible

#### Boîtiers d'appareillage pour moulures Optima TM

	Simple	Double
<b>Blanc RAL 9010</b>  		
	<b>SMS-AT</b>	<b>SMD-AT</b>
<b>Profondeur 12.5</b>	B08816	B08817
<b>Profondeur 16</b>	B08855	B08856
<b>Profondeur 20</b>	B08872	B08873

### Boîtier saillie

<b>Boîtier simple saillie TM</b>		B99088
----------------------------------	--	--------

### Autres fonctions



	AP-SO
<b>Blanc RAL 9010</b>	
<b>Sortie de câble*</b>	B88155
<b>Support 45x45 (2 modules)</b>	B88450

\*Pour câbles : 1,5 à 12 mm



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

## Configurateur RJ45

Recommandation câblage résidentiel selon la norme XP C90-483 de septembre 2016

Type de câble	Type de connecteur	Référence	Désignation
Grade 1 cat. câble : U/UTP	RJ45 cat. 6 UTP	B88220	AP-SO RJ45 CAT6/UTP B
Grade 1 cat. câbles : F/UTP	RJ45 cat. 6 FTP	B88223	AP-SO RJ45 CAT6/FTP B
Grade 3 TV cat. câble : S/STP	RJ45 cat. 6a	B88228	AP-SO RJ45 CAT6a/STP B



## Moulures

S'adaptent aux supports non plans  
Large choix de dimensions  
Solution normée pour le résidentiel  
Voir page 8



# Optima un système complet



## Boîtiers d'appareillages

Compatibles avec toutes les tailles  
de moulires Optima TM  
Voir page 23



## Appareillages en saillie

InterBP™ : du va-et-vient au bouton poussoir  
et vice-versa en un clic  
Possibilité d'ajouter une fonction lumineuse rapidement  
Une multitude de fonctions (interrupteurs, prises courants  
fort et faible, prises de communication, etc...) pour  
répondre à tous vos besoins  
Voir page 18



## 01 Marquage

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps des Optima AP-SO.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

1 290318

2 

3 AP-SO

4 

5 CODE B88001

6   
801589000900

1 Numéro de traçabilité

2 Identification internationale du producteur

3 Type et dimensions

4 Marquage CE

5 Code produit

6 Gencode produit

## 02 Conformités appareillages AP-SO NF C61-314 : 2008 + A1 : 2010

Les prises de courant Optima AP-SO Iboco ont obtenu la marque de conformité à la norme NF C61-314 : 2008 et A1 : 2010, prises de courant à usages domestiques et analogues - Système 6 A / 250 V et 16 A / 250 V.

Cette norme s'applique aux fiches et aux socles fixes ou mobiles avec obturateurs pour courant alternatif seulement avec ou sans contact de terre, de tension assignée 250 V et de courants assignés égaux à 6 A et à 16 A, destinés aux usages domestiques et usages analogues, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments.

Le courant assigné est limité à 16 A pour les socles fixes équipés de bornes sans vis.

La présente norme ne traite pas des exigences pour les boîtes de montage encastrées, mais seulement des exigences pour les boîtes de montage en saillie nécessaires pour les essais du socle.

Cette norme remplace la norme NF C61-314 F1 de septembre 2006.

## 03 Certifications par désignation produit



NF C61-314 : 2008 + A1 : 2010  
France

Désignation	
AP-SO INTERBP B	•
AP-SO INTERBP PE B	•
AP-SO INTERBP VMC B	•
AP-SO DBLE INTERBP B	•
AP-SO PC 2P B	•
AP-SO PC 2P+T B	•
AP-SO 2PC 2P+T B	•
AP-SO RJ45 CAT6/UTP B	•
AP-SO RJ45 CAT6/FTP B	•
AP-SO RJ45 CAT6A B	•
AP-SO TELEPHONE T B	•
AP-SO TV SIMPLE B	•
AP-SO TV+FM B	•
AP-SO TV+FM+SAT 1E B	•
AP-SO TV+FM+SAT 2E B	•
AP-SO SORTIE CABLE B	•
AP-SO OBTURATEUR B	•
AP-SO SUPPORT 45X45 B	•
AP-SO VOYANT BLEU 250V	•
AP-SO VOYANT ROUGE 250V	•
AP-SO VOYANT BLANC 250V	•
AP-SO VOYANT BLEU 12/24V	•
AP-SO VOYANT ROUGE 12/24V	•
AP-SO VOYANT BLANC 12/24V	•

- Certifié selon normes NF C 61-314 : 2008 + A1 : 2010

# Ajoutez



Moules auto-adhésives avec couvercle à charnière  
Moules guide câbles, pour vos compléments d'installation  
(sonorisation, téléphonie, télévision, etc.)

## Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Longueur standard 2 m  
Moulure auto-adhésive avec couvercle à charnière  
Caractéristiques techniques de l'adhésif à consulter sur [Iboco.fr](http://Iboco.fr)



PVC M1 Résistant RoHS

## Guide de choix et configurateur

Blanc RAL 9010

### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m

### Capacité en fils et câbles

Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>

P	I	IxP	TMR	HO7V-U/R			Ø max câbles mm
				1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
7		TMR 12x7	B00369	2	2		Ø 5
12		TMR 12x12	B00308	6	4	1	Ø 8,5
		TMR 16x12	B00312	10	6	2	Ø 10

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.



## Outils de coupe et de fixation

### Pince SX25 et lame de rechange

Pour coupe nette et sans bavure des moulures et goulottes de câblage en une seule opération jusqu'à la largeur 80 mm, des couvercles jusqu'à la largeur 100 mm

Guides livrés pour les coupes perpendiculaires

Possibilité de coupes à 45°

<b>Pince SX25</b>	B01029	
<b>Lame de rechange*</b> longueur lame 11 cm	B01031	

\*livrée avec support de lame

### Pince 4F et lame de rechange

Outil multifonctionnel, à inserts interchangeables pour couper les moulures et cornières PVC, les tubes et gaines rigides, flexibles, pour les diamètres 16 20 et 25

<b>Pince 4F</b>	B01036	
<b>Lame de rechange 4F</b> longueur lame 6 cm	B01038	

### Ductacol

Pour fixer moulures, plinthes et goulottes PVC sur supports bois, béton, surfaces métalliques, plâtres, etc. Indiquée pour la plupart des plastiques, sauf polyéthylène et polypropylène

Fiche de sécurité consultable sur [Iboco.fr](http://Iboco.fr)

<b>Ductacol</b>	B02550	
<b>Pistolet BC</b>	B02500	

Irritant pour la peau. Nocif pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolences et vertiges. Conserver hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales, la fiche de données de sécurité.



Facilement inflammable



Irritant

Couleur	Blanc
Résistance à la température	-30°C à +60°C
Résistance à l'humidité	Excellente
Nettoyage	Solvant acétone



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

# Goulottes pour ETEL



## **Tecnica-GTL** goulottes pour ETEL \*

Caractéristiques techniques	<b>32</b>
Plus produits	<b>33</b>
Focus produits	<b>34</b>
Composition des packs	<b>36</b>
Guide de choix	<b>36</b>
Configurateur	<b>37</b>
Outils de fixation	<b>29</b>
Normes et certifications	<b>38</b>

\*Espace Technique Electrique du Logement

# Regroupez



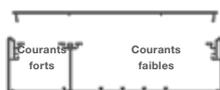
Regroupez en un emplacement toutes les arrivées de réseaux de puissance et de communication  
Obligatoire pour les nouvelles constructions, la réhabilitation de résidences individuelles et collectives en cas de redistribution des cloisons

## Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Longueur standard 2,60 m  
Profondeur 65 mm  
Socle perforé, 2 compartiments isolés, 4 guides de fond  
Entièrement filmée  
Compatibilité : platines appareillages 250 mm - coffrets 13 modules  
Ouverture du couvercle à l'aide d'un outil  
Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



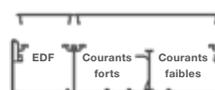
Certifié selon normes NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-1



**1 couvercle**  
**2 compartiments**

### GTL-Monopack250

Idéale en juxtaposition avec les GTL-Chronopack ou GTL-Multipack pour les logements à fort taux d'équipements  
Cloison sécable intégrée pour la séparation des courants fort et faible



**2 couvercles indépendants**  
**2 compartiments**

### GTL-Chronopack250 GTL-Multipack250

Accès indépendants à chaque compartiment selon la NF C 14-100/A3, 8.4.1.1.1, comme précisé dans la NF C 15-100/A5, 10.1.4.2.2  
Cloisonnables (4 guides de fond dans le plus grand des compartiments)

<sup>(1)</sup> IK10 : GTL-Multipack250 et GTL-Monopack250

## Sécurité

Canalisation du branchement EDF à fermeture indépendante selon NF C 15-100

Séparation totale de l'installation EDF selon NF C 14-100, des courants fort et faible selon NF C 15-100

## Facilité

Pack prêt à l'emploi

Des conditionnements intelligents :  
socle + couvercles + agrafes + vis  
GTL-Multipack250  
GTL-Chronopack250  
GTL-Monopack250

## Astuces

**4 configurations en 1 référence** pose en angle de mur, juxtaposition, demie GTL, milieu de mur

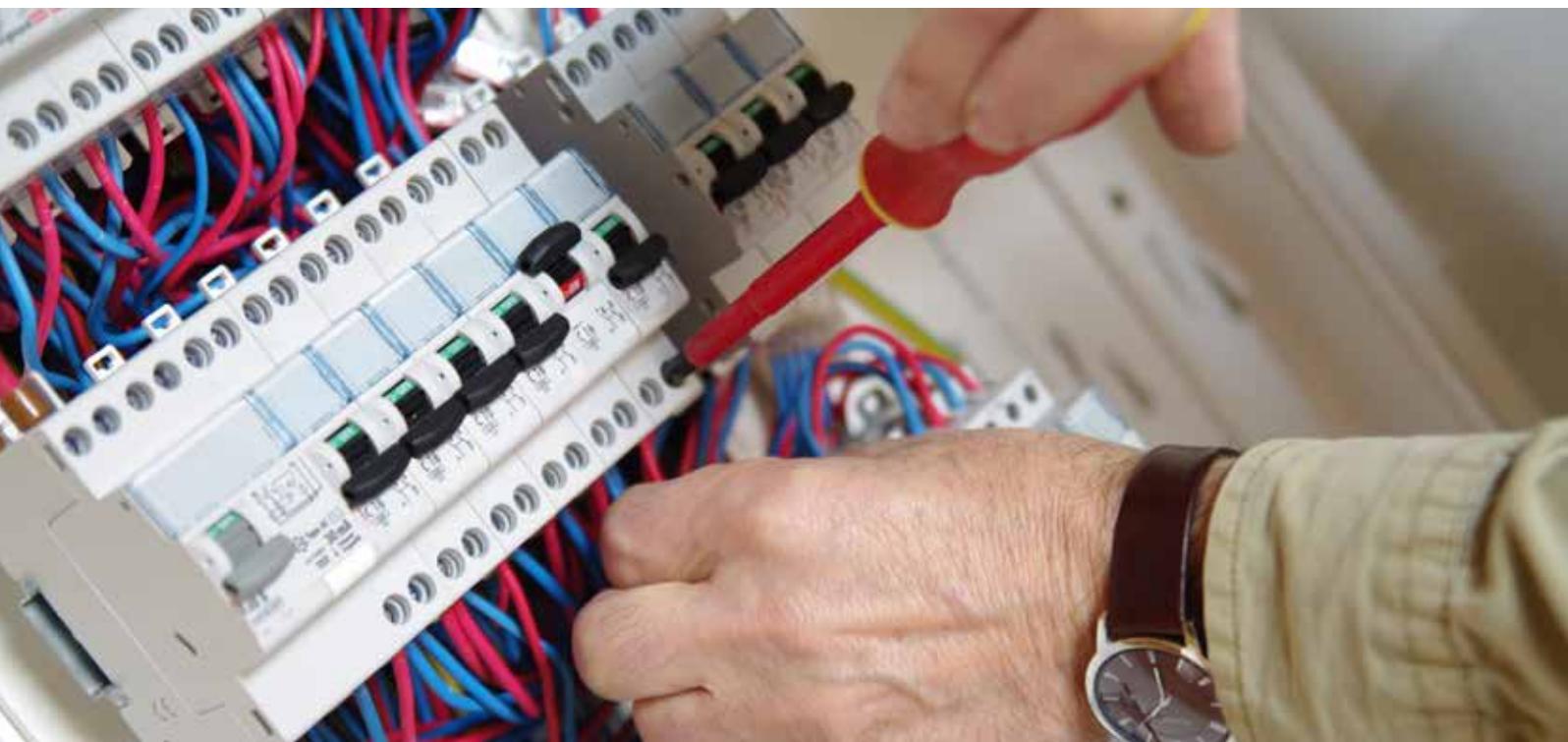
**Supports universels** pour la mesure rapide de l'entraxe grâce à la règle graduée et amovible

**Réglage en hauteur simplifié** la goulotte seule couvre 2,60 m (du sol au plafond), et peut aller jusqu'à 2,95 m en utilisant les cornets d'épanouissement haut et bas



## Universalité

Nos packs intègrent des adaptateurs intelligents pour installer toutes les marques leader du marché de coffrets, sans support



## Cornets d'épanouissement haut et bas CEH CEB

Regroupent et guident vos gaines  
Evitent les reprises de plâtre pour un gain de temps et une finition soignée  
Montage par simple clipsage  
Prédécoupes latérales des cornets pour faciliter leur pose en angle de mur (droite ou gauche) ou en juxtaposition  
Pour les logements à forte hauteur sous plafond (supérieure à 2,60 m), l'utilisation des cornets d'épanouissement haut et bas permet de couvrir jusqu'à 2,95 m de hauteur

### Cornet d'épanouissement haut CEH

Système exclusif de réglage en hauteur sans vis apparente, prédécoupes latérales pour le départ vers moulures Optima TM et/ou goulottes de distribution TA-E TA-S TA-G



### Les + CEH CEB

- Multi-applications
- Rapidité d'installation
- Optimisation de la hauteur



## NOUVEAU

## Adaptateurs

Disponible en septembre 2020

Nos packs intègrent des adaptateurs intelligents pour installer facilement et rapidement sur la GTL toutes les marques leader de coffrets 13 modules classe 1 sans support



Clipsez l'adaptateur sur le châssis du coffret



Clipsez le châssis sur la GTL le châssis se maintient seul



Ajustez la hauteur



Vissez pour assurer le maintien du châssis



Legrand\* Schneider\* Hager

### Les + adaptateurs

La GTL la plus universelle du marché  
Des coffrets faciles et rapides à monter

## Supports d'installation universels

### STU

A utiliser pour les marques de coffrets non leader  
Positionnement par simple clipsage, blocage sur la GTL par vissage  
Puits de vis aux entraxes des coffrets pour faciliter fixation et centrage  
Réglette de positionnement livrée pour ajuster l'entraxe vertical des coffrets



### Les + STU

Facilité d'installation  
Grande rigidité

\*Marque appartenant à un tiers n'ayant aucun lien avec notre société



## GTL-Chronopack250

Packaging facile à transporter (hauteur 1,33 m)

2,60 m de GTL et jusqu'à 2,95 m en ajoutant les cornets d'épanouissement haut et bas

La plus universelle des GTL grâce à la composition du pack

Compartiment EDF totalement isolé avec un accès à chaque compartiment conformément à la NF C 14-100/A3, 8.4.1.1.1, comme précisé dans la NF C 15-100/A5, 10.1.4.2.2

GTL cloisonnable

### Les + GTL-Chronopack250

Facilité de commande et de préparation

Facilité de transport et de manutention

Facilité de mise en oeuvre



**NOUVEAU**

## Composition des packs

A partir de septembre 2020



### B08700

#### GTL-Multipack250

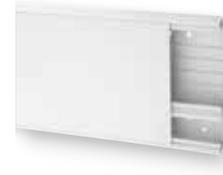
- 1 socle de 2,60 m avec cloison intégrée
- 1 couvercle de 2,60 m, largeur 17 cm
- 1 couvercle de 2,60 m, largeur 7 cm
- 12 vis de montage coffret
- 4 jeux de 2 agrafes
- 12 adaptateurs pour coffret Hager
- 12 adaptateurs pour coffret Schneider<sup>(4)</sup>
- 8 adaptateurs pour coffret Legrand<sup>(4)</sup>



### B08701

#### GTL-Chronopack250

- 2 socles de 1,30 m avec cloison intégrée
- 2 couvercles de 1,30 m, largeur 17 cm
- 2 couvercles de 1,30 m, largeur 7 cm
- 2 éclisses pour socle
- 12 vis de montage coffret
- 4 jeux de 2 agrafes
- 12 adaptateurs pour coffret Hager
- 12 adaptateurs pour coffret Schneider<sup>(4)</sup>
- 8 adaptateurs pour coffret Legrand<sup>(4)</sup>



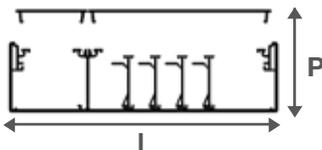
### B08702

#### GTL-Monopack250

- 1 socle de 2,60 m avec cloison intégrée
- 1 couvercle de 2,60 m, largeur 25 cm
- 12 vis de montage coffret
- 4 jeux de 2 agrafes
- 12 adaptateurs pour coffret Hager
- 12 adaptateurs pour coffret Schneider<sup>(4)</sup>
- 8 adaptateurs pour coffret Legrand<sup>(4)</sup>

## Guide de choix

Blanc RAL 9010



I/nbc\*xP

#### Packs GTL

Socle + couvercle  
lg std 2,6 m



#### Composants

Socle<sup>(1)</sup>  
lg std 2,6 m



SOCLE-GTL 250

Ensemble de  
couvercles<sup>(2)</sup>  
17+7 cm



COV-GTL 170+70

Couvercle  
25 cm



COV-GTL 250

	Packs GTL	Composants	Composants	Composants	
	GTL-MULTIPACK250	B08700	B08703	B08704	B08705
250/2x65	GTL-CHRONOPACK250	B08701	B08703	B08704	B08705
	GTL-MONOPACK250	B08702	B08703	B08704	B08705

\* nbc : nombre de compartiments

<sup>(1)</sup> Socle : livré avec un jeu d'agrafes et vis de fixation

<sup>(2)</sup> Ensemble de couvercles : 1 sachet contenant 1 couvercle de 17 cm + 1 couvercle de 7 cm de largeur

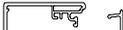
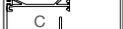
<sup>(3)</sup> Supports tableaux universels : 1 sachet de 4 supports permettant le montage de 2 tableaux

<sup>(4)</sup> Marque appartenant à un tiers n'ayant aucun lien avec notre société

## Configurateur

Capacité en fils et câbles

Nombre de conducteurs <sup>(4)</sup>

	HO7V-U/R			Téléphone	TV	
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	4p 6/10 Ø 6	Coaxial Ø 7,5	
	<b>A</b>	235	157	66	75	49
	<b>B</b>	64	45	17	24	14
	<b>C</b>	64	45	17	24	14
	<b>D</b>	64	45	17	24	14
	<b>E</b>	113	76	30	39	20
	<b>F<sup>(5)</sup></b>	262	178	79	82	54

<sup>(4)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

<sup>(5)</sup> Utilisation autre qu'avec le câble d'alimentation

Cloison de séparation lg std 2 m	Embout de fermeture	Jonction couvercles tableau	Supports tableau universels (x4)	Cornets d'épanouissements		Joint souple GTL lg std 3 m
				Haut	Bas	
						
<b>SEP-G 60</b>	<b>LAN</b>	<b>JCT</b>	<b>STU<sup>(3)</sup></b>	<b>CEH</b>	<b>CEB</b>	<b>JS-GTL</b>
B02415	B08710	B08711	B08712	B08713	B08714	B08716
B02415	B08710	B08711	B08712	B08713	B08714	B08716
B02415	B08710	B08711	B08712	B08713	B08714	B08716

## Outils de fixation

Ductacol B02550



Pistolet BC B02500



Voir détail outils page 29

Rendez-vous sur  
 **iboco.fr**

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la GTL-Multipack250.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- |                    |                   |   |
|--------------------|-------------------|---|
| 1 716013:55        | 7 IK10 (LONGUEUR) | 1 Code de repérage du lot de production       |
| 2                  | 8                 | 2 Identification internationale du producteur |
| 3 GTL-MULTIPACK250 | 9                 | 3 Type et dimensions                          |
| 4 NF-USE 669       | 10 CODE B08700    | 4 Certification NF                            |
| 5 NF EN 50085-2-1  | 11                | 5 Norme de référence pour certification       |
| 6 IP40             |                   | 6 Degré de protection IP                      |
|                    |                   | 7 Degré de protection IK                      |
|                    |                   | 8 Certification IMQ                           |
|                    |                   | 9 Marquage CE                                 |
|                    |                   | 10 Code produit                               |
|                    |                   | 11 Gencode produit                            |

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084	Internationale
		IEC 61084-2-1	

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux ci-contre

## 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ».

Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000V en courant alternatif et/ou 1500V en courant continu. Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

### Listes des produits certifiés selon les normes EN 50085-1 et EN50085-2-1



Désignation	France	Italie
COV 70	•	•
COV 170	•	•
COV 250	•	•
CEB 250x65	•	•
CEH 250x65	•	•
GTL 250/2x65	•	•
JCT 250	•	•
LAN 250x65	•	•
SEP-G 60	•	•
STU 250	•	•

- Certifié selon les normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1

# Goulottes de distribution



## **TA-E TA-S TA-G** goulottes de distribution

Caractéristiques techniques	42
Plus produits	43
Focus produits	44
Guide de choix	46
Configurateurs	50
Outils de coupe et de fixation	47
Normes et certifications	54

## **CND** conduits pour la climatisation

Caractéristiques techniques	58
Plus produits	59
Focus produits	60
Guide de choix	60
Configurateur	61

## **TPD** goulottes pour ascenseur

Caractéristiques techniques	62
Plus produits	63
Guide de choix	63
Configurateur	63
Normes et certifications	64

# Distribuez



## TA-E non cloisonnée

Pour le cheminement de fluides ou de câbles de même nature  
Goulotte de distribution appareillable non cloisonnée  
Disponible en gris et en blanc



## TA-G cloisonnable

De 1 à 7 compartiments pour le cheminement de câbles de nature différente  
Goulotte de distribution appareillable



## TA-S à cloison fixe

Pour le cheminement de câbles de nature différente  
Goulotte de distribution cloisonnée

### Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, Gris RAL 7030  
Longueur standard : 2 m  
Socle symétrique et perforé  
Film de protection pour socle et couvercle dès la 60x40  
Liserés de finition sur les couvercles dès la 60x40  
Ouverture du couvercle à l'aide d'un outil  
Angles variables de 70° à 120°  
Compatibilité inter-système garantie avec moulures Optima TM et goulottes d'installation TerCia TA-C45  
Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Certifié selon normes NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-1



\* Voir guide de choix page 46 à 49



**Pour le cheminement de câbles, fibres optiques et/ou fluides**

**Réalisez l'alimentation de**

- Goulottes d'installation
- Colonnes montantes en rénovation dans le résidentiel
- Descentes sur tableau
- Circuits de sécurité
- Circuits de sonorisation
- Chemins de fluides pour la climatisation en extérieur et intérieur
- Chemins photovoltaïques

## Choix

**L'offre la plus complète du marché**

- 6 profondeurs 17 25 30 40 60 et 80 mm
- 9 largeurs 15 25 40 60 80 100 120 150 et 200 mm
- 51 références

## Facilité

- Socle percé pour faciliter la fixation
- Clipsage aisé du couvercle et des composants
- Angles variables de 70° à 120°
- Parfaite compatibilité entre systèmes de distribution TA-E/TA-G et d'installation TerCia TA-C45 et Optima TM



## Modularité

- Grande modularité de la TA-G de 1 à 6 guides de fond pour réaliser jusqu'à 7 compartiments
- Intégration possible des appareillages standards à clipsage direct 45 sur TA-E et TA-G

## Applications variées

### IK08

**EN 50085-1 et EN 50085-2-1**

- Les goulottes TA-E et TA-G\* ont une résistance mécanique 2,5 fois plus élevée que celle exigée par les normes
- Voir guide de choix pages 46 à 47

### IK10

**Applications exigeantes**

- Les gammes TA-S et TA-G IK10 sont idéales dans les locaux nécessitant une forte protection mécanique



**+ d'infos IK10**

### 960°C

**Tenue au fil incandescent pour Systèmes de Sécurité Incendie (SSI)**

- Les gammes TA-E, TA-S et TA-G satisfont à l'essai au fil incandescent 960°C selon la NF EN 60695-2-11
- Elles se conforment ainsi à la réglementation en vigueur pour le cheminement des câbles SSI

## Cloisons de séparation pour TA-G SEP-G

La cloison de séparation SEP-G se clipse sans outil sur les guides de fond  
Le démontage se fait à l'aide d'un tournevis grâce à la présence  
de guides placés à la base du séparateur  
Guide de fond tous les 25 mm



### Les + SEP-G

- Respect de la norme
- Gain de temps
- Multi-applications
- Rationalisation des stocks



## Tés de dérivation avec réducteur NTAN

Dédié par dimension  
Prédécoupes pour dérivation sur toutes les dimensions inférieures  
Recouvrement total socle et couvercle  
Dérivation plafond possible avec moulures Optima TM 22x12 et 32x12



### Les + NTAN

- Multi-applications
- Rationalisation des stocks
- Finition soignée
- Respect de la norme



## Angles variables intérieurs et extérieurs

### NIAV NEAV

Variabilité de 70° à 120°

Dédiés par dimension

Clipsage en face avant (pas de fond)

Recouvrement total socle et couvercle

Tenue renforcée

NIAV avec pan coupé à 45° en face avant pour le respect des rayons de courbure des câbles courant faible



### Les + NIAV NEAV

Respect des rayons de courbure

Respect de la norme

Mise en oeuvre facilitée

Gain de temps

Finition soignée

## Profondeur 17

Blanc RAL 9010

### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m

### Composants

Angle intérieur    Angle extérieur    Angle plat    Té de dérivation



	lxP	TA-E	TA-S	AIM	AEM	APM	IM
	15x17	B00379		B00390	B00403	B00414	B00535
IK07	25x17	B00380		B00391	B00404	B00415	B00536
	40x17	B00381	B00382	B00395	B00406	B00425	B00541

## Profondeur 25

Blanc RAL 9010

### Longueur

Socle + couvercle  
lg std 2 m

### Composants

Angle intérieur    Angle extérieur    Angle plat    Té de dérivation    Embout    Joint de couvercle



	lxP	TA-E	NIA	NEA	NPAN	NTAN	LAN	GAN
IK07	40x25	B00686	B00688	B00689	B00690	B00692	B00695	B00694

## Profondeur 30

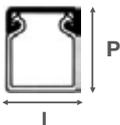
Blanc RAL 9010  
Gris RAL 7030

### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m

### Composants

Angles variables de 70 à 120°  
Intérieur    Extérieur    Angle plat    Embout    Té de dérivation avec réducteur



	lxP	TA-E	NIAV	NEAV	NPAN	LAN	NTAN
IK07	25x30	Blanc B00323	B01721	B01705	B01737	B00867	B01753
		Gris B07532	B02456	B02422	B02488	B02237	B02520

Embout	Joint de couvercle	Boîte de dérivation
		
<b>LM</b>	<b>GM</b>	<b>SDMN</b>
B00577	B00590	B00677
B00578	B00591	B00677
B00579	B00597	B00677

Joint de couvercle	Boîte de dérivation
	
<b>GAN</b>	<b>SDN</b>
B00883	B01769
B02269	B02285

## Outils de coupe et de fixation

### Corner

Facilite la mesure d'angle intérieur lorsqu'il est supérieur ou inférieur à 90°

Permet de reporter facilement cette mesure sur l'angle pour une coupe parfaitement ajustée

### Discover

Outil d'aide au démontage du couvercle des goulottes TA-E et TA-G

Facilite la dépose sans risque d'abîmer la goulotte

### Pince SX25 et lame de rechange

Pour coupe nette et sans bavure des moulures et goulottes en une seule opération pour les goulottes profondeurs 17, 25 et 30 et les couvercles jusqu'à la largeur 100 mm

Guides livrés pour des coupes perpendiculaires

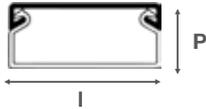
Possibilité de coupes à 45°

Longueur de la lame 11 cm

<b>Corner</b>	B03001	
<b>Discover</b> pour TA-E et TA-G	B06472	
<b>Pince SX25</b>	B01029	
<b>Lame de rechange</b> longueur lame 11 cm	B01031	
<b>Ductacol</b>	B02550	
<b>Pistolet BC</b>	B02500	

Voir détail outils page 29

Blanc RAL 9010  
Gris RAL 7030



### Longueurs

Socket + cover  
lg std 2 m



### Composants

Partition  
for TA-G  
lg std 2 m

Clamp  
for cables

Adjustable angles  
of 70° to 120°

interior exterior



IK	P	LxP	Longueurs			Composants							
			TA-E	TA-S	TA-G <sup>(1)</sup>	SEP-G	TR-E	NIAV	NEAV				
IK07	40	40x40	Blanc	B00324									
			Gris	B07534									
IK08	40	60x40	Blanc	B00325		B00339	B01780						
			Gris	B01821									
		80x40	Blanc	B00320			B01781						
			Gris	B01823									
IK08	60	100x40	Blanc	B00329			B01782						
			Gris	B01825									
		120x40	Blanc	B00330			B01783						
			Gris	B01829									
IK08	80	60x60	Blanc	B00319			B01784						
			Gris	B01829									
		80x60	Blanc	B00326			B01785						
			Gris	B01831									
IK08	60	100x60	Blanc	B00327			B01786						
			Gris	B01833									
		120x60	Blanc	B00328			B01787						
			Gris	B01835									
IK08	80	150x60	Blanc	B00331			B01788						
			Gris	B01837									
		200x60	Blanc	B00322			B01789						
			Gris	B01839									
IK08	80	100x80	Blanc	B00360			B01790						
			Gris	B01841									
		120x80	Blanc	B00359			B01791						
			Gris	B01843									
150x80	Blanc	B00358			B01792								
	Gris	B01845											
200x80	Blanc	B00357			B01793								
	Gris	B01847											

TA-S 60x40 conforme **IK10**

**IK10** = 1 longueur TA-G + 4 agrafes TR-E

<sup>(1)</sup> Livrée sans cloison

<sup>(2)</sup> Joint de socle éclisse : 1 sachet contient 2 éclisses intérieures et 2 joints extérieurs

<sup>(3)</sup> pour TA-E et TA-G

NC nous consulter



+ d'infos **IK10**

### Résistance mécanique IK10



+



=

**IK10**

1 longueur TA-G de 2 m

4 agrafes TR-E  
(tous les 50 cm)

Angle plat	Embout	Té de dérivation		Joint de couvercle	Embout passage de mur	Boîte de dérivation	Joint de sol réhausseur lg std 2 m	Couvercle suppl. lg std 2 m	Joint de socle éclipse	Boîtiers d'appareillages		
		avec réducteur	TA-C							Nbres modules compacts		
										2	4	2x4
NPAN	LAN	NTAN	NTAG	GAN	RQM	SDN	DST	COV-N <sup>(3)</sup>	JSE <sup>(2)</sup>	PDA-45N	PDA-M4	PDA-M8
B01738	B00868	B01754	B04567	B00884		B01769			B00851			
B02490	B02239	B02522		B02271		B02285						
B01739	B00869	B01755	B04567	B00885		B01769	B01913	B01794	B00851			
B02492	B02241	B02524		B02273		B02285		B02403				
B01740	B00871	B01756	B04567	B00886	B01775	B01769	B01913	B01795	B00851	B00513		
B02494	B02243	B02526		B02275		B02285		B02405				
B01741	B00873	B01757		B00887	B01776	B01769	B01913	B01796	B00851	B00514	B00519	
B02496	B02245	B02528				B02285		B02407				
B01742	B00876	B01758		B00888	B01777 <sup>NC</sup>	B01769	B01913	B01797	B00851	B00515	B00520	
B01743	B00870	B01759		B00885		B01770	B01913	B01794	B00852			
B02551	B02249	B02532		B02273		B02287		B02403				
B01744	B00872	B01760		B00886	B01775	B01770	B01913	B01795	B00852	B00513		
B02502	B02251	B02534		B02275		B02287		B02405				
B01745	B00874	B01761		B00887	B01776	B01770	B01913	B01796	B00852	B00514	B00519	
B02504	B02253	B02536				B02287		B02407				
B01746	B00877	B01762		B00888	B01777 <sup>NC</sup>	B01770	B01913	B01797	B00852	B00515	B00520	
B02506	B02255	B02538		B02279		B02287		B02409				
B01747	B00879	B01763		B00889		B01771	B01913	B01798	B00852	B00518		B00521
				B02281		B02289		B02411				
B01748	B00881	B01764		B00890		B01771	B01913	B01799	B00852			B00545
				B02283		B02289		B02413				
B01749	B00875	B01765		B00887	B01776	B01771	B01913	B01796		B00514	B00519	
B02512	B02261	B02544				B02289		B02407				
B01750	B00878	B01766		B00888	B01777	B01771	B01913	B01797		B00515	B00520	
B02514	B02263	B02546		B02279		B02289		B02409				
B01751	B00880	B01767		B00889		B01771	B01913	B01798		B00518		B00521
				B02281		B02289		B02411				
B01752	B00882	B01768		B00890		B01771	B01913	B01799				B00545
				B02283		B02289		B02413				

### Capacité en fils et câbles

#### TA-G utilisée comme goulotte de distribution

		Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>														
		U1000			Téléphone			Informatique								
		RO2V 3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat. 5E Ø 5		Cat. 5E blindé Ø 5,9		Cat. 6 Ø 6,8				
P	I x P	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
40	TA-G 60x40 <b>B01780</b>	4	3		19	15		28	22		20	17		14	12	
	TA-G 80x40 <b>B01781</b>	8	3		40	14		54	20		42	15		30	11	
	TA-G 100x40 <b>B01782</b>	10	5		47	21		68	34		50	22		35	18	
	TA-G 120x40 <b>B01783</b>	6	7	2	34	36	10	47	51	14	36	34	11	25	26	9
60	TA-G 60x60 <b>B01784</b>	7	7		32	33		48	46		32	34		24	24	
	TA-G 80x60 <b>B01785</b>	14	6		65	26		90	40		67	28		51	23	
	TA-G 100x60 <b>B01786</b>	16	9		76	43		112	62		77	43		59	33	
	TA-G 120x60 <b>B01787</b>	11	12	4	58	61	17	79	87	30	58	61	19	43	45	15
	TA-G 150x60 <b>B01788</b>	15	12	8	76	61	41	111	87	61	77	61	45	58	44	30
	TA-G 200x60 <b>B01789</b>	23	12	15	110	61	75	165	87	114	110	61	78	86	44	58
80	TA-G 100x80 <b>B01790</b>	23	13		103	62		156	90		104	62		83	48	
	TA-G 120x80 <b>B01791</b>	16	17	6	79	85	27	111	123	46	79	85	28	61	66	24
	TA-G 150x80 <b>B01792</b>	22	17	12	103	85	61	155	123	91	104	85	63	82	65	45
	TA-G 200x80 <b>B01793</b>	33	17	23	149	85	106	229	123	164	150	85	109	122	65	65

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

### Capacité en fils et câbles

#### TA-G utilisée comme goulotte d'installation

		Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>														
		U1000			Téléphone			Informatique								
		RO2V 3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat. 5E Ø 5			Cat. 5E blindé Ø 5,9			Cat. 6 Ø 6,8		
P	I x P	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
40	TA-G 80x40 <b>B01781</b>	2	2		19	12		24	16		19	13		12	9	
	TA-G 100x40 <b>B01782</b>	2	5		20	21		28	34		21	22		13	18	
	TA-G 120x40 <b>B01783</b>	2	2	2	22	11	10	32	17	14	25	11	11	16	9	9
60	TA-G 80x60 <b>B01785</b>	9	5		44	23		60	36		46	26		32	19	
	TA-G 100x60 <b>B01786</b>	10	9		51	43		72	62		51	43		36	33	
	TA-G 120x60 <b>B01787</b>	12	4	4	62	21	17	85	33	30	63	25	19	41	18	15
	TA-G 150x60 avec PDA-45N <b>B01788</b>	15	4	8	79	19	41	117	31	59	80	21	44	57	17	30
	TA-G 150x60 avec PDA-M8 <b>B01788</b>	11	2	5	64	9	25	98	14	35	64	11	30	51	7	21
	TA-G 200x60 <b>B01789</b>	11	4	15	63	20	75	98	31	108	63	27	78	50	16	58
	TA-G 100x80 <b>B01790</b>	16	13		78	62		116	90		78	62		60	48	
80	TA-G 120x80 <b>B01791</b>	19	6	6	96	30	27	137	49	46	97	37	28	68	27	24
	TA-G 150x80 avec PDA-45N <b>B01792</b>	26	6	11	118	30	61	181	47	88	120	30	63	90	26	45
	TA-G 150x80 avec PDA-M8 <b>B01792</b>	22	4	8	104	20	47	162	30	63	112	20	48	84	16	36
	TA-G 200x80 <b>B01793</b>	22	10	23	103	51	106	161	67	158	112	51	109	86	37	85

Appareillage standard clipsage 45 à raccordement latéral

Prise de courant faible clipsage 45 de type blindé

Capacité en fils et câbles  
TA-E TA-S

P	IxP	Nombre de conducteurs <sup>(4)</sup>									
		U1000		Téléphone		Informatique					
		RO2V 3G2,5 Ø 12,5		4p 6/10 Ø 6		Cat. 5E Ø 5		Cat. 5E blindé Ø 5,9		Cat. 6D Ø 6,8	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
17	 TA-E 15x17 <b>B00379</b>	1		4		9		4		4	
	 TA-E 25x17 <b>B00380</b>	2		11		15		11		6	
	 TA-E 40x17 <b>B00381</b>	3		17		24		17		10	
	 TA-S 40x17 <b>B00382</b>	1	1	8	8	9	9	8	8	4	4
25	 TA-E 40x25 <b>B00686</b>	3		19		26		20		14	
30	 TA-E 25x30 <b>B00323/B07532</b>	2		13		19		13		11	
	 TA-E 40x40 <b>B00324/B07534</b>	7		33		46		33		24	
	 TA-E 60x40 <b>B00325/B01821</b>	7		34		50		37		26	
40	 TA-S 60x40 <b>B00339</b>	5	5	22	22	33	33	22	22	18	18
	 TA-E 80x40 <b>B00320/B01823</b>	11		54		74		67		41	
	 TA-E 100x40 <b>B00329/B01825</b>	15		68		102		72		53	
	 TA-E 120x40 <b>B00330</b>	15		80		112		81		60	
60	 TA-E 60x60 <b>B00319/B01829</b>	14		65		94		66		48	
	 TA-E 80x60 <b>B00326/B01831</b>			91		130		95		71	
	 TA-E 100x60 <b>B00327/B01833</b>	25		119		174		120		92	
	 TA-E 120x60 <b>B00328/B01835</b>	27		136		196		138		103	
	 TA-E 150x60 <b>B00331/B01837</b>	35		178		259		183		132	
	 TA-E 200x60 <b>B00322/B01839</b>	50		246		366		249		188	
80	 TA-E 100x80 <b>B00360/B01841</b>	36		165		246		166		131	
	 TA-E 120x80 <b>B00359/B01843</b>	39		191		280		192		151	
	 TA-E 150x80 <b>B00358/B01845</b>	51		249		369		252		192	
	 TA-E 200x80 <b>B00357/B01847</b>	73		340		516		344		272	

<sup>(4)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

## Combinaisons des dérivations

### Dérivation possible avec té NTAN

Désignation	Goulotte principale	Goulotte dérivée						
		TA-E Profondeur 17			Optima Profondeur 12,5			
		15x17	25x17	40x17	22/1x12,5	22/2x12,5	32/1x12,5	32/2x12,5
NTAN 40x25 <b>B00692</b>	40x25	●	●	●	●	●	●	●

Désignation	Goulotte principale	Goulotte dérivée															
		P.30	Profondeur 40				Profondeur 60				Profondeur 80						
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
NTAN 25x30 <b>B01753</b>	25x30	●															
NTAN 40x40 <b>B01754</b>	40x40	●	●														
NTAN 60x40 <b>B01755</b>	60x40	●	●	●													
NTAN 80x40 <b>B01756</b>	80x40	●	●	●	●												
NTAN 100x40 <b>B01757</b>	100x40	●	●	●	●	●											
NTAN 120x40 <b>B01758</b>	120x40	●	●	●	●	●	●										
NTAN 60x60 <b>B01759</b>	60x60	●	●	●				●									
NTAN 80x60 <b>B01760</b>	80x60	●	●	●	●			●	●								
NTAN 100x60 <b>B01761</b>	100x60	●	●	●	●	●		●	●	●							
NTAN 120x60 <b>B01762</b>	120x60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
NTAN 150x60 <b>B01763</b>	150x60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
NTAN 200x60 <b>B01764</b>	200x60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
NTAN 100x80 <b>B01765</b>	100x80	●	●	●	●	●		●	●	●				●			
NTAN 120x80 <b>B01766</b>	120x80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
NTAN 150x80 <b>B01767</b>	150x80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
NTAN 200x80 <b>B01768</b>	200x80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Dérivations possibles avec boîte SDN

	Goulotte	P.30	Profondeur 40				Profondeur 60				Profondeur 80				TM	TMR	TCN	TBA			
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80	(1)	(1)	(2)	(3)
SDN1	Principale	●	●	●	●	●	●														
<b>B01769</b>	Dérivée	●	●	●	●	●	●											●	●	●	●
SDN2	Principale	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
<b>B01770</b>	Dérivée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●
SDN3	Principale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
<b>B01771</b>	Dérivée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<sup>(1)</sup> Utilisation conseillée : ADDN (adaptateur moulure) B03495 W0 + ACQN (adaptateur passage de mur) B03492 W0

<sup>(2)</sup> Avec ACQN (adaptateur passage de mur) B03492 W0

<sup>(3)</sup> Avec TPRA (embout de passage de mur) B04059 W0

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TA-E 60x40.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- |                   |                   |   |
|-------------------|-------------------|---|
| 1 724008:27       | 7 IK08 (LONGUEUR) | 1 Code de repérage du lot de production       |
| 2                 | 8                 | 2 Identification internationale du producteur |
| 3 TA-E 60X40      | 9                 | 3 Type et dimensions                          |
| 4 NF USE 669      | 10 CODE B00325    | 4 Certification NF                            |
| 5 NF EN 50085-2-1 | 11                | 5 Norme de référence pour certification       |
| 6 IP40            |                   | 6 Degré de protection IP                      |
|                   |                   | 7 Degré de protection IK                      |
|                   |                   | 8 Certification IMQ                           |
|                   |                   | 9 Marquage CE                                 |
|                   |                   | 10 Code produit                               |
|                   |                   | 11 Gencode produit                            |

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084	Internationale
		IEC 61084-2-1	

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux des pages suivantes

### 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ». Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu. Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

Listes des produits certifiés selon les normes EN 50085-1 et EN50085-2-1

Désignation	France 	Italie 
AEM 15x17	•	•
AEM 25x17	•	•
AEM 40x17	•	•
AIM 15x17	•	•
AIM 25x17	•	•
AIM 40x17	•	•
APM 15x17	•	•
APM 40x17	•	•
COV-N 60	•	•
COV-N 80	•	•
COV-N 100	•	•
COV-N 120	•	•
COV-N 150	•	•
COV-N 200	•	•
DST	•	•
GAN 25	•	•
GAN 40	•	•
GAN 40x25	•	•
GAN 60	•	•
GAN 80	•	•
GAN 100	•	•
GAN 120	•	•
GAN 150	•	•
GAN 200	•	•
GM 15x17	•	•
GM 25x17	•	•
GM 40x17	•	•
IM 15x17	•	•
IM 40x17	•	•
LAN 40x25	•	•
LAN 25x30	•	•
LAN 40x40	•	•
LAN 60x40	•	•
LAN 80x40	•	•
LAN 100x40	•	•
LAN 120x40	•	•
LAN 60x60	•	•
LAN 80x60	•	•
LAN 100x60	•	•
LAN 120x60	•	•
LAN 150x60	•	•
LAN 200x60	•	•
LAN 100x80	•	•
LAN 120x80	•	•
LAN 150x80	•	•
LAN 200x80	•	•
LM 15x17	•	•
LM 25x17	•	•
LM 40x17	•	•
NEA 40x25	•	•
NEAV 25x30	•	•

Désignation	France 	Italie 
NEAV 40x40	•	•
NEAV 60x40	•	•
NEAV 80x40	•	•
NEAV 100x40	•	•
NEAV 120x40	•	•
NEAV 60x60	•	•
NEAV 80x60	•	•
NEAV 100x60	•	•
NEAV 120x60	•	•
NEAV 150x60	•	•
NEAV 200x60	•	•
NEAV 100x80	•	•
NEAV 120x80	•	•
NEAV 150x80	•	•
NEAV 200x80	•	•
NIA 40x25	•	•
NIAV 25x30	•	•
NIAV 40x40	•	•
NIAV 60x40	•	•
NIAV 80x40	•	•
NIAV 100x40	•	•
NIAV 120x40	•	•
NIAV 60x60	•	•
NIAV 80x60	•	•
NIAV 100x60	•	•
NIAV 120x60	•	•
NIAV 150x60	•	•
NIAV 200x60	•	•
NIAV 100x80	•	•
NIAV 120x80	•	•
NIAV 150x80	•	•
NIAV 200x80	•	•
NPAN 40x25	•	•
NPAN 25x30	•	•
NPAN 40x40	•	•
NPAN 60x40	•	•
NPAN 80x40	•	•
NPAN 100x40	•	•
NPAN 120x40	•	•
NPAN 60x60	•	•
NPAN 80x60	•	•
NPAN 100x60	•	•
NPAN 120x60	•	•
NPAN 150x60	•	•
NPAN 200x60	•	•
NPAN 100x80	•	•
NPAN 120x80	•	•
NPAN 150x80	•	•
NPAN 200x80	•	•
NTAG	•	•
NTAN 40x25	•	•



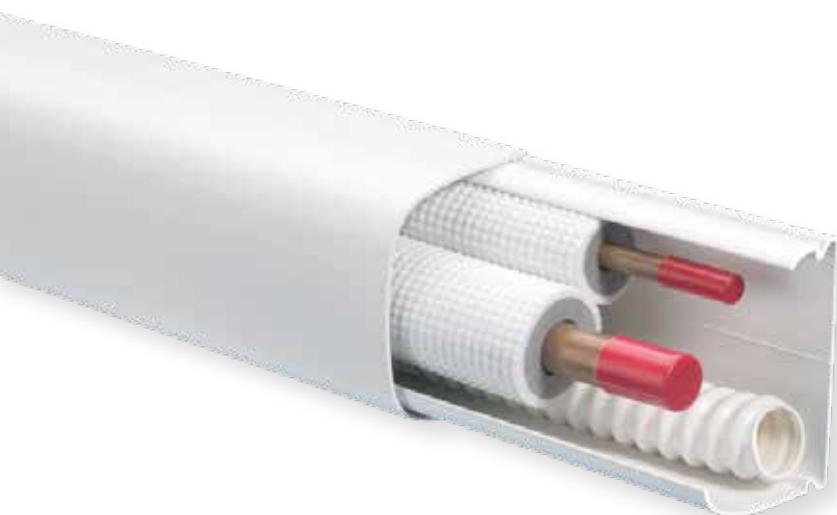
Désignation	France	Italie
NTAN 25x30	•	•
NTAN 40x40	•	•
NTAN 60x40	•	•
NTAN 80x40	•	•
NTAN 100x40	•	•
NTAN 120x40	•	•
NTAN 60x60	•	•
NTAN 80x60	•	•
NTAN 100x60	•	•
NTAN 120x60	•	•
NTAN 150x60	•	•
NTAN 200x60	•	•
NTAN 100x80	•	•
NTAN 120x80	•	•
NTAN 150x80	•	•
NTAN 200x80	•	•
PDA45N	•	•
PDA-M4	•	•
PDA-M8	•	•
RQM 1	•	•
RQM 2	•	•
RQM 3	•	•
SDMN	•	•
SDN1	•	•
SDN2	•	•
SDN3	•	•
SEP-G	•	•
TA-E 15x17	•	
TA-E 25x17	•	
TA-E 40x17	•	
TA-E 40x25	•	
TA-E 25x30	•	•
TA-E 40x40	•	•
TA-E 60x40	•	•
TA-E 80x40	•	•
TA-E 100x40	•	•
TA-E 120x40	•	•
TA-E 60x60	•	•
TA-E 80x60	•	•
TA-E 100x60	•	•
TA-E 120x60	•	•
TA-E 150x60	•	•
TA-E 200x60	•	•
TA-E 100x80	•	•
TA-E 120x80	•	•
TA-E 150x80	•	•
TA-E 200x80	•	•
TA-G 60x40	•	•
TA-G 80x40	•	•
TA-G 100x40	•	•
TA-G 120x40	•	•



Désignation	France	Italie
TA-G 60x60	•	•
TA-G 80x60	•	•
TA-G 100x60	•	•
TA-G 120x60	•	•
TA-G 150x60	•	•
TA-G 200x60	•	•
TA-G 100x80	•	•
TA-G 120x80	•	•
TA-G 150x80	•	•
TA-G 200x80	•	•
TA-S 40x17	•	
TA-S 60x40	•	•
TR-E 40	•	•
TR-E 60	•	•
TR-E 80	•	•
TR-E 100	•	•
TR-E 120	•	•
TR-E 150	•	•
TR-E 200	•	•

- Certifié selon normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1

# Climatisez



Pour les cheminements intérieurs et extérieurs des fluides  
et condensats

## Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Forme galbée, arêtes arrondies  
Longueur standard : 2 m  
Socle asymétrique facilitant la pose des liaisons  
Couvercle à accrochage rapide  
Fixation de colliers nylon sur le fond sans accessoire





## Facilité

Socle asymétrique facilitant la pose des liaisons  
Système d'accroche rapide (couvercle, composants et liaisons)  
Fixation de colliers nylon sur le fond sans accessoire permettant de réaliser une pente pour l'écoulement naturel des condensats (1° sur 2 m)



## Flexibilité

Offre complète de goulottes et de composants  
Sortie murale qui respecte les rayons de courbure des liaisons et fluides



## Réducteurs et tés de dérivation

### CRD et CDT

Le réducteur est utilisable avec le té de dérivation pour dériver sur une section inférieure de goulotte



**Les + CRD et CDT**  
Facilité et rapidité de mise en oeuvre  
Finition soignée

## Sorties murales

### CCM

La forme du CCM permet de respecter le rayon de courbure des liaisons de fluides

Fixation par clipsage sur la goulotte

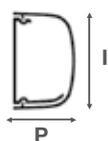
Possibilité de renforcer la fixation par vis



**Les + CCM**  
Facilité de mise en oeuvre  
Gain de temps  
Sécurité renforcée



Blanc RAL 9010



#### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m



#### Composants

Angle intérieur



Angle extérieur



Angle plat



Joint de couvercle



Té de dérivation



P	I x P	CND	CAI	CAE	CAP	CGC	CDT
50	65x50	B06810	B06812	B06811	B06813	B06815	
60	90x60	B06820	B06822	B06821	B06823	B06825	B06828
75	120x75	B06830	B06832	B06831	B06833	B06835	B06838

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement



# Intérieur extérieur

## Configurateur

Embout	Sortie murale	Réducteur	Passage de mur	Capacité en liaisons <sup>(1)</sup>
<b>CTT</b>	<b>CCM</b>	<b>CRD</b>	<b>CPM</b>	
B06816	B06814		B06817	1
B06826	B06824	B06829	B06827	2
B06836	B06834	B06839	B06837	3

# Adaptez



## Distribution en cage d'ascenseur et alimentation des

Commandes d'appels

Dispositifs de contrôle des portes

Capteurs de détection d'étages

## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7030

Longueur standard : 2 m

Socle fond percé

Parois prédécoupées avec perçage de 18 et 23 mm pour la dérivation de tubes rigides ou de gaines souples

Conforme NF EN 50085-1 et NF EN 50085-2-3

Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



PVC M1



RoHS



IMQ



CSA



UL

## Facilité

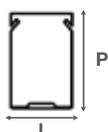
Goulotte à fond percé

Parois prédécoupées pour la dérivation de tubes rigides ou de gaines souples

Possibilité d'installer sur le fond, par 1/4 de tour, des supports de colliers nylon ZP2

Possibilité d'installer des cloisons SEP-E, avec des éléments de fixation ZP1, par 1/4 de tour

Gris RAL 7030



### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m



### Composants

Couvercle  
supp.taïre



Cloison de  
séparation  
lg std 2 m



### Composants de fixation

Élément  
de fixation  
interne\*



Support pour  
collier nylon\*



### Capacité en fils et câbles

Nombre de conducteurs<sup>(1)</sup>

H07V-U/R

P	I x P	TPD	COV	SEP-E	ZP1	ZP2	Capacité en fils et câbles		
							1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
50	37,5x50	B08203	B09583	B00856	B06560	B06561	141	103	72
	50x50	B08213	B09582	B00856	B06560	B06561	194	142	99
	75x50	B08204	B09581	B00856	B06560	B06561	302	220	154
	100x50	B08214	B00706	B00856	B06560	B06561	408	298	258
	125x50	B08205		B00856	B06560	B06561	506	370	258

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement  
\*Montage uniquement sur chassis



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**



## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1 702508:15     | 6             |
| 2               | 7             |
| 3 TPD 50X50     | 8             |
| 4 MADE IN ITALY | 9 CODE B08213 |
| 5               | 10            |

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TPD 50x50.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Nationalité de la production
- 5 Certification UL
- 6 Certification IMQ
- 7 Certification CSA
- 8 Marquage CE
- 9 Code produit
- 10 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

CSA	Canadian Standards Association	C 22.2 n.0	Canada
DIN	Deutsches Institut für Normung	43659	Allemagne
DIN VDE	Deutsches Institut für Normung Verband deutscher Elektrotechniker	0660 Teil 506	Allemagne
UL	Underwriters Laboratoires	1565	USA
CENELEC	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1 EN 50085-2-3	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 60715 EN 61439	
IEC	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-3	Internationale

Le détail des certifications de chaque produit de câblage Iboco est indiqué dans le tableau de la page ci-contre

Les goulottes de câblage sont conformes à la norme européenne EN 50085-2-3.

Aucun degré de protection n'est requis pour les goulottes de câblage du fait qu'elles sont enfermées dans des armoires ou coffrets possédant les degrés de protection appropriés.

Ces armoires ou coffrets doivent être conformes à l'une des règles suivantes :

**norme NF C 63-410** s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués en usine selon un type donné

**norme NF C 15-100** section 558 s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués individuellement sur chantier.

Les goulottes de câblage possèdent les mêmes caractéristiques de résistance à la chaleur, comportement au feu et rigidité diélectrique, que les goulottes de distribution et d'installation.

La norme EN 50085 définit les prescriptions et les essais pour les systèmes de canaux et de conduits utilisés pour le logement de conducteurs, de câbles, d'autres appareils électriques, et éventuellement pour leur ségrégation dans des installations électriques et/ou pour les systèmes de communication à des tensions jusqu'à 1000 V pour le courant alternatif, et/ou 1500 V pour le courant continu.

## 03 Caractéristiques des produits

La norme EN 50085-1, relative aux « prescriptions générales », est en vigueur depuis Avril 2006 et doit être utilisée en même temps que la norme EN 50085-2-3, 2<sup>ème</sup> édition, relative aux « prescriptions particulières pour les systèmes de canaux à fentes latérales pour installation à l'intérieur des tableaux électriques », en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mars 2011.

Le tableau ci-après indique les paramètres requis par la réglementation, les références et les caractéristiques relatives, auxquelles les produits IBOCO répondent (certification IMQ). La classification fait référence au Système de Goulottes CTS (Câble Trunking System), un ensemble de longueurs et éventuellement d'autres composants du système pour réaliser une enveloppe destinée au logement des conducteurs, câbles et d'autres appareillages électriques.

Paramètre	Référence	Classement TPD
<b>EN 50085-1</b>		
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	6.2	Non applicable
Température minimale de stockage et de transport	6.3 (Tab.1)	-45°C
Température minimale d'installation et d'usage	6.3 (Tab.2)	Non applicable
Température maximale d'usage	6.3 (Tab.3)	60°C
Résistance à la propagation de la flamme	6.4	CTS ne propageant pas la flamme
Continuité électrique	6.5	Non applicable
Caractéristique d'isolation électrique	6.6	Non applicable
Degrés de protection procurés par l'enveloppe	6.7	Non applicable
Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	6.9	Non applicable
Séparation de protection électrique	6.10	CTS avec séparateur interne de protection
<b>EN 50085-2-3</b>		
Position d'installation prévue	6.101.1	CTS pour montage sur surface horizontale ou verticale

## 04 Certifications par désignation produit

Listes des produits certifiés selon les normes EN 50085-1 et EN50085-2-1

Désignation	Italie	Canada	VERITAS MARINE	UL
COV 37,5	•	•		•
COV 50	•	•		•
COV 75	•	•		•
COV 100	•	•		•
SEP-E 40	•			•
TPD 37,5x50	•		•	•
TPD 50x50	•		•	•
TPD 75x50	•		•	•
TPD 100x50	•		•	•
TPD 125x50	•		•	•
ZP1	•		•	•
ZP2	•		•	•

• Certifié

# TerCia équipements du bureau



## TerCia TA-C45 goulottes d'installation

Caractéristiques techniques	70
Plus produits	71
Focus produits	72
Guides de choix	76
Configurateurs	78
Normes et certifications	80

**NOUVEAU**

## TerCia AP-C45 appareillages clipsage 45

Caractéristiques techniques	82
Plus produits	86
Focus produits	88
Guides de choix	90
Normes et certifications	94

**NOUVEAU**

## TerCia CLS-C45 CLE-C45 colonnes

Caractéristiques techniques	96
Plus produits	97
Focus produits	98
Guides de choix	100
Configurateurs	100
Normes et certifications	102

**NOUVEAU**

## TerCia CLS-C45 CLE-C45 colonnettes

Caractéristiques techniques	104
Plus produits	105
Focus produits	106
Guide de choix	108
Configurateurs	108
Normes et certifications	109

## TerCia CLM-C45 colonnes mobiles

Caractéristiques techniques	110
Plus produits	111
Focus produits	111
Guide de choix	112
Configurateur	112
Normes et certifications	113

## TerCia BDS-C45 boîtes de sol

Caractéristiques techniques	116
Plus produits	117
Focus produits	118
Guides de choix	120
Configurateurs	120
Normes et certifications	121

## TerCia NRC-C45 nourrices

Caractéristiques techniques	122
Plus produits	123
Guides de choix	124
Normes et certifications	125

## TerCia CSP-N passages de plancher

Caractéristiques techniques	126
Plus produits	126
Guide de choix	127
Configurateurs	127
Normes et certifications	128





# Clipsez



Système de goulottes d'installation à clipsage direct 45 pour vos applications tertiaires en ceinturage  
TerCia TA-C45 permet tous types de cheminements en plinthe, en allège, à la verticale et à l'horizontale

## Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, AluColor RAL 9006, Noir RAL 9005  
Livré socle + couvercle en 1 référence  
Goulotte mono, double ou triple compartiments  
Longueur standard : 2 m  
Socle avec guides de fond pour cloisonnement supplémentaire  
Socle perforé pour faciliter la fixation  
Entièrement filmée  
Ouverture du couvercle à l'aide d'un outil  
Angles variables de 70° à 120°  
Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Certifié selon normes EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-1



IP40



IK08



IK09



960°C\*  
longueur longueur



PVC M1\*



Résistant



RoHS



PEP Déclaration PEP Ecopassport  
ECO à consulter sur le site  
PASS www.pep-ecopassport.org  
PORT.

\* Uniquement TerCia TA-C45 blanc RAL 9010

## Flexibilité

**Blanc, Noir et AluColor** disponibles en standard et autres couleurs sur demande, pour s'adapter à tous vos espaces

Seul produit en clipsage direct qui accepte tous les autres standards d'appareillages par simple découpe de la cloison (entraxe 60, prise CE, modulaire)  
Angles variables de 70° à 120°

**Compatibilité entre systèmes d'installation TerCia TA-C45 et de distribution TA-E/TA-G**

## Sécurité

Respectez la classification IP4X avec la jonction couvercle appareillage (JCA45U) et montez les appareillages sur la TA-C45 positionnée en descente

Couvercle double paroi et renforts angulaires sur les socles garantissent rigidité de l'ensemble et bonne tenue des appareillages

La plus petite dimension du marché peut être installée en plinthe dans le respect de la norme (hauteur de l'entraxe des prises positionné à 5 cm du sol fini)

Tenue au fil incandescent 960°C  
Tenue à l'arrachement des appareillages 45 garantie entre 250 et 300 Newton

## Capacité

**2x** plus de volume  
plus de câbles  
plus d'appareillages installés  
moins de réalimentation en câbles

**Profondeur 55, passage aisé des câbles à l'arrière des prises**



Goulottes d'installation  
Equipements du bureau

## Facilité d'installation

3 compartiments avec cloison prédécoupée  
Séparation totale des courants (1 compartiment d'écart)  
Passage des câbles facilité  
Pas de gêne avec les appareillages  
Pré-perçage, trous oblongs de 30x15  
= pas de 200 mm : grande flexibilité  
= 200 mm : 3 mécanismes installés  
= 400 mm : 7 mécanismes installés



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



## Angles variables intérieurs NIAV et extérieurs NEAV

Variabilité de 70° à 120°

Adaptés à toutes les architectures mêmes les plus avant-gardistes

Angle intérieur livré avec cales de positionnement longueurs



### Les + NIAV et NEAV

Respect des rayons de courbure

Mise en oeuvre facilitée

Finition soignée

## Angles plats NPAN Angles plats avec fond NPAN-F

1 angle par dimension

Tenue renforcée

Recouvrement total des socles et couvercles

NPAN-F avec cloison VDI



### Les + NPAN et NPAN-F

Mise en oeuvre facilitée

Respect des normes

Finition soignée

Respect du rayon de courbure qui garantit la performance du réseau

## Tés de dérivation

### NTAC 90, 134, 164 et NTAG

**NTAC 90** Alimentation du conduit de ceinturage par la TA-C45 90/1x55

**NTAC 134** Alimentation du conduit de ceinturage par la TA-C45 134/2x55

**NTAC 164** Alimentation du conduit de ceinturage par la TA-C45 164/3x55

**NTAG** Alimentation du conduit de ceinturage par les goulottes de distribution

TA-E ou TA-G hauteur 40, largeurs 40, 60 et 80



### Les + NTAC et NTAG

Compatibilité inter-systèmes

Facilité d'installation



# Aménagez les bureaux

**NOUVEAU**

## Jonctions couvercle appareillage

### JCA45U

Montage par clipsage  
Double accroche pour tenue renforcée  
Recouvrement des couvercles  
Respectez la norme NF C 15-100 en clipsant les  
JCA45U de part et d'autre des appareillages



#### Les + JCA45U

Mise en oeuvre facilitée  
Finition parfaite  
Respect de la norme IP4X

## Joint de sol souples

### JDS-C

Cale de positionnement longueurs, livrée avec l'angle  
intérieur variable pour faciliter la pose du joint  
Montage après pose des socles  
Matière souple pour épouser les irrégularités du sol



#### Les + JDS-C

Mise en oeuvre facilitée  
Discrétion  
Finition soignée

# Aménagez les bureaux



## Joint de couvercle

### GAC

1 joint sécable en 2 joints de couvercle  
**2 possibilités de positionnement**  
Indépendamment du joint de socle GAS  
Dans l'alignement du joint de socle GAS



#### Les + GAC

Mise en oeuvre facilitée  
Finition soignée

## Joint de socle éclipse

### GAS

Pose du joint et des socles simultanément pour un alignement parfait de la goulotte  
Référence unique  
Prédécoupe pour adapter à la dimension désirée  
Pose possible après installation des socles  
Livré avec joint de cloison



#### Les + GAS

Mise en oeuvre facilitée  
Rationalisation des stocks  
Finition soignée

**NOUVEAU**

## Support disjoncteur

### SUPPORTDISJ

Montage horizontal par simple clipsage  
Tenue renforcée possible par vis  
Capacité 2 modules  
Livré avec couvercle transparent pour la protection des disjoncteurs



#### Les + SUPPORTDISJ

Mise en oeuvre facilitée  
Finition soignée  
Respect de la norme IP4X

## Boîtiers d'appareillages

### CSA-60 et CSA-CE

**CSA-60** pour appareillage d'entraxe 60  
**CSA-CE** pour prise CE jusqu'à 32 Ampères

#### Montage par clipsage

Blocage possible (par vis livrées)  
Montage horizontal ou vertical des appareillages  
Recouvrement des couvercles et cloisons  
Tenue renforcée par vis



#### Les + CSA-60 et CSA-CE

Mise en oeuvre facilitée  
Rationalisation des stocks  
Finition soignée  
Respect de la norme IP4X

#### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



**Blanc RAL 9010**

I/nbc*xP	TA-C45	Longueurs		Composants						
		Socle + couvercle lg std 2 m	Jonction couvercle app.	Cadre montage vertical AP-C45	Angles variables 70° à 120°		Angles Plats		Embout	Cloison de séparation lg std 2 m
					Intérieur	Extérieur	Sans fond	Avec fond		
			<b>JCA45U<sup>(1)</sup></b>	<b>CADRE-45</b>	<b>NIAV<sup>(2)</sup></b>	<b>NEAV</b>	<b>NPAN</b>	<b>NPAN-F</b>	<b>LAN</b>	<b>SEP-C</b>
	90/1x55	B04511	<b>B04570</b>	B45381	B04530	B04531		B04532	B04533	B04523
	134/2x55	B04512	<b>B04570</b>	B45381	B04536	B04537	B04538	B04540	B04539	B04523
	164/2x55	B04515	<b>B04570</b>	B45381	B04542	B04543	B04544	B04546	B04545	B04523
	164/3x55	B04517	<b>B04570</b>	B45381	B04542	B04543	B04544	B04546	B04545	B04523
	200/3x55	B04519	<b>B04570</b>	B45381	B04551	B04552	B04553	B04555	B04554	B04523

**Noir RAL 9005**

I/nbc* x P	TA-C45	Longueurs		Composants						
		Socle + couvercle lg std 2 m	JCA45U	CADRE-45	NIAV	NEAV	NPAN-F	LAN	SEP-C	
										JCA45U <sup>(1)</sup>
			<b>JCA45U<sup>(1)</sup></b>	<b>CADRE-45</b>	<b>NIAV<sup>(2)</sup></b>	<b>NEAV</b>	<b>NPAN-F</b>	<b>LAN</b>	<b>SEP-C</b>	
	90/1x55	B45111	<b>B45170</b>	B45381	B45130	B45131		B45132	B45133	B04523
	134/2x55	B45112	<b>B45170</b>	B45381	B45136	B45137		B45140	B45139	B04523
	164/3x55	B45117	<b>B45170</b>	B45381	B45142	B45143		B45146	B45145	B04523

**AluColor RAL 9006**

I/nbc* x P	TA-C45	Longueurs		Composants						
		Socle + couvercle lg std 2 m	JCA45U	CADRE-45	NIAV	NEAV	NPAN-F	LAN	SEP-C	
										JCA45U <sup>(1)</sup>
			<b>JCA45U<sup>(1)</sup></b>	<b>CADRE-45</b>	<b>NIAV<sup>(2)</sup></b>	<b>NEAV</b>	<b>NPAN-F</b>	<b>LAN</b>	<b>SEP-C</b>	
	90/1x55	B45211	<b>B45270</b>	B45381	B45230	B45231		B45232	B45233	B04523
	134/2x55	B45212	<b>B45270</b>	B45381	B45236	B45237		B45240	B45239	B04523
	164/3x55	B45217	<b>B45270</b>	B45381	B45242	B45243		B45246	B45245	B04523

\*nbc : nombre de compartiments

m/p : m (mètre) / p (pièce)

<sup>(1)</sup> Conforme à la NF C 15-100 en ajoutant les JCA45U de part et d'autre des appareillages

<sup>(2)</sup> NIAV : livré avec une cale de positionnement longueur

<sup>(3)</sup> NTAC 90 : toutes sections TA-C45 vers TA-C45 90x55

<sup>(4)</sup> NTAC 134 : toutes sections TA-C45 (sauf TA-C45 90x55) vers TA-C45 134x55

<sup>(5)</sup> NTAC 164 : toutes sections TA-C45 (sauf TA-C45 90x55 et TA-C45 134x55) vers TA-C45 164/3x55

<sup>(6)</sup> NTAG : toutes les sections TA-C45 vers TA-E/TA-G 40x40, 60x40 et 80x40

<sup>(7)</sup> Nous consulter

<sup>(8)</sup> Uniquement à l'horizontal

**NOUVEAU**

### Boîtiers d'appareillages

Tés de dérivation TA-C45 vers				Joint de cou- vercle	Joint de de socle	Joint de sol souple	Joint de sol réhausseur lg std 2 m	Cou- vercle suppl. lg std 2 m	Entraxe 60	Prise CE	Modulaire (2 modules)
TA-C45 90x55	TA-C45 134x55	TA-C45 164x55	TA-E TA-G								
<b>NTAC 90<sup>(3)</sup></b>	<b>NTAC 134<sup>(4)</sup></b>	<b>NTAC 164<sup>(5)</sup></b>	<b>NTAG<sup>(6)</sup></b>	<b>GAC</b>	<b>GAS</b>	<b>JDS-C</b>	<b>DST</b>	<b>COV-45N</b>	<b>CSA-60</b>	<b>CSA-CE</b>	<b>SUPPORTDISJ</b>
B04560			B04567	B04561	B04562	B04525	B01913	B04528			<b>B04571<sup>(8)</sup></b>
B04560	B04559		B04567	B04561	B04562	B04525	B01913	B04528	B04564 <sup>(7)</sup>	B04565 <sup>(7)</sup>	<b>B04571</b>
B04560	B04559	<b>B04558</b>	B04567	B04561	B04562	B04525	B01913	B04528	B04564 <sup>(7)</sup>	B04565 <sup>(7)</sup>	<b>B04571</b>
B04560	B04559	<b>B04558</b>	B04567	B04561	B04562	B04525	B01913	B04528			<b>B04571<sup>(8)</sup></b>
B04560	B04559	<b>B04558</b>	B04567	B04561	B04562	B04525	B01913	B04528	B04564 <sup>(7)</sup>	B04565 <sup>(7)</sup>	<b>B04571</b>

<b>NTAC 90<sup>(3)</sup></b>	<b>NTAC 134<sup>(4)</sup></b>	<b>NTAC 164<sup>(5)</sup></b>	<b>GAC</b>	<b>GAS</b>	<b>JDS-C</b>
B45160			B45161	B45162	B45125
B45160	B45159		B45161	B45162	B45125
B45160	B45159	<b>B45158</b>	B45161	B45162	B45125

<b>NTAC 90<sup>(3)</sup></b>	<b>NTAC 134<sup>(4)</sup></b>	<b>NTAC 164<sup>(5)</sup></b>	<b>GAC</b>	<b>GAS</b>	<b>JDS-C</b>
B45260			B45261	B45262	B45225
B45260	B45259		B45261	B45262	B45225
B45260	B45259	<b>B45258</b>	B45261	B45262	B45225

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

### Capacité en fils et câbles

#### TA-C45 comme goulotte de distribution

	l/nbc*xP	Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>														
		U1000			Téléphone			Informatique								
		RO2V 3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat.5E Ø 5			Cat.5E blindé Ø 5,9			Cat.6D blindé Ø 6,8		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
TA-C 90/1x55	19			84			126			90			66			
TA-C45 134/2x55	13	13		62	62		93	93		63	63		48	48		
TA-C45 164/2x55	17	17		84	84		123	123		85	85		61	61		
TA-C45 164/3x55	11	10	11	55	45	55	83	73	83	55	48	55	43	37	43	
TA-C45 200/3x55	13	13	13	62	62	62	93	94	93	63	63	63	48	48	48	

### Capacité en fils et câbles

#### TA-C45 comme goulotte d'installation

	l/nbc*xP	Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>														
		U1000			Téléphone			Informatique								
		RO2V 3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat.5E Ø 5			Cat.5E blindé Ø 5,9			Cat.6D blindé Ø 6,8		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
TA-C 90/1x55	14			60			97			66			51			
TA-C45 134/2x55	7	7		51	51		63	63		42	42		33	33		
TA-C45 164/2x55	11	11		61	61		90	90		61	61		47	47		
TA-C45 164/3x55	6	5	6	32	24	34	49	36	49	32	36	34	26	21	27	
TA-C45 200/3x55	7	7	8	41	38	41	60	62	60	42	42	42	33	33	33	

Appareillage courant fort clipsage 45

Appareillage courant faible clipsage 45

\*nbc : nombre de compartiments

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.

Choisir un té selon les besoins

Goulotte principale		Goulotte dérivée							
		TA-C45			TA-E			TA-G	
Désignation	Code	90x55	134x55	164x55	40x40	60x40	80x40	60x40	80x40
		NTAC 90	NTAC 134	NTAC 164	NTAG			NTAG	
TA-C45 90/1x55	B04511 B45111 B45211	B04560 B45160 B45260			B04567	B04567	B04567	B04567	B04567
TA-C45 134/2x55	B04512 B45112 B45212	B04560 B45160 B45260	B04559 B45159 B45259		B04567	B04567	B04567	B04567	B04567
TA-C45 164/2x55	B04515	B04560	B04559	B04558	B04567	B04567	B04567	B04567	B04567
TA-C45 164/3x55	B04517 B45117 B45217	B04560 B45160 B45260	B04559 B45159 B45259	B04558 B45158 B45258	B04567	B04567	B04567	B04567	B04567
TA-C45 200/3x55	B04519	B04560	B04559	B04558	B04567	B04567	B04567	B04567	B04567

Goulottes d'installation  
Equipements du bureau

Choisir un appareillage selon la goulotte

Goulotte principale	Appareillages														
	Module 45 clipsage direct <sup>(1)</sup>			Entraxe 60 mm à vis			Prise CE 16/32A			Modulaire 2 modules 18					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	Horizontal			Vertical		
TA-C45 90/1x55	●									●					
TA-C45 134/2x55	●	●		—			—			●	●			—	
TA-C45 164/2x55	●	●		—			—			●	●			—	
TA-C45 164/3x55	●	●	●							● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>			
TA-C45 200/3x55	●	●	●	—			—			●	●	●		—	

• Sur 1 compartiment

— Sur 2 ou 3 compartiments

<sup>(1)</sup> Utilisation du JCA45U pour respect de la norme

<sup>(2)</sup> Installation de l'appareillage en décalé pour une utilisation dans les 3 compartiments

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



Outils de coupe  
et de fixation

Voir page 29

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TerCia TA-C45 90/1x55.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- |  |  |
|--|--|
| 1 729510:21  | 7 NF EN 50085-2-1  |
| 2  | 8    |
| 3 TA-C45 90X55   | 9   |
| 4 IP40   | 10 CODE B04511   |
| 5 IK09 (LONGUEUR)  | 11  |
| 6 NF USE 669   |  |

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Degré de protection IP
- 5 Degré de protection IK
- 6 Certification
- 7 Norme de référence pour certification
- 8 Certification IMQ
- 9 Marquage CE
- 10 Code produit
- 11 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084	Internationale
		IEC 61084-2-1	

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux pages ci-contre

### 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ».

Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond.

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu. Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2007.

Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

#### Listes des produits certifiés selon les normes EN 50085-1 et EN50085-2-1

Désignation	 		Désignation	 	
	France	Italie		France	Italie
CMA-45/110	•	•	NIAV 134x55	•	•
COV 45N	•	•	NIAV 164x55	•	•
CSA-60	•	•	NIAV 200x55	•	•
CSA-CE	•	•	NPAN 134x55	•	•
DST	•	•	NPAN 164x55	•	•
GAC	•	•	NPAN 200x55	•	•
GAS	•	•	NPAN-F 90x55	•	•
JCA45U	•	•	NPAN-F 134x55	•	•
JDS-C	•	•	NPAN-F 164x55	•	•
LAN 90x55	•	•	NPAN-F 200x55	•	•
LAN 134x55	•	•	NTAC 90	•	•
LAN 164x55	•	•	NTAC 134	•	•
LAN 200x55	•	•	NTAG	•	•
NEAV 90x55	•	•	SEP-C 55	•	•
NEAV 134x55	•	•	TA-C45 90/1x55	•	•
NEAV 164x55	•	•	TA-C45 164/2x55	•	•
NEAV 200x55	•	•	TA-C45 164/3x55	•	•
NIAV 90x55	•	•	TA-C45 200/3x55	•	•

- Certifié selon les normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1

# Appareillez courants forts

**NOUVEAU**



## Prises courant fort spéciales goulotte Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, Noir RAL 9005,  
Rouge RAL 3020, AluColor RAL 9006,  
Vert RAL 6029, Orange RAL 2004  
Tension : 250 V alternatif  
Intensité : 16 A  
Matière : ABS + PC  
Température de stockage et d'utilisation -15°C à +70°C  
Autoextinguibilité Socle + 850° / 30s  
Autoextinguibilité Enjoliveur + 800° / 30s

### Bornes de raccordement

Bilatérales et automatiques  
6 bornes de raccordement  
Repérages phase et neutre marqués, terre gravée  
Longueur dénudage pour raccordement : 12 mm



Certifié selon les normes  
NF C 61-314 : 2008 + A1 : 2010



## Chargeurs USB double Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, AluColor RAL 9006,  
Noir RAL 9005  
Nombre de sorties : 2 USB  
Entrée : 110-230 Vac, 50-60 Hz, 0,5 A  
Sortie : 5V DC 2,1 A  
Température de stockage : -10°C à + 40°C  
Température de fonctionnement : -10°C à + 40°C  
Raccordement : Borniers à vis  
Nombre de points d'accroche : 6  
Isolation : Classe II  
Normes : EN62 368-1, EN 55032, EN 55024,  
EN 61 00-3-2, EN 61 00-3-3, Directive 2014/30/UE,  
Directive 2014/35/UE - Conformité RoHS 2011/65/UE  
et RoHS 2015/863/EU selon EN 50 581:2012





### Sorties de câble

#### Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, AluColor RAL 9006, Noir RAL 9005  
 Type : retenue de câble  
 Nombre de sorties : 1  
 Matière : Polycarbonate (PC)  
 Retenue de câble par bride 2 vis  
 Nombre de points d'accroche : 4  
 Normes : Conformité RoHs 2011/65/UE et RoHS 2015/863/EU selon EN 50 581:2012



### Interrupteur bipolaire

#### Caractéristiques techniques

Couleurs : enjoliveur Blanc RAL 9010, Touche Orange RAL 2004  
 Type de commande : Touche simple  
 Repérage : 0 et 1  
 Fréquence assignée : 50/60 Hz  
 Tension nominale : 250 V  
 Intensité nominale : 16 A  
 Nombre de points d'accroche : 4  
 Température stockage : -10°C à +50°C  
 Voyant : Led interchangeable  
 Normes : Conformité RoHs 2011/65/UE et RoHs 2015/863/EU selon EN 50 581:2012



**PEP ECO PASS PORT**  
 Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



**PEP ECO PASS PORT**  
 Déclaration PEP Ecopassport à consulter sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

# Appareillez courants faibles



## Prises RJ45

### Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9010, Noir RAL 9005,  
AluColor RAL 9006  
Matière première enjoliveur : Polycarbonate  
Autoextinguibilité enjoliveur : 800°C  
Classe en catégorie 5e : D à 100 MHz  
Classe en catégorie 6a : E à 250 MHz  
Raccordement : Contacts auto-dénudants sans outils  
Longueur de dénudage raccordement > 60 mm  
Nombre de modules : 1 ou 2  
Noyau : 3M™



IP20



Sans  
outil



Sans  
halogène



RoHS



Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



## Prises de communication 1 sortie

### Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
Nombre de sorties : 1  
Type : USB B45098  
VGA B45103  
XLR mâle B45102 et XLR femelle B45101  
HDMI sur bornier B45105  
HDMI traversante B45104  
Jack 3.5 mm B45106  
BNC traversante B45107  
Matière : Polycarbonate (PC)  
Type de connexion : Bornier à vis  
HDMI pour le B45104 et B45105  
Nombre de points d'accroche : 4  
Nombre de modules : 2  
Normes : Conformité RoHs 2011/65/UE  
et RoHs 2015/863/EU selon EN 50 581:2012



IP20



NF EN  
60695-2



Sans  
halogène\*



RoHS



Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\* sauf B45105



## Prises de communication multi-sorties Caractéristiques techniques

Couleur : Blanc RAL 9010  
 Nombre de sorties : B45099 : 2 / B45100 : 3  
 Type RCA : audio B45099 / audio vidéo B45100  
 Matière : Polycarbonate (PC)  
 Type de connexion : Bornier à vis  
 Nombre de points d'accroche : 4  
 Nombre de modules : 2  
 Normes : Conformité RoHs 2011/65/UE  
 et RoHs 2015/863/EU selon EN 50 581:2012

## Compatibilité TerCia AP-C45



Goulottes d'installation  
Equipements du bureau



IP20



NF EN  
60195-2



Sans  
halogène



RoHS



PEP  
ECO  
PASS  
PORT®

Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



## Applications

### Blanc, Noir, AluColor, Rouge, Orange et Vert

disponibles en standard et autres couleurs sur demande

Des prises 2P+T simples, doubles ou triples

Des prises 2P+T détrompées simples, doubles ou triples

Des prises RJ45 pour tous vos besoins

### Des prises de communication USB, HDMI, RCA, XLR, BNC, VGA et Jack pour toutes vos connexions

Des chargeurs USB double, interrupteur bipolaire et sorties de câble

Positionnement vertical ou horizontal sur prise spéciale goulotte

Ajoutez le SERCABLE et sécurisez vos connexions



## Rapidité

### Pièce de jonction

Pour raccorder 2 blocs de prises

Evite les espaces entre les blocs

Gain de temps important à la pose

## Facilité

Raccordement latéral automatique pour faciliter le câblage

Double entrée pour repiquage repéré (phase, neutre, terre)

Poussoir de déconnexion repéré



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande  
(page 114)

## Compatibilité TerCia AP-C45



## Prises inclinées spéciales goulottes

### PC-SG

Pratique, positionnez vos prises dans le bon sens  
(horizontal ou vertical) en optimisant leur utilisation



#### Les + PC-SG

Mise en oeuvre facilitée  
Economie de temps

## Jonction pour prises

### JONCT/PC-SG

Raccordez rapidement 2 blocs de prises  
Evitez les espaces entre les blocs



#### Les + JONCT/PC-SG

Gain de temps à la pose

## Serre-câbles

### SERCABLE

Remplacez vos blocs de prises en toute sécurité



#### Les + SERCABLE

Des connexions sécurisées



# Appareillez vos espaces de travail



## Prises RJ45

**Cat 6 FTP, 6A STP, 6 STP, 6 UTP**

Gamme complète

Double système d'accroche

Des connexions toujours dans le bon sens pour positionner vos prises à l'horizontale ou à la verticale

Noyau 3M™



### Les + prises RJ45

Mise en oeuvre facilitée

Optimisation des stocks

Gain de temps

# Courants forts

## Prises 2 pôles + terre spéciales goulottes à clipsage 45 à raccordement latéral

		Prises normales			Composants		Obturbateurs	
		Simple	Double	Triple	Jonction pour prises	Serre-câbles	22,5x45 1 module	45x45 2 modules
		SG-PC	SG-2PC	SG-3PC	JONCT/PC-SG	SERCABLE	OBTUR	OBTUR
Blanc	RAL 9010	B45010	B45020	B45030	B45095	B45097	B45090	B45080
Noir	RAL 9005	B45012	B45022	B45032	B45095	B45097	B45092	B45082
AluColor	RAL 9006	B45013	B45023	B45033	B45095	B45097	B45093	B45083
Vert	RAL 6029	B45016	B45026	B45036	B45095	B45097		
Orange	RAL 2004	B45015	B45025	B45035	B45095	B45097		
Rouge	RAL 3020	B45014 <sup>(1)</sup>	B45024 <sup>(1)</sup>	B45034 <sup>(1)</sup>	B45095	B45097		

<sup>(1)</sup> Prise sans détrompage mécanique

**NOUVEAU**

		Prises détrompées				Composants	
		Simple	Double	Triple	Détrompeur	Jonction	Serre-câbles
		SG-PCDT	SG-2PCDT	SG-3PCDT	DETROMP/PC	JONCT/PC-SG	SERCABLE
Rouge	RAL 3020	B45011	B45021	B45031	B45096	B45095	B45097

**NOUVEAU**  
**Chargeurs USB double**

**Boîtier  
d'appareillage**

Modulaire  
(2 modules)  
Support disjoncteur



SUPPORTDISJ

**B04571**

**USB double**

2 modules



**CHARG2USB 2M**

**Obturbateurs**

22,5x45  
1 module



**OBTUR**

45x45  
2 modules



**OBTUR**

Blanc	RAL 9010	B46001	B45090	B45080
Noir	RAL 9005	B46002	B45092	B45082
AluColor	RAL 9006	B46003	B45093	B45083

**NOUVEAU**  
**Sorties de câble**

45x45



**SORTCABL 2M**

Blanc	RAL 9010	B45087
Noir	RAL 9005	B45088
AluColor	RAL 9006	B45089

**NOUVEAU**  
**Interrupteur  
bipolaire lumineux<sup>(2)</sup>**

2 modules



**INTERBIP 2M B**

B46000

<sup>(2)</sup> pour équiper les nourrices



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

# Courants faibles

## Prises RJ45

		1 module clipsage horizontal		2 modules clipsage horizontal ou vertical			
		6FTP	6STP	6 FTP	6a STP	6 STP	6 UTP
		CAT6FTP	CAT6STP	CAT6/FTP	CAT6A/STP	CAT6/STP	CAT6/UTP
Blanc	RAL 9010	B45045	B45065	B45040	B45050	B45060	B45070
Noir	RAL 9005	B45047	B45067	B45042	B45052	B45062	B45072
AluColor	RAL 9006	B45048	B45068	B45043	B45053	B45063	B45073

**NOUVEAU**

**NOUVEAU**

## Prises de communication 2 modules

		USB borniers à vis	RCA audio et vidéo		XLR femelle mâle		VGA	HDMI traversante sur bornier	
		USB	2RCA	3RCA	XLR F	XLR M	SUBD15	HDMI T	HDMI B
Blanc	RAL 9010	B45098	B45099	B45100	B45101	B45102	B45103	B45104	B45105

Composant	Obturbateurs	
Plastron 2M	22,5x45	45x45
		
<b>PLASTRJ45</b>	<b>OBTUR</b>	<b>OBTUR</b>
<b>B45084</b>	B45090	B45080
<b>B45085</b>	B45092	B45082
<b>B45086</b>	B45093	B45083

Jack 3.5	BNC traversante	Obturbateurs	
		22,5x45 1 module	45x45 2 modules
			
<b>JACK 3.5</b>	<b>BNC T</b>	<b>OBTUR</b>	<b>OBTUR</b>
B45106	B45107	B45090	B45080

## Compatibilité TerCia AP-C45



## 01 Marquages

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

- |   |   |
|---|---|
| 1 729510:21   | 5 IP20  |
| 2  | 6 CODE B45020   |
| 3 AP-C45  | 7  |
| 4  |   |

Ci-contre, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps des TerCia AP-C45

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Marquage NF
- 5 Degré de protection IP
- 6 Code produit
- 7 Gencode produit

## 02 Appareillages AP-C45 NF C61-314 : 2008 + A1 : 2010

Les prises de courant AP-C45 Iboco ont obtenu la marque de conformité à la norme NF C61-314 : 2008 et A1 : 2010, prises de courant à usages domestiques et analogues.

Système 6A/250 V et 16A/250 V.

Cette norme s'applique aux fiches et aux socles fixes ou mobiles avec obturateurs pour courant alternatif seulement avec ou sans contact de terre, de tension assignée 250 V et de courants assignés égaux à 6 A et à 16 A, destinés aux usages domestiques et usages analogues, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments.

Le courant assigné est limité à 16 A pour les socles fixes équipés de bornes sans vis.

La présente norme ne traite pas des exigences pour les boîtes de montage encastrées, mais seulement des exigences pour les boîtes de montage en saillie nécessaires pour les essais du socle.

Cette norme remplace la norme NF C61-314 F1 de septembre 2006.

## 03 Certifications par désignation produit



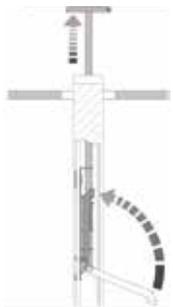
NF C61-314 : 2008 + A1 : 2010

Désignation	France
AP-C45 SG-PC A	•
AP-C45 SG-PC B	•
AP-C45 SG-PC N	•
AP-C45 SG-PC O	•
AP-C45 SG-PC R	•
AP-C45 SG-PC V	•
AP-C45 SG-PCDT R	•
AP-C45 SG-2PC A	•
AP-C45 SG-2PC B	•
AP-C45 SG-2PC N	•
AP-C45 SG-2PC O	•
AP-C45 SG-2PC R	•
AP-C45 SG-2PC V	•
AP-C45 SG-2PCDT R	•
AP-C45 SG-3PC A	•
AP-C45 SG-3PC B	•
AP-C45 SG-3PC N	•
AP-C45 SG-3PC O	•
AP-C45 SG-3PC R	•
AP-C45 SG-3PC V	•
AP-C45 SG-3PCDT R	•

- Certifié selon norme NF C 61-314 : 2008 + A1 : 2010

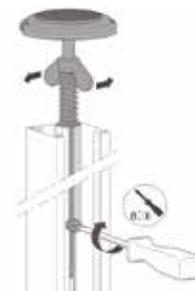
# Equipez

par le faux plafond,  
le plancher technique



## TerCia CLS-C45

Réglage avec vérin à pression,  
poignée et niveau de  
positionnement à bulle  
intégrés



## TerCia CLE-C45

Réglage par tige filetée  
avec écrou papillon

### Colonnes TerCia CLS-C45 Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc laqué RAL 9010, Alu anodisé  
Matière première : Aluminium  
Colonnes : 1 ou 2 faces à **équiper**  
Séparation courants : par cloison  
3 hauteurs standards : 2,7 à 3m, 3 à 3,3m, 3,3 à 3,6m



Certifié selon normes EN 50085-1  
et EN 50085-2-4



IP30



IK08



650°C



RoHS



Sans  
halogène\*



Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

### Colonnes TerCia CLE-C45 Caractéristiques techniques

Couleur : Alu anodisé  
Matière première : Aluminium  
Colonnes : 1 ou 2 faces à **équiper**  
Séparation courants : par cloison  
3 hauteurs standards : 2,7 à 3m, 3 à 3,3m, 3,3 à 3,6m



Certifié selon normes EN 50085-1  
et EN 50085-2-4



IP30



IK08



650°C



RoHS

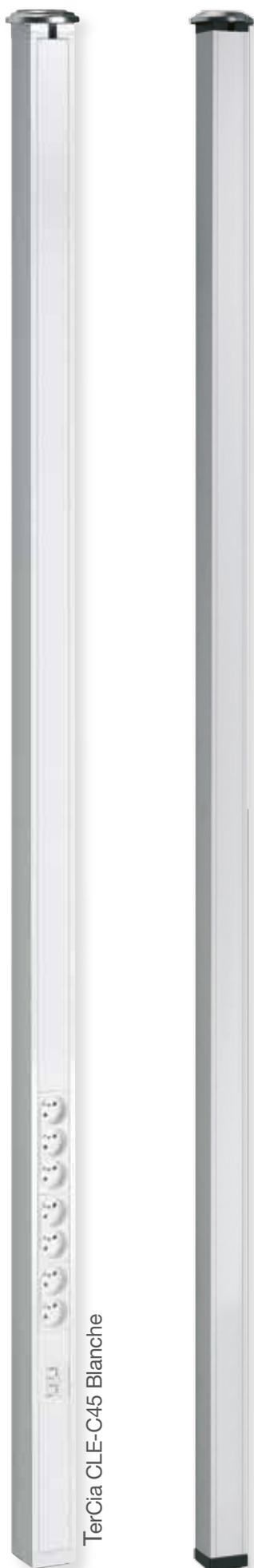


Sans  
halogène\*



Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\* Colletterte, fils de masse et cloison en PVC halogéné



TerCia CLE-C45 Blanche

TerCia CLS-C45 AluColor

## Choix

### 2 gammes au choix

La solution idéale pour vos grands chantiers

- 1 ou 2 faces
- Blanc ou Alu anodisé
- 3 hauteurs ajustables

## Simplicité

### CLS-C45

- Colonne livrée prête à poser
- Mise en place possible par 1 personne seule et sans échelle
- Fixation renforcée par vis en partie haute et basse de la colonne
- Colonne à positionnement rapide et simple grâce à l'intégration de 2 éléments :



Niveau de positionnement à bulle



Vérin avec levier et poignée à bulle



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes





## Collerette de finition

### CLS-C45

Livrée avec la colonne

#### Les + CLS-C45

Gain de temps  
Finition parfaite



## Vérin intégré

### CLS-C45

Un système breveté  
Mise en place de la colonne, seul,  
en une opération et sans échelle

#### Les + CLS-C45

Gain de temps  
Facilité d'installation



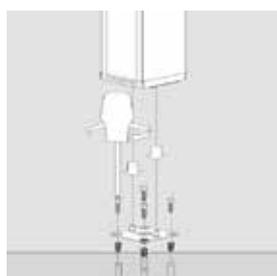
## Niveau à bulle intégré

### CLS-C45

Un système breveté  
Mise en oeuvre facile

#### Les + CLS-C45

Gain de temps  
Facilité d'installation



### NOUVEAU

## Fixation basse

### CLS-C45 et CLE-C45

Ajustez l'embase au bon emplacement  
et percez le sol  
Vissez l'embase au sol  
Glissez la colonne sur l'embase

#### Les + embase

Gain de temps  
Mise en oeuvre facilitée



# Aménagez les bureaux

Goulottes d'installation  
Equipements du bureau



**NOUVEAU**

## Jonctions couvercle appareillage

**JCA45U**

Montage par clipsage  
Double accroche pour tenue renforcée  
Recouvrement des couvercles  
Respectez la norme NF C 15-100 en clipsant les  
JCA45U de part et d'autre des appareillages



**Les + JCA45U**

Mise en oeuvre facilitée  
Finition parfaite  
Respect de la norme IP4X

## Cadre de montage vertical CADRE-45

Pour installer des commandes à la verticale



**Les + CADRE-45**

Gain de temps  
Ergonomie

## Guide de choix

		Colonnes 1 face			Colonnes 2 faces		
		Hauteur colonne 2,7 à 3 m	Hauteur colonne 3 à 3,3 m	Hauteur colonne 3,3 à 3,6 m	Hauteur colonne 2,7 à 3 m	Hauteur colonne 3 à 3,3 m	Hauteur colonne 3,3 à 3,6 m
		1F-2730	1F-3033	1F-3336	2F-2730	2F-3033	2F-3336
Hauteur sous plafond max.		2,635 m	2,935 m	3,235 m	2,635 m	2,935 m	3,235 m
TerCia CLS-C45	Alu anodisé	B45310	B45312	B45314	B45320	B45322	B45324
	Blanc RAL 9010	B45311	B45313	B45315	B45321	B45323	B45325
Hauteur sous plafond max.		2,56 m	2,86 m	3,16 m	2,56 m	2,86 m	3,16 m
TerCia CLE-C45	Alu anodisé	B45360	B45362	B45364	B45366	B45368	B45370

**NOUVEAU**

## Configurateurs

Capacité maximale théorique en câbles<sup>(1)</sup>

TerCia CLS-C45						TerCia CLE-C45						
	Zone	A	B	A	B		C	Zone	A	A	A	B
n. câbles Ø 11	3	3	4	4	14	n. câbles Ø 11	11	14	17	19	14	16
n. câbles Ø 7	3	3	9	9	30	n. câbles Ø 7	28	34	42	46	35	39

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



### Composants

Cloison pour  
colonne  
lg std 2 m



Cadre  
montage  
vertical



Jonction de  
couvercle  
app.



CLOISON

CADRE-45

JCA45U

B45380

B45381

B45270

B45380

B45381

B04570

B45380

B45381

B45270

TerCia CLE-C45



TerCia CLS-C45



## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes. Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur l'étiquette de la CLS-C45.

1 1731410	6 	1 Code de repérage du lot de production
2 	7 CODE B45310	2 Identification internationale du producteur
3 CLS-C45 1F-2730	8 IP30	3 Type et dimensions
4 NF EN 50085-2-4	9 667	4 Norme de référence pour certification
5 	10 	5 Marquage CE
		6 Marquage NF
		7 Code produit
		8 Indice de protection IP
		9 Code d'identification licence
		10 Gencode produit

## 02 Colonnes CLS-C45 CLE-C45

Les colonnes Iboco sont réalisées en conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-4** Règles particulières pour les colonnes et colonnettes

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000V en courant alternatif et/ou 1500V en courant continu. Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales est en vigueur depuis le 1er Mai 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-4 relative aux règles particulières pour les colonnes et colonnettes entrées en vigueur depuis le 29 août 2009.

Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco. La classification se réfère au système SG/SCP. Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs, de câbles et d'autres appareillages électriques.

## 03 Certifications par désignation produit

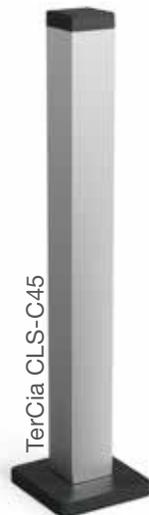


Désignation	Allemagne	France
CLS-C45 1F-2730 A	•	•
CLS-C45 1F-2730 B	•	•
CLS-C45 1F-3033 A	•	•
CLS-C45 1F-3033 B	•	•
CLS-C45 1F-3336 A	•	•
CLS-C45 1F-3336 B	•	•
CLS-C45 2F-2730 A	•	•
CLS-C45 2F-2730 B	•	•
CLS-C45 2F-3033 A	•	•
CLS-C45 2F-3033 B	•	•
CLS-C45 2F-3336 A	•	•
CLS-C45 2F-3336 B	•	•
CLE-C45 1F-2730 A	•	•
CLE-C45 1F-3033 A	•	•
CLE-C45 1F-3336 A	•	•
CLE-C45 2F-2730 A	•	•
CLE-C45 2F-3033 A	•	•
CLE-C45 2F-3336 A	•	•

- Certifié selon la norme EN 50085-2-4

# Equipez

## par le sol



TerCia CLS-C45

**NOUVEAU**

### Colonnettes TerCia CLS-C45 Caractéristiques techniques

Matière première : Aluminium  
Couleur corps B45300/B45305 : Alu anodisé  
Couleur corps B45301/B45306 : Blanc RAL 9010  
Couleur parties haute et basse : Noir ou blanche  
Forme B45300/B45301 : Carrée  
Forme B45305/B45306 : Rectangulaire  
Colonnettes : 1 ou 2 faces à équiper  
Hauteur max : 65 cm  
Couvercle : 45 mm  
Séparation des courants par cloison  
Fixation au sol par vis  
Compatible avec le passage de plancher TerCia CSP-N  
Livrée avec liaisons de masse



Certifié selon NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-4



Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

IP30

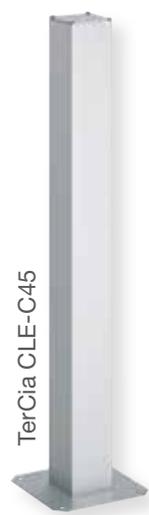
IK08

650°C

RoHS

Sans halogène\*

PEP ECO PASS PORT



TerCia CLE-C45

### Colonnettes TerCia CLE-C45 Caractéristiques techniques

Matière première : Aluminium  
Couleur : Alu anodisé  
Forme B45350 : Carrée  
Forme B45352 : Rectangulaire  
Colonnettes : 1 ou 2 faces à équiper  
Hauteur max : 65 cm  
Couvercle : 45 mm  
Séparation des courants par cloison  
Fixation au sol par vis  
Livrée avec liaisons de masse



Certifié selon NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-4



IP30

IK08

650°C

RoHS

Sans halogène\*

PEP ECO PASS PORT

Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\* Fil de masses et cloison en matière halogénée

## Choix

Colonnettes 1 ou 2 faces  
Alu anodisé ou blanc RAL 9010

## Embout vissé

### CLS-C45

Facilite l'accès aux appareillages  
Facilite les opérations de maintenance

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



TerCia CSP-N passages de plancher



NOUVEAU

## Applications

Distribution par le plancher technique  
Une solution de connexion au plus proche  
du poste de travail  
Pour plus de facilité, un pied adaptable  
à notre passage de plancher TerCia CSP-N



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)



NOUVEAU



## Fixation basse

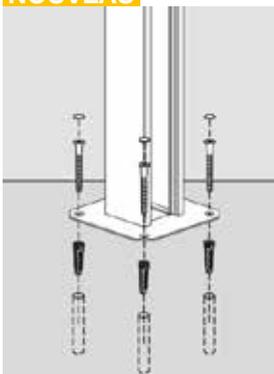
### CLS-C45

Vissez le pied au sol  
Positionnez l'enjoliveur aimanté autour du pied  
Si besoin, raccordez la colonnette TerCia CLS-C45  
au passage de plancher TerCia CSP-N

#### Les + enjoliveur

Plus de fonctionnalités  
Esthétisme en adéquation  
avec la qualité produit

NOUVEAU



## Fixation basse

### CLE-C45

Vissez le pied au sol  
Masquez les vis avec les caches-vis

#### Les + enjoliveur

Esthétisme en adéquation  
avec la qualité produit

NOUVEAU



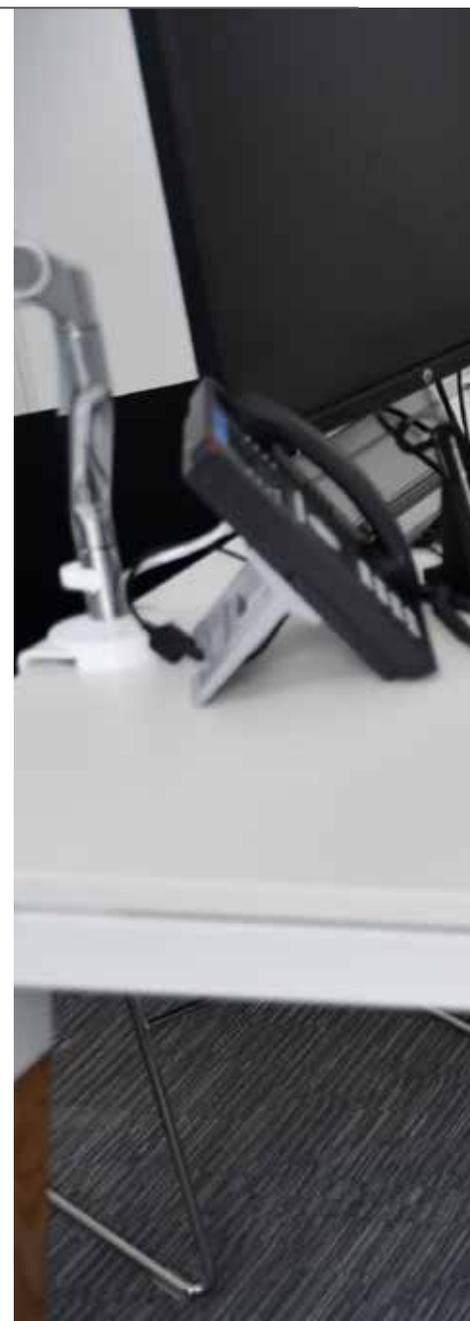
## Jonctions couvercle appareillage

### JCA45U

Montage par clipsage  
Double accroche pour tenue renforcée  
Recouvrement des couvercles  
Respectez la norme NF C 15-100 en clipsant  
les JCA45U de part et d'autre des appareillages

#### Les + JCA45U

Mise en oeuvre facilitée  
Finition parfaite  
Respect de la norme IP4X





## Cadre de montage vertical

### CADRE-45

Pour installer des commandes à la verticale



#### Les + CADRE-45

Gain de temps  
Ergonomie

#### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



## Guide de choix

		Colonnettes		Composants		
		1 face hauteur colonnette 0,65 m	2 faces hauteur colonnette 0,65 m	Cloison pour colonnette lg std 2 m	Cadre montage vertical	Jonction de couverture appareillage
		1F-650	2F-650	CLOISON	CADRE-45	JCA45U
TerCia CLS-C45	Alu anodisé	B45300	B45305	B45380	B45381	B45270
	Blanc RAL 9010	B45301	B45306	B45380	B45381	B04570
TerCia CLE-C45	Alu anodisé	B45350	B45352	B45380	B45381	B45270

**NOUVEAU**

## Configurateurs

Capacité maximale théorique en câbles<sup>(1)</sup>

TerCia CLS-C45						TerCia CLE-C45						
	Zone	A	B	A	B		C	Zone	A	A	A	B
n. câbles Ø 11	3	3	4	4	14	n. câbles Ø 11	11	14	17	19	14	16
n. câbles Ø 7	3	3	9	9	30	n. câbles Ø 7	28	34	42	46	35	39

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



Rendez-vous sur  
[iboco.fr](http://iboco.fr)

# 01 Marquages

## Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1 1731410        | 6 IP30        |
| 2                | 7 CODE B45300 |
| 3 CLS-C45 1F650A | 8 667         |
| 4                | 9             |
| 5                |               |

## Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production. Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur l'étiquette produit de la CLS-C45.

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Marquage CE
- 5 Marquage NF
- 6 Indice de protection IP
- 7 Code produit
- 8 Code d'identification licence
- 9 Gencode produit

# 02 Colonnettes CLS-C45 CLE-C45

Les colonnettes Iboco sont réalisées en conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-4** Règles particulières pour les colonnes et colonnettes

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales est en vigueur depuis le 1er Mai 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-4 relative aux règles particulières pour les colonnes et colonnettes entrées en vigueur depuis le 29 août 2009.

Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco. La classification se réfère au système SG/SCP. Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs, de câbles et d'autres appareillages électriques.

# 03 Certifications par désignation produit

Désignation	Allemagne	France
CLS-C45 1F-650 A	•	•
CLS-C45 1F-650 B	•	•
CLS-C45 2F-650 A	•	•
CLS-C45 2F-650 B	•	•
CLE-C45 1F-650 A	•	•
CLE-C45 2F-650 A	•	•

- Certifié selon normes EN 50085-1 EN 50085-2-4

# Déplacez

sur un rayon de 2 m

Colonnes mobiles à équiper pour répondre aux besoins de cheminement par le faux plafond

## Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc laqué RAL 9010, Alu anodisé  
Matière première : Aluminium  
Fixations : sur pied en fonte (non livré)  
Hauteur sans pied : 2060 mm  
Colonnes : 1 ou 2 faces  
Séparation des courants par cloison (en option)  
Couvercle : 45 mm en alu - ouverture à l'aide d'un outil  
Composition : livrée avec liaisons de masse  
Conforme NF EN 50085-1 et NF EN 50085-2-4<sup>(1)</sup>



IP30



IK08



650°C



RoHS



PEP  
ECO  
PASS  
PORT  
Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)



TerCia CLM-C45 Colonnes mobile vendue non équipée

## Plus produits

### Choix

2 couleurs standards disponibles  
Colonne 1 ou 2 faces

### Flexibilité

Des bureaux modulables  
Pensez à TerCia CLM-C45, elle se déplace sur un rayon de 2 m



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



## Focus produits

**NOUVEAU**

### Jonctions couvercle appareillage

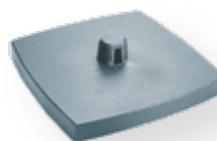
#### JCA45U

Montage par clipsage  
Double accroche pour tenue renforcée  
Recouvrement des couvercles  
Respectez la norme NF C 15-100 en clipsant  
les JCA45U de part et d'autre des appareillages



#### Les + JCA45U

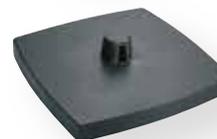
Mise en oeuvre facilitée  
Finition parfaite  
Respect de la norme IP4X



### Pieds

#### PIED G PIED N

Système breveté  
2 couleurs au choix



#### Les + PIED

Simplicité d'installation  
Rapidité de mise en œuvre

## Guide de choix

	1 face			2 faces			Composants		
	Colonnes Hauteur 2 m sans pied	Pied gris	Pied noir	Colonnes Hauteur 2 m sans pied	Pied gris	Pied noir	Cloison pour colonne lg std 2 m	Cadre montage vertical	Jonction de couvercle app.
	1F-2000	PIED G	PIED N	2F-2000	PIED G	PIED N	CLOISON	CADRE-45	JCA45U
<b>Alu anodisé</b>	B45330	B45340	B45341	B45336	B45342	B45343	B45380	B45381	B45270
<b>Blanc RAL 9010</b>	B45331	B45340	B45341	B45337	B45342	B45343	B45380	B45381	B04570

**NOUVEAU**

## Configurateur

Capacité maximale théorique en câbles<sup>(1)</sup>



Nb de faces	1	2
n. câbles Ø 11	6	6
n. câbles Ø 7	12	12

Tube flexible : Ø intérieur 40mm

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

# 01 Marquages

## Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

## Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

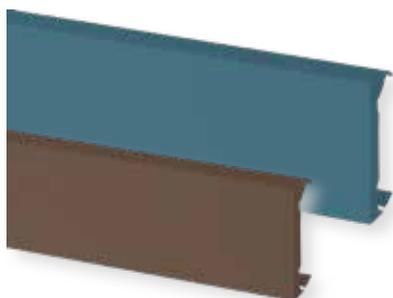
Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur l'étiquette produit de la TerCia CLM-C45.



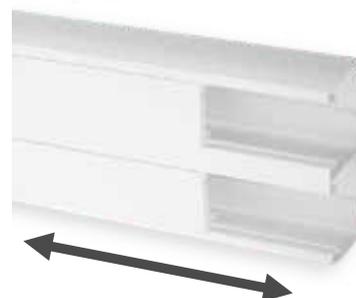
- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Marquage CE
- 5 Indice de protection IP
- 6 Code produit
- 7 Gencode produit

# Personnalisez vos chantiers

couleurs, longueurs  
équipements sur demande



Laquage  
Teinte dans la masse  
Filmage





Sous  
et sur-formats



Equipements  
spéciaux

# Equipez par le sol

plancher technique, sol béton\*



## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7011  
Matière première : PA6 et acier  
Nombre de modules 22,5x45 : 12, 18 ou 24  
Forme : Carrée ou rectangulaire  
Profondeur d'encastrement minimale : 80 mm et 87 mm  
2 épaisseurs de recouvrement de sol possibles 5 ou 12 mm  
Fixation par griffes vissées  
Séparation des courants intégrés aux supports d'appareillages



Certifié EN 50085-1  
et EN 50085-2-2



IP30



IK08



650°C



RoHS



Sans  
halogène



PEP Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
www.pep-ecopassport.org

\*Hors béton ciré

## Sécurité

Tenue à l'arrachement des boîtes garantie par des griffes crantées

### Couvercle avec sécurité anti-pincement pour

Eviter les risques de butée

Relier les câbles à la boîte sans les abîmer tout en refermant la boîte de sol

## Modularité

Supports d'appareillages amovibles pouvant être précâblés en atelier

Supports d'appareillages réglables en hauteur

Accessoires supports 6 et 8 modules

Kit de réservation béton pour faciliter l'intégration de la boîte en sol béton

## Applications

### Tous types de revêtement

Boîtes pour moquettes épaisseur jusqu'à 5 mm

Boîtes pour carrelages épaisseur jusqu'à 12 mm



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes

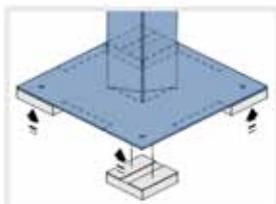


NOUVEAU

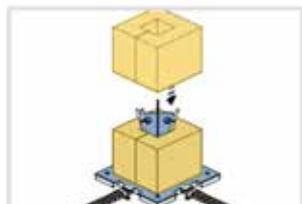
## Kit réservation béton

### BEP-BDS

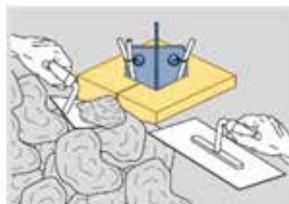
Utilisation simple et facile en 4 étapes



Assemblez le support de réservation béton BEP-BDS1 et faites passer les câbles



Positionnez la boîte de réservation béton BEP-BDS2



Faites couler la chape de béton



Remplacez le kit de réservation béton par votre boîte de sol



#### Les + BEP-BDS

Mise en œuvre facilitée  
Gain de temps



## Supports d'appareillages

### SUPPORT

Prémontage des supports en dehors de la boîte de sol



#### Les + SUPPORT

Mise en œuvre facilitée

Gain de temps

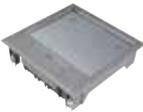


## Profondeur d'encastrement minimale 80 mm

Épaisseur maximum de revêtement de sol 5 mm



**Boîtes de sol**



**Kit réservation béton\***



**Supports app.**



**Conf.**

Nb de supports max.

Gris RAL 7011	Dimensions Lxl (mm)		BDS-C45			SUPPORT		Nb de supports max.
	Nb modules	Encast.	Boîte	BEP-BDS1	BEP-BDS2			
12 modules 22,5x45	200x200	219x219	B45410	B45460	B45461	B45490	2	
18 modules 22,5x45	253x200	272x219	B45414	B45460	B45462	B45490	3	
24 modules 22,5x45	244x244	263x263	B45418	B45460	B45463	B45491	3	

## Profondeur d'encastrement minimale 87 mm

Épaisseur maximum de revêtement de sol 12 mm



**Boîtes de sol**



**Kit réservation béton\***



**Supports app.**



**Conf.**

Nb de supports max.

Gris RAL 7011	Dimensions Lxl (mm)		BDS-C45			SUPPORT		Nb de supports max.
	Nb modules	Encast.	Boîte	BEP-BDS1	BEP-BDS2			
12 modules 22,5x45	200x200	219x219	B45440	B45460	B45461	B45490	2	
18 modules 22,5x45	253x200	272x219	B45444	B45460	B45462	B45490	3	
24 modules 22,5x45	244x244	263x263	B45448	B45460	B45463	B45491	3	

m/p : m (mètre) / p (pièce)

\*Ne convient pas aux sols réalisés en béton ciré

**NOUVEAU**

**Compatible**  
TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

# 01 Marquages

## Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

## Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes :

- 1 1731410
- 2
- 3 BDS-C45 CR5-12MG
- 4
- 5
- 6 CODE B45410
- 7

producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur l'étiquette d'une TerCia BDS-C45.

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification VDE
- 5 Marquage CE
- 6 Code produit
- 7 Gencode produit

# 02 Boîtes de sol BDS-C45

Les boîtes de sol Iboco ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits - profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-2** Systèmes de goulottes et conduits - profilés prévus pour être montés en sous-sol, encastrés dans le sol, ou sur le sol.

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits - profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques. La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis le 1er mai 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-2 relative aux règles sur les systèmes de goulottes et systèmes de conduits-profilés prévus pour être encastrés dans le sol en vigueur depuis janvier 2009. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco. La classification se réfère au système «SG/SCP». Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs, de câbles et d'autres appareillages électriques.

# 03 Certifications par désignation produit



Désignation	Allemagne
BDS-C45 CR5-12M G	•
BDS-C45 RT5-18M G	•
BDS-C45 CR5-24M G	•
BDS-C45 CR12-12M G	•
BDS-C45 RT12-18M G	•
BDS-C45 CR12-24M G	•
BDS-C45 SUPPORT 6M	•
BDS-C45 SUPPORT 8M	•

- Certifié selon normes EN 50085-2-2

# Equipez



Distribuez l'électricité au plus proche des utilisateurs,  
sur un bureau, sur une table de réunion, etc...

## Carctéristiques techniques

Corps : Couleur Alu anodisé, Matière Aluminium

Composants : Couleur Noir, Matière ABS PC

Nombre de modules 22,5x45 : 6, 8, 12, 16 ou 20

Dispositif de mise en terre intégré

Permet la fixation par vis, collier nylon ou adhésif

Support de montage rotatif à 360° pour une intégration  
sur toutes les surfaces

### Embouts

2 entrées prédécoupées Ø 11 mm

Prédécoupe pour le montage de connecteurs



IP30\*



IK07\*



RoHS



PEP  
ECO  
PASS  
PORT

Déclaration PEP Ecopassport  
à consulter sur le site  
[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

\*Uniquement pour les nourrices équipées à raccordement sur bornier

## Flexibilité

### Rotation 360°

Nourrice orientable pour un positionnement ou une fixation sur l'ensemble des surfaces du bureau

### Supports orientables

Raccordement appareillages sans vis  
Raccordement sur borniers sans vis

## Rapidité

### Modes de fixation multiples

Vissée, collée, fixée avec des colliers de serrage pour ne pas abîmer le mobilier

## Applications

### Combinaisons multiples à la demande

Boîtier à équiper ou équipé  
Raccordement sur bornier, sur connecteur Wago™ ou Wieland™  
Avec ou sans câble



### Personnalisez vos chantiers

Couleur, longueur, équipement sur demande (page 114)

### Compatible

TerCia AP-C45 appareillages 45 spécial goulottes





#### Nourrices à équiper

6 modules 22,5x45	B45600
8 modules 22,5x45	B45601
12 modules 22,5x45	B45603
16 modules 22,5x45	B45605
20 modules 22,5x45	B45607

Rendez-vous sur  
[iboco.fr](http://iboco.fr)

#### Nourrices équipées à raccordement sur bornier(s)

	B45620	3 prises 2P+T
	B45621	4 prises 2P+T
	B45623	6 prises 2P+T
	B45630	3 prises 2P+T détrompées
	B45631	4 prises 2P+T détrompées
	B45640	2 prises 2P+T 2 prises 2P+T détrompées
	B45641	3 prises 2P+T 3 prises 2P+T détrompées
	B45650	3 prises 2P+T Disjoncteur PH+N 16A différentiel 30 ma
	B45651	4 prises 2P+T Disjoncteur PH+N 16A différentiel 30 ma
	B45652	5 prises 2P+T Disjoncteur PH+N 16A différentiel 30 ma
	B45700	2 RJ45 de 1 module Cat6 FTP



## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes :

- |   |  |
|---|--|
| 1 1731410   | 4   |
| 2  | 5 CODE B45620  |
| 3 NRC-C45 3PC A   | 6  |

producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-contre, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur l'étiquette d'une TerCia NRC-C45.

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Marquage CE
- 5 Code produit
- 6 Gencode produit



# Sécurisez

Profilé fonctionnel à encombrement réduit pour le cheminement au sol des câbles en toute sécurité

## Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9001, Gris RAL 7030, Anthracite RAL 7021

Forme galbée

Longueur standard : 2 m

Socle 3 compartiments

Couvercle à gomme souple transparente co-extrudée de chaque côté

Tenue à la charge : 600 kg

Compatible avec les colonnettes TerCia CLS-C45

 Certifié selon normes NF EN 50085-2-1 et NF EN 50085-2-2



\*Seulement anthracite et gris

## Sécurité

Tenue à la charge du TerCia CSP-N : 600 kg

### Couvercle avec gomme co-extrudée

Epouse parfaitement le sol

Evite tout risque de chute

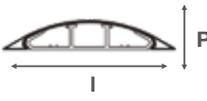
Gamme de composants pour réaliser un cheminement au sol complet

## Facilité

3 couleurs au choix : blanc, gris ou anthracite

Gamme compatible avec les systèmes de plinthes et chambranles TBA, TBN, TCN et colonnettes TerCia CLS-C45

### Guide de choix



**Longueurs**

Socle + couvercle  
lg std 2 m

**Composants**

Angle plat    Boîte de dérivation    Joint de couvercle

P	LxP	CSP-N	APSP	DSP	GSP	
			  			
	Gris RAL 7030	B01332	B05912	B05916	B05914	
17	75x17	Blanc RAL 9001	B01331	B05911	B05915	B05913
		Anthracite RAL 7021	B01333			

### Configurateur

Capacité en fils et câble

**Nombre de conducteurs<sup>(1)</sup>**

	RO2V			Téléphone			Informatique						Ø max câbles		
	3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat.5E blindé Ø 5,9			Cat.6D blindé Ø 6,8			(mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	0	1	0	4	6	4	4	6	4	3	4	3	10	13	10

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement

Rendez-vous sur [iboco.fr](http://iboco.fr)

### Outils de fixation

#### Ductacol

Pour fixer moulures, plinthes et goulottes PVC sur supports bois, béton, surfaces métalliques, plâtres, etc. Indiquée pour la plupart des plastiques, sauf polyéthylène et polypropylène  
Fiche de sécurité consultable sur [iboco.fr](http://iboco.fr)

<b>Ductacol</b>	B02550	
<b>Pistolet BC</b>	B02500	

Outils de coupe p173

Irritant pour la peau. Nocif pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolences et vertiges. Conserver hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales, la fiche de données de sécurité.



Facilement inflammable



Irritant

Couleur	Blanc
Résistance à la température	-30°C à 60°C
Résistance à l'humidité	Excellente
Nettoyage	Solvant acétone

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TerCia CSP-N 75x17 W0.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

1 700523:32

2  **IBOCO**

3 TerCia CSP-N

4 NF EN 50085-2-1

5 IP40

6 

7 

8 CODE B01331

9   
8015892013313

1 Code de repérage du lot de production

2 Identification internationale du producteur

3 Type et dimensions

4 Norme de référence pour certification

5 Degré de protection IP

6 Certification IMQ

7 Marquage CE

8 Code produit

9 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-2	Internationale

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux page ci-contre

## 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ».  
Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques. La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

### Listes des produits certifiés selon norme EN 50085-2-2



Désignation	Italie
TerCia CSP-N	<input type="checkbox"/>
APSP	
DSP	
GSP	

Certifié selon norme EN 50085-2-2

# Plinthes et chambranles



## **TBN plinthes**

### **TCN chambranles**

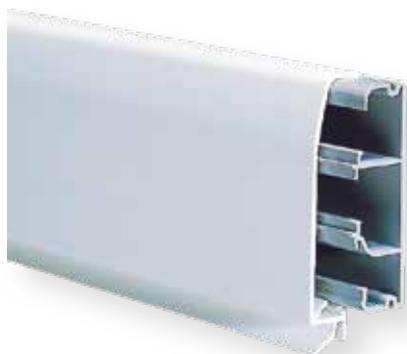
Caractéristiques techniques	132
Plus produits	133
Focus produits	134
Guide de choix	136
Configurateurs	136
Outils de coupe et de fixation	145
Normes et certifications	138

## **TBA**

### **plinthes et chambranles**

Caractéristiques techniques	140
Plus produits	141
Focus produits	142
Guide de choix	144
Configurateurs	144
Outils de coupe et de fixation	145
Normes et certifications	148

# Canalisez



## Plinthe TBN particularité

Couvercle à joint de sol intégré  
Dimensions 81,5x22,5 cm  
Compatible avec le passage de plancher  
TeCia CSP-N et chambranle TCN



## Chambranle TCN particularité

Dimensions 68,5x22,5 cm  
Compatible avec plinthe TBN

Réalisez vos cheminements en toute discrétion

## Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9001, Brun RAL 8014, Anthracite RAL 7021  
Longueur standard : 2 m  
Socle perforé commun TBN TCN  
3 compartiments  
Couvercle enveloppant filmé  
Angle intérieur variable de 70° à 135°  
Angle extérieur variable de 70° à 120°  
Compatibilité inter-systèmes garantie avec les moulures Optima TM,  
TMR et les passages de plancher TerCia CSP-N  
Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Certifié selon normes NF EN 50085-1  
et NF EN 50085-2-1



\*Seulement Anthracite



## Design

Des couleurs pour s'adapter à vos différents espaces

## Sécurité

Réalisez des installations conformes à la norme NF C 15-100

Séparation totale des courants y compris dans les composants de cheminements (angles, tés...)

Gamme complète de composants système à recouvrement

## Astuces

Film de protection

Angle intérieur variable de 70° à 135°

Angle extérieur variable de 70° à 120°

Joint de sol intégré au couvercle (TBN)

3 couleurs au choix blanc, brun et anthracite

Compatibilité inter-systèmes entre TBN, TCN, TBA,

passages de plancher TerCia CSP-N, moulures

Optima TM et TMR



# Aménagez les bureaux

## Boîtiers de dérivation

### DPN

Fond du boîtier équipé de séparateurs  
Compatibilité inter-systèmes de la TBN vers la TCN,  
le passage de plancher TerCia CSP-N et la moulure Optima TM



#### Les + DPN

Mise en oeuvre facilitée  
Respect des normes

## Socle TFN, joint de socle GFN et outil de positionnement DSTN

Socle à trous oblongs pour une fixation rapide et ajustable  
Joint de socle éclisse pour aligner parfaitement les socles  
Gabarit de positionnement du socle



#### Les + TFN, GFN et DSTN

Mise en oeuvre facilitée  
Respect des normes



## Angles intérieurs variables

### AIBN AICN

Gamme TBN (AIBN)

Gamme TCN (AICN)

Variabilité de 70° à 135°

Séparateurs de courants fort et faible intégrés



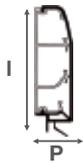
### Les + AIBN et AICN

Mise en oeuvre facilitée

Gain de temps

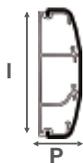
## Guide de choix

### TBN Plinthes



			Longueurs	Composants						
			Socle + couvercle lg std 2 m	Angle intérieur variable	Angle extérieur variable	Angle plat	Dérivation TBN sur TCN	Dérivation passage de plancher	Joint de couvercle	
			TBN	AIBN	AEBN	APBN	DBN	DPN	GBN	
P	I x P	Blanc RAL 9001	B09650	B03063	B03140	B03241	B03259	B03270	B03282	
22,5	81,5x22,5	Brun RAL 8014	B09690	B03065	B03138	B03243			B03284	
		Anthracite RAL 7021	B09699	B03064	B03139	B03242	B03263	B03271	B03283	

### TCN Chambranles



			Longueurs	Composants						
			Socle + cou- vercle lg std 2 m	Angle intérieur variable	Angle extérieur variable	Angle plat	Dérivation	Joint de couvercle	Embout	
			TCN	AICN	AECN	APCN	DCN	GCN	LCN	
P	I x P	Blanc RAL 9001	B09651	B03066	B03141	B03244	B03267	B03285	B03279	
22,5	68,5x22,5	Brun RAL 8014	B09691	B03068	B03147	B03248	B03269	B03287	B03281	
		Anthracite RAL 7021	B09698	B03067	B03143	B03247	B03268	B03286	B03280	

## Configurateurs

### TBN ou TCN

Capacité en fils et câble

		Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>																							
		HO7V-U/R						RO2V			Téléphone			Informatique			Ø max câbles mm								
		1,5 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>		6 mm <sup>2</sup>		3G2,5 Ø 12,5			4p 6/10 Ø 6			Cat.5E blindé Ø 5,9		Cat.6D blindé Ø 6,8									
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
		22	29	14	14	19	10	6	8	4	1	2	1	7	9	5	7	9	5	5	7	3	15	16	12

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.

### Boîtiers d'appareillages

Joint de socle	Embout droit	Embout gauche	Adaptateur moulure	Agrafe retenue de câbles	Couvre compartiment lg std 0,5 m	Couvercle suppl.	Socle suppl.	Outil de pose	2 modules 45x45	Entraxe 60 mm
<b>GFN</b>	<b>LDBN</b>	<b>LSBN</b>	<b>ADDN</b>	<b>TRBA</b>	<b>CSN</b>	<b>CBN</b>	<b>TFN</b>	<b>DSTN</b>	<b>SBN-LM45</b>	<b>SQBN</b>
B03498	B03273	B03276	B03495	B04065	B03258	B03249	B09301	B00192	B03479	B04179
B03498	B03275	B03278	B03497	B04065	B03258	B03252	B09301	B00192		
B03498	B03274	B03277	B03496	B04065	B03258	B03250	B09301	B00192		

### Boîtiers d'appareillages

Joint de socle	Adaptateur moulure	Agrafe retenue de câbles	Couvre compartiment lg std 0,5 m	Couvercle suppl.	Socle suppl.	Adaptateur passage de mur	2 modules 45x45	Entraxe 60 mm
<b>GFN</b>	<b>ADDN</b>	<b>TRBA</b>	<b>CSN</b>	<b>CCN</b>	<b>TFN</b>	<b>ACQN</b>	<b>SCN-LM45</b>	<b>SQCN</b>
B03498	B03495	B04065	B03258	B03254	B09301	B03492	B03485	B04193
B03498	B03497	B04065	B03258	B03256	B09301			
B03498	B03496	B04065	B03258	B03255	B09301	B03493		

### Combinaison des dériviations

	Goulotte	TBN	TCN	Optima TM				TMR			TerCia CSP-N
				22x12,5	32x12,5	34x16	52x20	12x7	12x12	16x12	
	Principales	●									
	Dérivées		●	●	●	●	●	●	●	●	
	Principales	●									
	Dérivées		●	●	●	●	●	●	●	●	
	Principales	●									
	Dérivées		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Principales		●								
	Dérivées		●	●	●	●	●	●	●	●	
	Principales		●								
	Dérivées		●	●	●	●	●	●	●	●	

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TBN 81,5x22,5 W0.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- |  |  |
|--|--|
| 1 706305:16  | 6 IP40   |
| 2  | 7                    |
| 3 TBN  | 8 CODE B09650  |
| 4 NF USE 669   | 9 <br>8015892096507 |
| 5 NF EN 50085-2-1  |  |

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification NF
- 5 Norme de référence pour certification
- 6 Degré de protection IP
- 7 Marquage CE
- 8 Code produit
- 9 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-1	Internationale

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux page ci-contre

## 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ».

Elles ont obtenu la marque de conformité aux normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

### Listes des produits certifiés selon normes EN 50085-1 et EN50085-2-1



Désignation	France	Italie
ACQN	•	•
ADDN	•	•
AEBN	•	•
AECN	•	•
AIBN	•	•
AICN	•	•
APBN	•	•
APCN	•	•
CBN	•	•
CCN	•	•
CSN	•	•
DBN	•	•
DCN	•	•
DPN	•	•
DSTN	•	•
GBN	•	•
GCN	•	•
GFN	•	•
LCN	•	•
LDBN	•	•
LSBN	•	•
SBN-LM45	•	•
SCN-LM45	•	•
SQBN	•	•
SQCN	•	•
TBN	•	•
TCN	•	•
TFN	•	•
TRBA	•	•

- Certifié selon les normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1

# Canalisez



Réalisez vos cheminements à forte capacité de câblage en toute discrétion

## Caractéristiques techniques

Couleurs : Blanc RAL 9001, Anthracite RAL 7021

Dimension : 127x28 mm

Longueur standard : 2 m

Socle symétrique et perforé

Joint de sol et de mur souples intégrés au socle

5 compartiments

Couvercle enveloppant filmé

Angle intérieur variable de 70° à 110°

Angle extérieur variable de 70° à 120°

Angle plat variable de 90° à 170°

Compatibilité inter-systèmes avec les moulures Optima TM, TMR, les chambranles

TCN et les passages de plancher TerCia CSP-N

Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Certifié selon normes NF EN 50085-2-1  
et NF EN 50085-2-2



IP40



IK08



960°C



PVC M1\*



Résistant



RoHS

\*Seulement Anthracite

## Astuces

Film de protection  
Angles intérieur, extérieur et plat variables  
Joints de sol et mur intégrés au profilé  
Blanc ou anthracite au choix  
Composants à recouvrement total  
Compatibilité inter-systèmes avec les moulures  
Optima, TMR, les chambranles TCN et passages  
de plancher TerCia CSP-N  
Séparation des courants forts et faibles intégrée  
aux angles

## Sécurité

Réalisez des installations conformes aux normes  
NF C 15-100 et NF C 14-100  
Séparation totale des courants jusque dans les angles  
Produits certifiés selon les normes en vigueur

## Design

Des couleurs pour s'adapter à vos différents espaces



## Tés de dérivation **DBA** dérivations passage de plancher **DPA** et adaptateurs moulure **ADDA**

Le montage du DPA sur le té de dérivation permet de réaliser une dérivation sur la ligne TerCia CSP-N  
L'adaptateur, positionnable sur les 3 faces permet une finition parfaite et une dérivation sur les lignes  
Optima TM, TMR et TCN



### Les + **DBA, DPA et ADDA**

Rapidité de mise en oeuvre  
Compatibilité inter-systèmes

## Tés de dérivation **DBA**

Boîtier équipé de séparateurs  
Capot équipé, en face avant, d'embouts  
extractibles pour les dérivations sur 3 axes  
Montage du capot par clipsage



### Les + **DBA**

Mise en oeuvre facilitée  
Respect des normes

## Joint de socle **GFA** outil de positionnement **DSTA**

Socle : trous oblongs pour une fixation rapide et ajustable

GFA : joint de socle pour aligner parfaitement les socles

Outil DSTA avec niveau à bulle intégré pour un positionnement horizontal parfait des socles



### Les + **GFA et DSTA**

Rapidité et facilité de mise en oeuvre



# Aménagez les bureaux



Plinthes  
et chambranles

## Angles plats variables APVA

Fond de l'angle équipé de séparateurs

Variabilité de 90° à 170°

Montage du couvercle par simple clipsage sur le conduit



### Les + APVA

Respect des normes

Respect des rayons de courbure

Facilité de mise en oeuvre

## Guide de choix

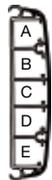


P	IxP		Longueurs	Composants					
			Socle + couvercle lg std 2 m	Angle intérieur variable	Angle extérieur variable	Angle plat variable	Dérivation	Joint de couvercle	Embout
			TBA	AIBA	AEBA	APVA	DBA	GBA	LBA
28	127x28	Blanc RAL 9010	B09620	B04017	B04030	B04066	B04005	B04008	B04013
		Anthracite RAL 7021	B09622	B04026	B04033	B04068	B04006	B04012	B04015

## Configurateurs

### Capacité en fils et câble

#### Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>



HO7V-U/R					RO2V					Téléphone														
1,5 mm <sup>2</sup>					2,5 mm <sup>2</sup>					3G2,5 Ø 12,5					4p 6/10 Ø 6									
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E					
27	31	27	31	27	18	21	19	21	18	8	9	8	9	8	1	1	1	1	1	9	10	9	10	9

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.

### Combinaison des dérivations

			TBA	TCN	Optima TM					TMR			TerCia CSP-N
					22x12,5	32x12,5	34x16	52x20	80x22	12x7	12x12	16x12	
	DBA B04005	Principales	●										
		Dérivées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	DBA+DPA B04005+B04055	Principales	●										
		Dérivées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

							Boîtier d'appareillage
Joint de socle	Adaptateur moulure	Agrafe retenue de fils	Couvre compartiment lg std 0,5 m	Outil de pose	Embout passage de mur	Dérivation passage de plancher	Entraxe 60 mm
<b>GFA</b>	<b>ADDA</b>	<b>TRBA</b>	<b>CSN</b>	<b>DSTA</b>	<b>TPRA</b>	<b>DPA</b>	<b>SQBA</b>
B04034	B04041	B04065	B03258	B00260	B04059	B04055	B04049
B04034	B04043	B04065	B03258	B00260		B04058	

Informatique					Ø max câbles (mm)									
Cat.5E blindé Ø 5,9					Cat.6D blindé Ø 6,8									
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
9	10	9	10	9	7	8	6	8	7	18	18	18	18	18

### Outils de coupe et de fixation

<b>Ductacol</b>	B02550	
<b>Pistolet BC</b>	B02500	
<b>Corner</b>	B03001	
<b>Discover pour TA-E et TA-G</b>	B06472	

Rendez-vous sur [iboco.fr](http://iboco.fr)

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la TBA 127x28 W0

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- 1 725310:38
- 2
- 3 TBA
- 4 NF USE 669
- 5 NF EN 50085-2-1
- 6 IP40
- 7
- 8 CODE B09620
- 9

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification NF
- 5 Norme de référence pour certification
- 6 Degré de protection IP
- 7 Marquage CE
- 8 Code produit
- 9 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

<b>CENELEC</b>	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 50085-2-1	
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission	IEC 61084	Internationale
		IEC 61084-2-1	

Le détail des certifications des profilés d'installation Iboco est indiqué dans les tableaux page ci-contre

## 03 Certifications par désignation produit

Les goulottes Iboco sont désignées par les normes sous le vocable général de « profilés en matière plastique ». Elles ont obtenu la marque de conformité à l'une des normes suivantes :

**EN 50085-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés pour installations électriques

**EN 50085-2-1** Systèmes de goulottes et de conduits, profilés prévus pour une installation au mur et au plafond

La norme EN 50085 définit les règles et les essais relatifs aux installations électriques des systèmes de goulottes et de conduits, profilés et/ou aux systèmes de communication avec des tensions jusqu'à 1000 V en courant alternatif et/ou 1500 V en courant continu.

Ces règles et essais concernent le logement et éventuellement la séparation des conducteurs, câbles et appareillages électriques.

La partie 1 de la norme, relative aux règles générales, est en vigueur depuis avril 2006 et doit être appliquée simultanément avec la partie 2-1, relative aux règles sur les conduits pour installation au mur et au plafond, en vigueur depuis octobre 2007. Le tableau page 232 reporte la classification exigée par la norme, les références et les caractéristiques auxquelles répondent les produits Iboco.

La classification se réfère au Système de Goulottes (SG). Le système comprend d'autres composants du système pour réaliser une enveloppe destinée au logement de conducteurs de câbles et d'autres appareillages électriques.

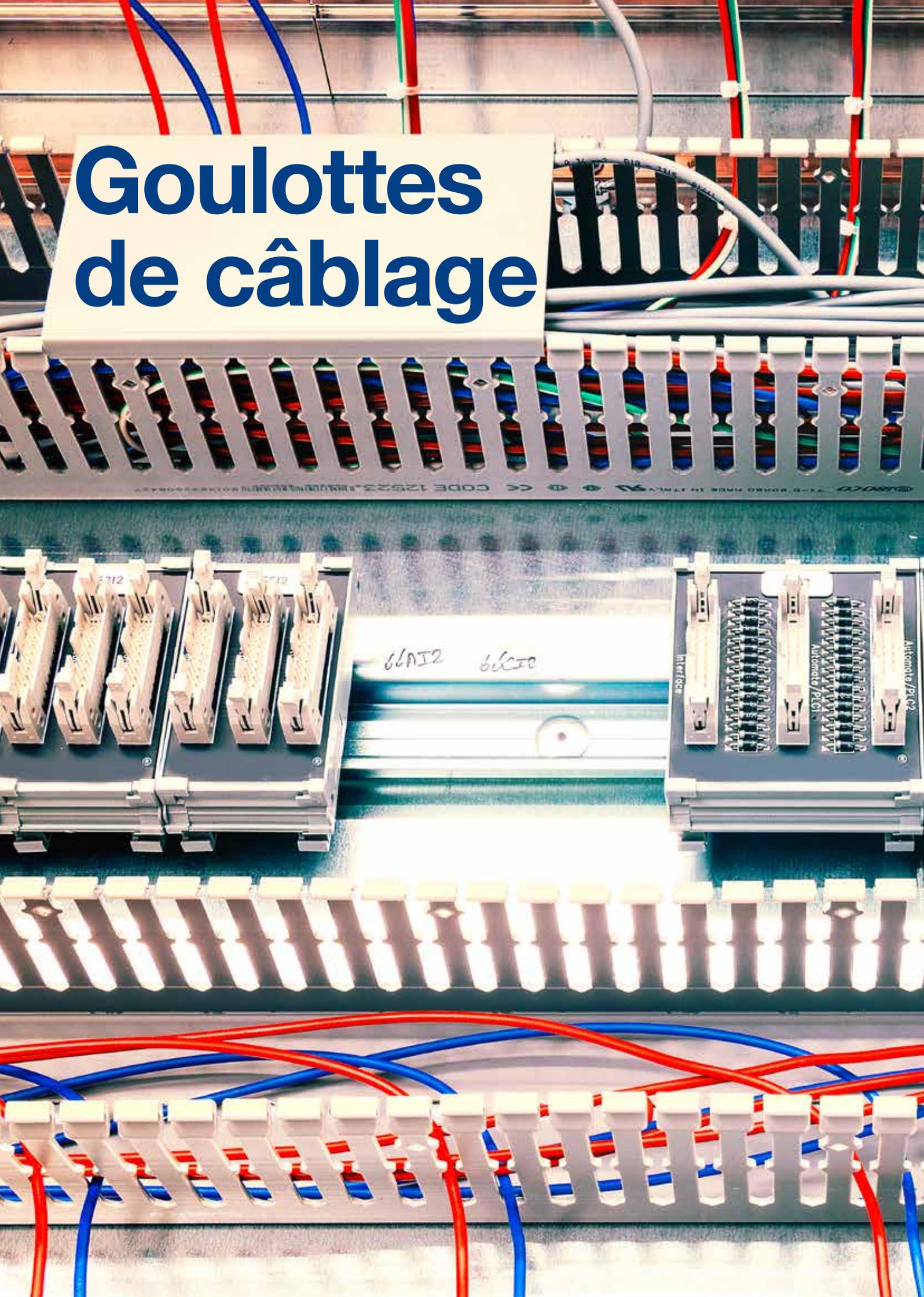
### Listes des produits certifiés selon normes EN 50085-1 et EN50085-2-1



Désignation	France	Italie
ADDA	•	•
AEBA	•	•
AIBA	•	•
APVA	•	•
CSN	•	•
DBA	•	•
DPA	•	•
DSTA	•	•
GBA	•	•
GFA	•	•
LBA	•	•
SQBA	•	•
TBA	•	•
TPRA	•	•
TRBA	•	•

- Certifié selon normes EN 50085-2-1 et EN 50085-1

# Goulottes de câblage



## T1-D

### goulottes de câblage pas de 12,5

Caractéristiques techniques	150
Plus produits	151
Focus produits	152
Guide de choix	154
Configurateur	156
Outillage	173
Normes et certifications	157

## T1-ZH

### goulottes de câblage pas de 12,5 sans halogène

Caractéristiques techniques	160
Plus produits	161
Guide de choix	162
Outillage	173
Normes et certifications	163

## T1-N

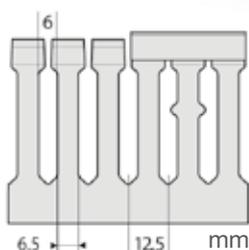
### goulottes de câblage pas de 20

Caractéristiques techniques	166
Plus produits	167
Focus produits	168
Guide de choix	170
Configurateur	172
Outillage	173
Normes et certifications	174

## Compléments au câblage

<b>Tracy</b> gaines chaussettes	179
<b>Spiralite</b> gaines spiralées	178
<b>DN-A</b> goulottes flexibles auto-adhésives	179
<b>Omega G1</b> profilés DIN	178

# Organisez



Câblage armoires et coffrets d'automatismes,  
contrôle de commandes, distribution de petite puissance

## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7030  
Pas : 12,5 mm  
Fente : 6 mm  
Lamelle : 6,5 mm  
Longueur standard : 2 m  
Pellicule de gomme souple sur les lamelles  
Socle perforé aux normes DIN 43659 et EN 50085-2-3  
Couvercle avec liserés pour alignement des étiquettes  
Base des lamelles et du socle prédécoupée  
Certifié selon les normes EN 50085-1 et EN 50085-2-3



960°C  
longueur



PVC M1



RoHS



UL



CSA



Bureau  
Veritas



IMQ

## Protection optimale

### Protection pour les fils et les mains du câbleur

Pellicule de gomme jaune sur les lamelles  
Prédécoupées pour casse des lamelles en une seule fois,  
sans bavure résiduelle

### Protection électrique

Hauteur de la semelle qui maintient les fils à la juste distance  
des zones métalliques (platine, châssis)  
Composants de fixation nylon pour une isolation de classe 2

### Protection de l'environnement

Récupération des chutes pour une démarche éco-responsable  
grâce au profil en V qui permet une découpe précise,  
de conserver le pas, et ainsi de réutiliser les chutes

## Ingéniosité



### Précise et rapide

Pince SX25 pour une coupe parfaite des socles  
Prédécoupe de la base du socle pour faciliter  
les raccordements en té  
Socle adapté à tous les modes de fixation

## Praticité

Fixation sur porte performante

### Nouvelle accroche couvercle

Montage et démontage facilités  
Forte tenue à l'arrachement

### Repérage

Des liserés assurent l'alignement  
des étiquettes au plus près des  
appareillages

## Rigidité

### Rigidité garantie par

Les dimensions du profilé  
L'épaisseur de la matière  
La hauteur de la semelle  
Pas de déformation à la fixation



## Pince

### SX25

Lame 110 mm pour une coupe

Sans bavure

En une seule fois des socles et couvercles jusqu'à la largeur 80

Guides livrés pour une coupe parfaitement perpendiculaire

Possibilité de coupe à 45°

**Récupération des chutes pour une démarche éco-responsable**

le profilé en V et la précision des découpes permettent la réutilisation des chutes



#### Les + SX25

Facilité d'installation

Rapidité de mise en oeuvre

## Composant de repérage multifonction

### MARK T1-D

**Fonction 1 : repérage ponctuel**

Clipsage direct sur lamelle

Livré avec étiquette et verrine

**Fonction 2 : repérage avec bandeau (MARK 1000)**

Clipsage sur lamelle du support MARK T1-D

Blocage vertical sur ergots des lamelles

Clipsage du MARK 1000 sur MARK T1-D



#### Les + MARK T1-D

Repérez-vous en toutes circonstances

Montage rapide

Maintenance facilitée

Stock limité

Travail soigné

## Fixation sur porte avec unité de commande

### SCP

Fixation rapide et fiable des goulottes de largeurs 15, 25 ou 40 mm sur porte

Montage du SCP et des unités de commande simultanément

Verrouillage de la goulotte sur le SCP par l'utilisation d'un verrou nylon

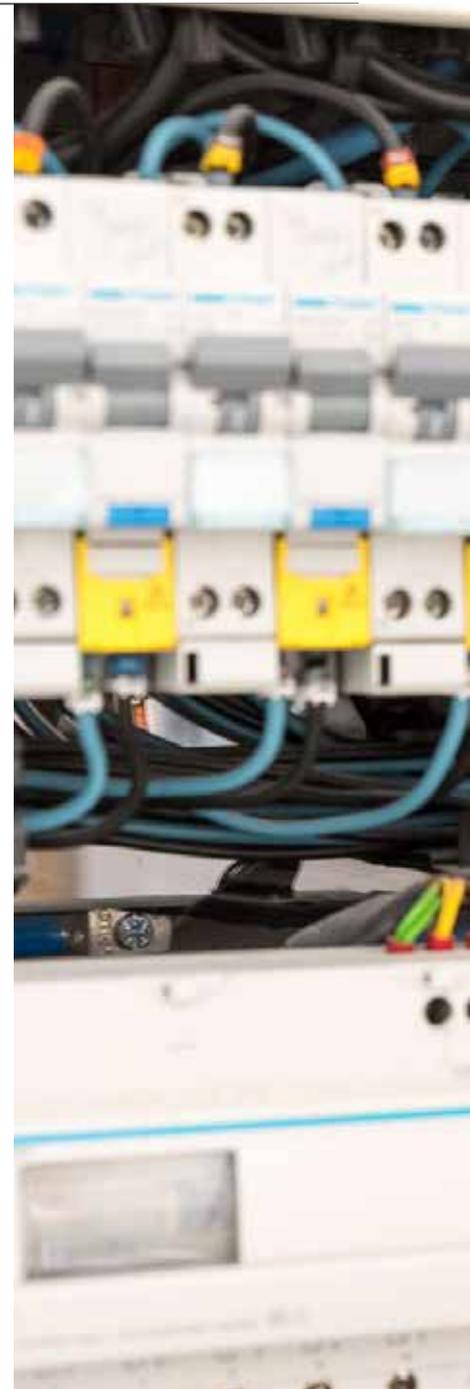
1/4 de tour ZP1 (livré avec le SCP)



#### Les + SCP

Fiabilité

Facilité et rapidité  
de mise en oeuvre





## Rivets nylon

Ø 4 DUCTAFIX R4

Ø 6 DUCTAFIX R6

Mode de fixation rapide et sécurisant sur platines pleines (PF VTR) ou perforées (PF PERFO)

Démontable

Isolation de classe 2 (pas de contact entre fils et éléments métalliques)



### Les + DUCTAFIX

Fiabilité

Facilité et rapidité de  
mise en oeuvre

Gris RAL 7030



### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m



### Composants

Couvercle  
suppl.  
à liserés



Porte étiquette  
et support  
MARK 1000



Bandeau de  
repérage  
lg std 1 m



Cloison de  
séparation  
lg std 2 m

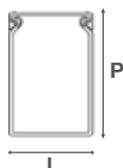


P		IxP	T1-D	COV-L	MARK T1-D	MARK 1000	SEP-E
25	TD	25x25	B08121 <sup>(1)</sup>	B01251			
	T1-D	25x40	B12505	B01251	B07507	B07510	
40	T1-D	40x40	B12506	B01252	B07507	B07510	B00856
	T1-D	60x40	B12507	B01253	B07507	B07510	B00856
60	T1-D	25x60	B12512	B01251	B07507	B07510	
	T1-D	40x60	B12513	B01252	B07507	B07510	B00857
	T1-D	60x60	B12514	B01253	B07507	B07510	B00857
80	T1-D	80x60	B12515	B01254	B07507	B07510	B00857
	T1-D	100x60	B12516	B01255	B07507	B07510	B00857
	T1-D	25x80	B12520	B01251	B07507	B07510	
100	T1-D	40x80	B12521	B01252	B07507	B07510	B00858
	T1-D	60x80	B12522	B01253	B07507	B07510	B00858
	T1-D	80x80	B12523	B01254	B07507	B07510	B00858
	T1-D	100x80	B12524	B01255	B07507	B07510	B00858
	T1-D	120x80	B12525	B01256	B07507	B07510	B00858
100	T1-D	40x100	B12529	B01252	B07507	B07510	
	T1-D	60x100	B12530	B01253	B07507	B07510	
	T1-D	80x100	B12531	B01254	B07507	B07510	
	T1-D	100x100	B12532	B01255	B07507	B07510	

<sup>(1)</sup> Pas de 12,5 mm, fente 5 mm, lamelle 7,5 mm

Fixation de cloison SEP-E	Montage uniquement sur châssis		Fixation sur porte avec unité de commande	Rivets de fixation nylon	
	Élément de fixation interne	Support collier nylon		Ø 4 mm	Ø 6 mm
					
<b>BLOCSKSEP-E</b>	<b>ZP1</b>	<b>ZP2</b>	<b>SCP</b>	<b>DUCTAFIX R4</b>	<b>DUCTAFIX R6</b>
	B06560		B02187	B06502	B06511
	B06560		B02187	B06502	B06511
B01026	B06560	B06561	B02187	B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560		B02187	B06502	B06511
B01026	B06560	B06561	B02187	B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560			B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
B01026	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560	B06561		B06502	B06511
	B06560	B06561		B06502	B06511

### Capacité en fils et câbles



P	lxP	Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>			
		HO7VK			
		1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	
25	TD	25x25 <sup>(2)</sup>	43	32	22
	T1-D	25x40	78	51	35
40	T1-D	40x40	129	94	65
	T1-D	60x40	188	134	95
	T1-D	25x60	112	83	57
	T1-D	40x60	192	141	98
	T1-D	60x60	291	214	148
60	T1-D	80x60	391	288	200
	T1-D	100x60	495	365	253
	T1-D	25x80	146	108	75
	T1-D	40x80	255	187	130
	T1-D	60x80	392	289	200
	T1-D	80x80	534	393	272
80	T1-D	100x80	674	496	344
	T1-D	120x80	814	600	416
	T1-D	40x100	312	230	159
	T1-D	60x100	485	357	247
	T1-D	80x100	662	487	338
100	T1-D	100x100	842	619	430

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.

<sup>(2)</sup> TD : pas de 12,5 mm, fente 5 mm, lamelle 7,5 mm

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la T1-D 60x80 G.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.



- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification UL Recognized (USA)
- 5 Certification CSA (Canada)
- 6 Certification IMQ
- 7 Nationalité de la production
- 8 Marquage CE
- 9 Code produit
- 10 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

CSA	Canadian Standards Association	C 22.2 n.0	Canada
DIN	Deutsches Institut für Normung	43659	Allemagne
DIN VDE	Deutsches Institut für Normung Verband deutscher Elektrotechniker	0660 Teil 506	Allemagne
UL	Underwriters Laboratoires	1565	USA
CENELEC	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1 EN 50085-2-3	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 60 715 EN 61 439	
IEC	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-3	Internationale

## 03 Caractéristiques des produits

Les goulottes de câblage sont conformes à la norme européenne EN 50085-2-3.

Aucun degré de protection n'est requis pour les goulottes de câblage du fait qu'elles sont enfermées dans des armoires ou coffrets possédant les degrés de protection appropriés.

Ces armoires ou coffrets doivent être conformes à l'une des règles suivantes :

- **norme NF C 63-410** s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués en usine selon un type donné
- **norme NF C 15-100** section 558 s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués individuellement sur chantier

Les goulottes de câblage possèdent les mêmes caractéristiques de résistance à la chaleur, comportement au feu et rigidité diélectrique, que les goulottes de distribution et d'installation.

La norme EN 50085 définit les prescriptions et les essais pour les systèmes de canaux et de conduits utilisés pour le logement de conducteurs, de câbles, d'autres appareils électriques,

et éventuellement pour leur ségrégation dans des installations électriques et/ou pour les systèmes de communication à des tensions jusqu'à 1000 V pour le courant alternatif, et/ou 1500 V pour le courant continu.

La norme EN 50085-1, relative aux « prescriptions générales », est en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mai 2006 et doit être utilisée en même temps que la norme EN 50085-2-3, 2<sup>ème</sup> édition, relative aux « prescriptions particulières pour les systèmes de canaux à fentes latérales pour installation à l'intérieur des tableaux électriques », en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mars 2011.

Le tableau ci-après indique les paramètres requis par la réglementation, les références et les caractéristiques relatives, auxquelles les produits Iboco répondent (certification IMQ).

La classification fait référence au Système de Goulottes CTS (Câble Trunking System), un ensemble de longueurs et éventuellement d'autres composants du système pour réaliser une enveloppe destinée au logement des conducteurs, câbles et autres appareillages électriques.

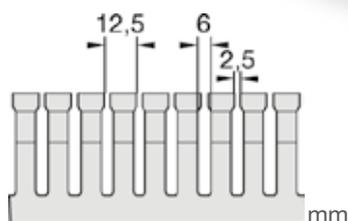
Paramètre	Référence	Classement	
		T1-D	TD
<b>EN 50085-1</b>			
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	<b>6.2</b>	Non applicable	
Température minimale de stockage et de transport	<b>6.3 (Tab.1)</b>	-45°C	
Température minimale d'installation et d'usage	<b>6.3 (Tab.2)</b>	Non applicable	
Température maximale d'usage	<b>6.3 (Tab.3)</b>	60°C	
Résistance à la propagation de la flamme	<b>6.4</b>	CTS ne propageant pas la flamme	
Continuité électrique	<b>6.5</b>	Non applicable	
Caractéristique d'isolation électrique	<b>6.6</b>	Non applicable	
Degrés de protection procurés par l'enveloppe	<b>6.7</b>	Non applicable	
Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	<b>6.9</b>	Non applicable	
Séparation de protection électrique	<b>6.10</b>	CTS avec séparateur interne de protection	
<b>EN 50085-2-3</b>			
Position d'installation prévue	<b>6.101.1</b>	CTS pour montage sur surface horizontale ou verticale	

## 04 Certifications par désignation produit

Désignation	 EN 50085-1 EN 50085-2-3 Italie	 Canada	 UL REC USA	 VERITAS MARINE
BLOCKSEP-E	•			
COV 25	•	•		
COV-L 25	•	•		
COV-L 40	•	•		
COV-L 60	•	•		
COV-L 80	•	•		
COV-L 100	•	•		
COV-L 120	•	•		
DUCTAFIX R4	•	•		
DUCTAFIX R6	•	•		
MARK T1-D	•			
MARK 1000 <input type="checkbox"/>				
SEP-E 40	•			
SEP-E 60	•			
SEP-E 80	•			
SCP	•			
T1-D 25x40	•	•	•	•
T1-D 40x40	•	•	•	•
T1-D 60x40	•	•	•	•
T1-D 25x60	•	•	•	•
T1-D 40x60	•	•	•	•
T1-D 60x60	•	•	•	•
T1-D 80x60	•	•	•	•
T1-D 100x60	•	•	•	•
T1-D 25x80	•	•	•	•
T1-D 40x80	•	•	•	•
T1-D 60x80	•	•	•	•
T1-D 80x80	•	•	•	•
T1-D 100x80	•	•	•	•
T1-D 120x80	•	•	•	•
T1-D 40x100	•	•	•	•
T1-D 60x100	•	•	•	•
T1-D 100x100	•	•	•	•
TD 25x25	•	•	•	•
ZP1	•			•
ZP2	•			•

• Certifié  
 Conforme EN 50085-2-3

# Sans halogène



La solution à tous vos besoins de câblage sans halogène en infrastructures ferroviaires et aéroportuaires, tunnels, etc..  
Distribution petite puissance, contrôle et commandes, automatismes

## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7035  
Pas : 12,5 mm  
Fente : 6 mm  
Lamelle : 6,5 mm  
Longueur standard : 2 m  
Socle perforé aux normes DIN 43659 et EN 50085-2-3  
Couvercle avec liseré central pour alignement des étiquettes  
Base des lamelles et du socle prédécoupée  
Fond percé selon EN 50085-2-3  
Certifié selon les normes EN 50085-2-3 et EN 450545-2 (applications ferroviaires)



## En cas d'incendie

Les goulottes de câblage T1-ZH dégagent des fumées moins opaques et moins acides

### Moins opaques

Meilleure visibilité en cas d'évacuation

### Moins acides

Limitation de l'irritation des yeux et des voies respiratoires  
Limitation des risques de corrosion et de dégradation des appareils et équipements électroniques

## Ingéniosité



### Précise et rapide

Pince SX25 pour une coupe parfaite des socles

Prédécoupe de la base du socle pour faciliter les raccordements en té

Socle adapté à tous les modes de fixation

## Applications

Aéroportuaires

Ferroviaires

Centrales nucléaires

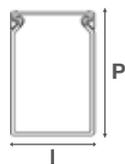
Tunnels

## Repérage

Liseré central positionné sur le couvercle pour l'alignement des étiquettes au plus près des appareillages



Gris RAL 7035



### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m



### Composants

Couvercle  
suppl.  
à liseré



Rivets de fixation nylon

Ø 4 mm

Ø 6 mm



P	IxP	T1-ZH	COV-ZH	DUCTAFIX R4	DUCTAFIX R6
25	T1-ZH 25x25	B12563	B01219	B06502	B06511
	T1-ZH 25x40	B12565	B01211	B06502	B06511
40	T1-ZH 40x40	B12566	B01212	B06502	B06511
	T1-ZH 60x40	B12567	B01213	B06502	B06511
60	T1-ZH 25x60	B12572	B01211	B06502	B06511
	T1-ZH 40x60	B12573	B01212	B06502	B06511
	T1-ZH 60x60	B12574	B01213	B06502	B06511
	T1-ZH 80x60	B12575	B01214	B06502	B06511
80	T1-ZH 100x60	B12576	B01215	B06502	B06511
	T1-ZH 40x80	B12581	B01212	B06502	B06511
	T1-ZH 60x80	B12582	B01213	B06502	B06511
	T1-ZH 80x80	B12583	B01214	B06502	B06511
100	T1-ZH 100x80	B12584	B01215	B06502	B06511
	T1-ZH 120x80	B12585	B01216	B06502	B06511
	T1-ZH 40x100	B12589	B01212	B06502	B06511
	T1-ZH 60x100	B12590	B01213	B06502	B06511
100	T1-ZH 80x100	B12591	B01214	B06502	B06511
	T1-ZH 100x100	B12592	B01215	B06502	B06511

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la T1-ZH 80x60 G.

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

- 1 711412:01
- 2
- 3 T1-ZH 60X80 G
- 4
- 5
- 6 MADE IN ITALY
- 7
- 8 CODE B12582
- 9

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification UL Recognized (USA)
- 5 Certification CSA (Canada)
- 6 Nationalité de la production
- 7 Marquage CE
- 8 Code produit
- 9 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

CSA	Canadian Standards Association	C 22.2 n.0	Canada
DIN	Deutsches Institut für Normung	43659	Allemagne
DIN VDE	Deutsches Institut für Normung Verband deutscher Elektrotechniker	0660 Teil 506	Allemagne
UL	Underwriters Laboratoires	1565	USA
CENELEC	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1 EN 50085-2-3	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 60 715 EN 61 439	
IEC	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-3	Internationale

## 03 Caractéristiques des produits

Les goulottes de câblage sont conformes à la norme européenne EN 50085-2-3.

Aucun degré de protection n'est requis pour les goulottes de câblage du fait qu'elles sont enfermées dans des armoires ou coffrets possédant les degrés de protection appropriés.

Ces armoires ou coffrets doivent être conformes à l'une des règles suivantes :

- **norme NF C 63-410** s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués en usine selon un type donné
- **norme NF C 15-100** section 558 s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués individuellement sur chantier.

Les goulottes de câblage possèdent les mêmes caractéristiques de résistance à la chaleur, comportement au feu et rigidité diélectrique, que les goulottes de distribution et d'installation.

La norme EN 50085 définit les prescriptions et les essais pour les systèmes de canaux et de conduits utilisés pour le logement de conducteurs, de câbles, d'autres appareils électriques, et éventuellement pour leur ségrégation dans des installations électriques et/ou pour les systèmes de communication à des tensions jusqu'à 1000 V pour le courant alternatif, et/ou 1500 V pour le courant continu.

La norme EN 50085-1, relative aux « prescriptions générales », est en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mai 2006 et doit être utilisée en même temps que la norme EN 50085-2-3, 2<sup>ème</sup> édition, relative aux « prescriptions particulières pour les systèmes de canaux à fentes latérales pour installation à l'intérieur des tableaux électriques », en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mars 2011.

Le tableau ci-après indique les paramètres requis par la réglementation, les références et les caractéristiques relatives, auxquelles les produits Iboco répondent (certification IMQ).

La classification fait référence au Système de Goulottes CTS (Câble Trunking System), un ensemble de longueurs et éventuellement d'autres composants du système pour réaliser une enveloppe destinée au logement des conducteurs, câbles et autres appareillages électriques.

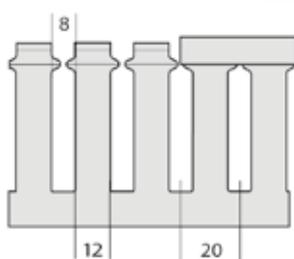
Paramètre	Référence	Classement T1-ZH
<b>EN 50085-1</b>		
Matériaux	<b>6.1</b>	PC-ABS
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	<b>6.2</b>	Non applicable
Température minimale de stockage et de transport	<b>6.3 (Tab.1)</b>	-5°C
Température minimale d'installation et d'usage	<b>6.3 (Tab.2)</b>	Non applicable
Température maximale d'usage	<b>6.3 (Tab.3)</b>	+60°C
Résistance à la propagation de la flamme	<b>6.4</b>	CTS ne propageant pas la flamme
Continuité électrique	<b>6.5</b>	Non applicable
Caractéristique d'isolation électrique	<b>6.6</b>	Non applicable
Degrés de protection procurés par l'enveloppe	<b>6.7</b>	Non applicable
Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	<b>6.9</b>	Non applicable
<b>EN 50085-2-3</b>		
Position d'installation prévue	<b>6.101.1</b>	CTS pour montage sur surface horizontale ou verticale

## 04 Certifications par désignation produit

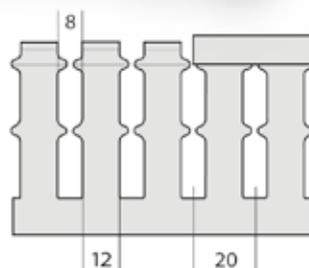
Désignation			
	EN 50085-1 EN 50085-2-3 Allemagne	Canada	REC USA
COV-ZH	•	•	•
DUCTAFIX R4	•	•	
DUCTAFIX R6	•	•	
T1-ZH 25x25	•	•	•
T1-ZH 25x40	•	•	•
T1-ZH 40x40	•	•	•
T1-ZH 60x40	•	•	•
T1-ZH 25x60	•	•	•
T1-ZH 40x60	•	•	•
T1-ZH 60x60	•	•	•
T1-ZH 80x60	•	•	•
T1-ZH 100x60	•	•	•
T1-ZH 40x80	•	•	•
T1-ZH 60x80	•	•	•
T1-ZH 80x80	•	•	•
T1-ZH 100x80	•	•	•
T1-ZH 120x80	•	•	•
T1-ZH 40x100	•	•	•
T1-ZH 60x100	•	•	•
T1-ZH 80x100	•	•	•
T1-ZH 100x100	•	•	•

• Certifié selon norme EN 50085-2-3

# Organisez



Hauteurs 40 & 60 mm



Hauteurs 80 & 100 mm

Câblage d'armoires et de coffrets de distribution de puissance,  
de pneumatique, de baie informatique

## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7030  
Pas : 20 mm  
Fente : 8 mm  
Lamelle : 12 mm  
Longueur standard : 2 m  
Pellicule de gomme souple sur les lamelles  
Socle perforé aux normes  
Base des lamelles et du socle prédécoupée  
Certifié selon les normes EN 50085-1 et EN 50085-2-3



## Protection optimale

### Protection pour les fils et les mains du câbleur

Pellicule de gomme jaune sur les lamelles  
Prédécoupées pour casse des lamelles en une seule fois,  
sans bavure résiduelle

### Protection électrique

Hauteur de la semelle qui maintient les fils à la juste distance  
des zones métalliques (platine, châssis)

Composants de fixation nylon pour une isolation de classe 2

## Ingéniosité



### Précise et rapide

Pince SX25 pour une coupe parfaite des  
socles

Prédécoupe de la base du socle pour  
faciliter les raccordements en té

Socle adapté à tous les modes de fixation

## Rigidité

### Garantie par

Les dimensions du profilés

L'épaisseur de la matière

La hauteur de la semelle

**Pas de déformation à la fixation**



## Praticité

Fixation sur porte performante

Couvercle facile et rapide à installer  
avec forte tenue à l'arrachement



## Fixation sur porte avec unités de commande

### SCP

Fixation rapide et fiable des goulottes de largeurs 15, 25 ou 40 mm sur porte  
Montage du SCP et des unités de commande simultanément  
Verrouillage de la goulotte sur le SCP par l'utilisation d'un verrou nylon  
1/4 de tour ZP1 (livré avec le SCP)



#### Les + SCP

Fiabilité  
Facilité et rapidité  
de mise en oeuvre

## Composants MARK S, MARK L et bandeau de repérage MARK 1000

### Pour un repérage sur bandeau

Clipsage sur lamelle du support MARK S (jusqu'à la profondeur 80)  
ou du MARK L (profondeur 100)  
Blocage vertical sur ergots des lamelles  
Clipsage du MARK 1000 sur MARK S ou MARK L



#### Les + MARK

Montage rapide  
Maintenance facilitée  
Travail soigné

## Composant de repérage

### DUCTAMARK 1

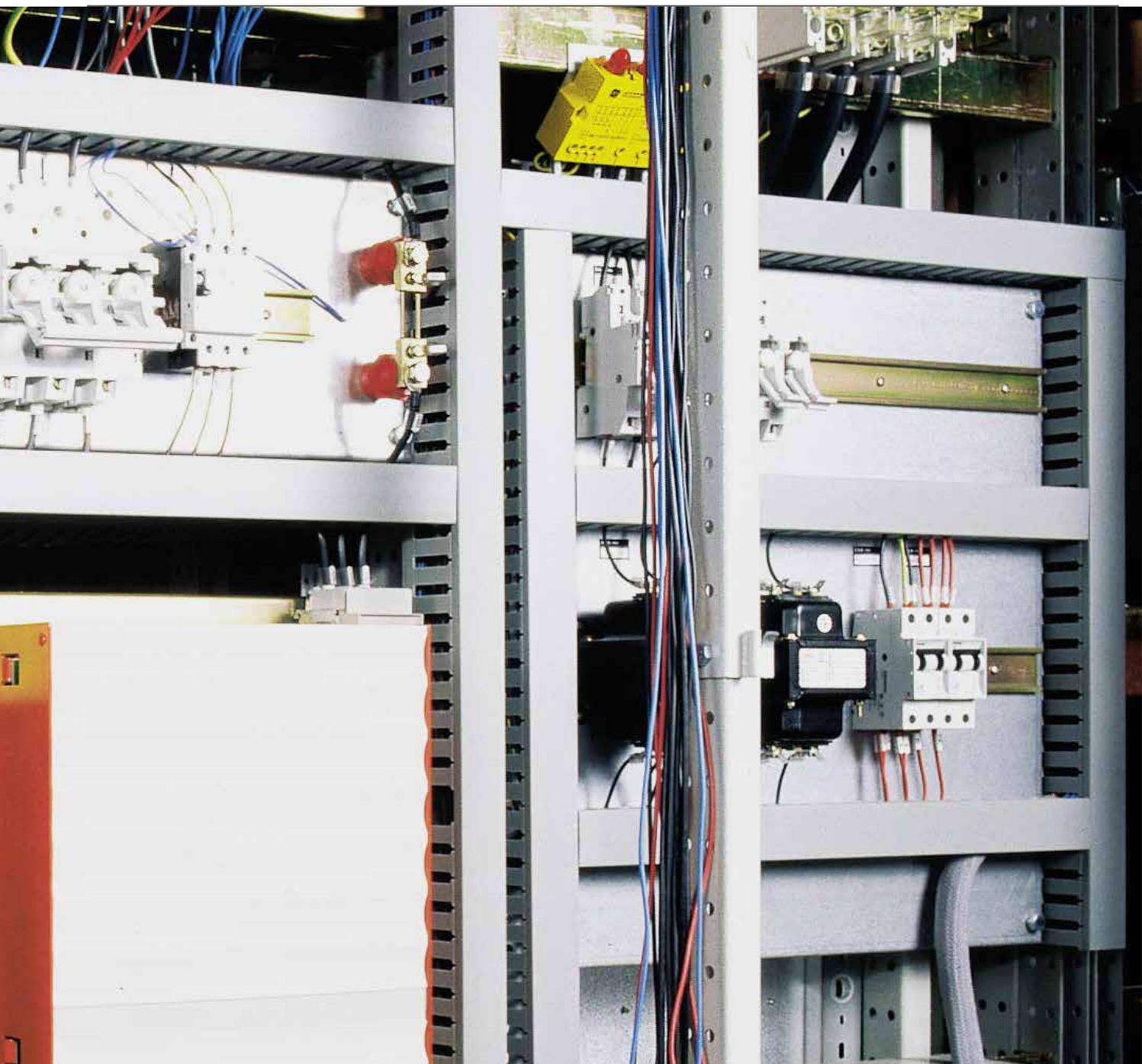
Pour le repérage ponctuel  
Clipsage direct sur lamelle  
Livré avec étiquette et verre



#### Les + DUCTAMARK 1

Repérez-vous en toutes circonstances  
Maintenance facilitée  
Travail soigné





## Rivets nylon

Ø 4 DUCTAFIX R4

Ø 6 DUCTAFIX R6

**Mode de fixation rapide et sécurisant**

Utilisation sur platines pleines (PF VTR) ou perforées (PF PERFO)

Démontable

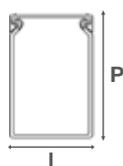
Isolation de classe 2 (pas de contact entre fils et éléments métalliques)



### Les + DUCTAFIX

Fiabilité  
Facilité et rapidité  
de mise en oeuvre

Gris RAL 7030



### Longueurs

Socle + couvercle  
lg std 2 m



### Composants

Couvercle  
suppl.



Cloison de  
séparation  
lg std 2 m



Fixation de  
cloison  
SEP-E



Montage uniquement  
sur châssis

Élément  
de fixation



Support  
collier nylon



P	IxP	Longueurs		Composants			Montage uniquement sur châssis	
		T1-N	COV	SEP-E	BLOCKSEP-E	ZP1	ZP2	
18	T1	15x18	B00670 <sup>*(1)</sup>					
	T1	15x30	B00672 <sup>*(1)</sup>					
30	T1-N	25x30	B00830 <sup>(1)</sup>	B00702			B06560	
	T1-N	25x40	B02561	B00702			B06560	
	T1-N	40x40	B02565	B00703	B00856	B01026	B06560	B06561
40	T1-N	60x40	B00831	B00704	B00856	B01026	B06560	B06561
	T1-N	80x40	B00832	B00705	B00856	B01026	B06560	B06561
	T1-N	100x40	B00844	B00706	B00856	B01026	B06560	B06561
60	T1	15x60	B00676 <sup>*(1)</sup>					
	T1-N	25x60	B02562	B00702				
	T1-N	40x60	B02566	B00703	B00857	B01026	B06560	B06561
	T1-N	60x60	B02569	B00704	B00857	B01026	B06560	B06561
	T1-N	80x60	B00833	B00705	B00857	B01026	B06560	B06561
	T1-N	100x60	B00834	B00706	B00857	B01026	B06560	B06561
	T1-N	120x60	B00842	B00707	B00857	B01026	B06560	B06561
80	T1-N	25x80	B02563 <sup>(2)</sup>	B00702				
	T1-N	40x80	B02567 <sup>(2)</sup>	B00703	B00858	B01026	B06560	B06561
	T1-N	60x80	B02570 <sup>(2)</sup>	B00704	B00858	B01026	B06560	B06561
	T1-N	80x80	B02572 <sup>(2)</sup>	B00705	B00858	B01026	B06560	B06561
	T1-N	100x80	B02574 <sup>(2)</sup>	B00706	B00858	B01026	B06560	B06561
	T1-N	120x80	B00835 <sup>(2)</sup>	B00707	B00858	B01026	B06560	B06561
100	T1-N	25x100	B02564 <sup>(2)</sup>	B00702				
	T1-N	40x100	B02568 <sup>(2)</sup>	B00703			B06560	B06561
	T1-N	60x100	B02571 <sup>(2)</sup>	B00704			B06560	B06561
	T1-N	80x100	B02573 <sup>(2)</sup>	B00705			B06560	B06561
	T1-N	100x100	B02575 <sup>(2)</sup>	B00706			B06560	B06561
	T1-N	150x100	B00836 <sup>(2)</sup>	B00708			B06560	B06561

<sup>(1)</sup> Pas de 12,5 mm, fente 5 mm, lamelle 7,5 mm

<sup>(2)</sup> Avec ergots sur les lamelles

\* Ne dispose pas de gomme souple sur lamelle

Fixation sur porte avec unité de commande	Rivets de fixation nylon		Agrafe de retenue réglable en profondeur	Traverse	Porte étiquette	Support MARK 1000	Bandeau de repérage lg std 1 m
	Ø 4 mm	Ø 6 mm					
							
<b>SCP</b>	<b>DUCTAFIX R4</b>	<b>DUCTAFIX R6</b>	<b>TR1</b>	<b>TR1-N</b>	<b>DUCTAMARK1</b>	<b>MARK</b>	<b>MARK 1000</b>
B02187	B06502	B06511					
B02187	B06502	B06511					
B02187	B06502	B06511					
B02187	B06502	B06511			B07501	B07503	B07510
B02187	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
B02187	B06502	B06511				B07503	B07510
B02187	B06502	B06511			B07501	B07503	B07510
B02187	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511			B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07503	B07510
	B06502	B06511			B07501	B07506	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07506	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07506	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01022	B07501	B07506	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07506	B07510
	B06502	B06511	B05200	B01023	B07501	B07506	B07510

### Capacité en fils et câbles



#### Nombre de conducteurs <sup>(1)</sup>

		HO7VK			
P	I x P	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	
18	T1	15x18	19	14	10
	T1	15x30	33	24	17
30	T1-N	25x30	57	42	29
	T1-N	25x40	78	51	35
	T1-N	40x40	129	94	65
40	T1-N	60x40	188	134	95
	T1-N	80x40	253	186	129
	T1-N	100x40	319	235	163
60	T1	15x60	64	47	33
	T1-N	25x60	112	83	57
	T1-N	40x60	192	141	98
	T1-N	60x60	291	214	148
	T1-N	80x60	391	288	200
	T1-N	100x60	495	365	253
	T1-N	120x60	604	443	308
80	T1-N	25x80	146	108	75
	T1-N	40x80	255	187	130
	T1-N	60x80	392	289	200
	T1-N	80x80	534	393	272
	T1-N	100x80	674	496	344
	T1-N	120x80	814	600	416
100	T1-N	25x100	208	160	109
	T1-N	40x100	312	230	159
	T1-N	60x100	485	357	247
	T1-N	80x100	662	487	338
	T1-N	100x100	842	619	430
	T1-N	150x100	1280	942	653

<sup>(1)</sup> Attention : le nombre de conducteurs calculé correspond à une valeur optimisée, sans tenir compte du croisement des câbles à l'intérieur du conduit, ni du coefficient de foisonnement.



## Outils de coupe et de fixation

### Pince SX25

Pince pour coupe nette et sans bavure des goulottes de câblage en une seule opération jusqu'à la largeur 80, et des couvercles jusqu'à la largeur 100 mm  
Guides livrés pour des coupes perpendiculaires  
Possibilité de coupes à 45°

**Pince SX25**

B01029



**Lame de rechange\***  
longueur lame 11 cm

B01031

\* livrée avec support de lame

### Pince Triton

#### Fonction Cisaille

Pour couper facilement la semelle et réaliser des raccordements en té, sans perte de volume de câblage

#### Fonction grignoteuse

Pour agrandir facilement vos trous de fixation

**Pince Triton**

B02164



### Cisaille

Coupe de toutes les goulottes de câblage et couvercles, de la largeur 25 mm à la largeur 120 mm  
Hauteur de coupe : 120 mm  
Poids : 7 kg  
Dimensions (levier compris) :  
- Longueur : 1450 mm  
- Hauteur : 950 mm  
- Profondeur : 260 mm  
La cisaille doit être solidement fixée à son support

**Cisaille**

B02162



**Lame de rechange**  
longueur lame 12,5 cm

B02165

### RT4 et RT6

Outils de pose pour les rivets nylon  
DUCTAFIX R4 et DUCTAFIX R6

**RT4**

outil pose rivets 4 mm

B06500



**RT6**

outil pose rivets 6 mm

B06501



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Ci-dessous, à titre d'exemple, le marquage appliqué sur le corps de la T1-N 80x60 G

Lorsque, pour des raisons techniques, il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles seront reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.



- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Certification UL Recognized (USA)
- 5 Certification CSA (Canada)
- 6 Certification IMQ
- 7 Nationalité de la production
- 8 Marquage CE
- 9 Code produit
- 10 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

CSA	Canadian Standards Association	C 22.2 n.0	Canada
DIN	Deutsches Institut für Normung	43659	Allemagne
DIN VDE	Deutsches Institut für Normung Verband deutscher Elektrotechniker	0660 Teil 506	Allemagne
UL	Underwriters Laboratoires	1565	USA
GENELEC	Comité Européen de Normalisation	EN 50085-1 EN 50085-2-3	Communauté Européenne
	Electrotechnique	EN 60715 EN 61439	
IEC	International Electrotechnical Commission	IEC 61084 IEC 61084-2-3	Internationale

### 03 Caractéristiques des produits

Les goulottes de câblage sont conformes à la norme européenne EN 50085-2-3.

Aucun degré de protection n'est requis pour les goulottes de câblage du fait qu'elles sont enfermées dans des armoires ou coffrets possédant les degrés de protection appropriés.

Ces armoires ou coffrets doivent être conformes à l'une des règles suivantes :

- **norme NF C 63-410** s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués en usine selon un type donné
- **norme NF C 15-100** section 558 s'il s'agit d'armoires ou coffrets fabriqués individuellement sur chantier.

Les goulottes de câblage possèdent les mêmes caractéristiques de résistance à la chaleur, comportement au feu et rigidité diélectrique, que les goulottes de distribution et d'installation.

La norme EN 50085 définit les prescriptions et les essais pour les systèmes de canaux et de conduits utilisés pour le logement de conducteurs, de câbles, d'autres appareils électriques, et éventuellement pour leur ségrégation dans des installations électriques et/ou pour les systèmes de communication à des tensions jusqu'à 1000 V pour le courant alternatif, et/ou 1500 V pour le courant continu.

La norme EN 50085-1, relative aux « prescriptions générales », est en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mai 2006 et doit être utilisée en même temps que la norme EN 50085-2-3, 2<sup>ème</sup> édition, relative aux « prescriptions particulières pour les systèmes de canaux à fentes latérales pour installation à l'intérieur des tableaux électriques », en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> Mars 2011.

Le tableau ci-après indique les paramètres requis par la réglementation, les références et les caractéristiques relatives, auxquelles les produits Iboco répondent (certification IMQ).

La classification fait référence au Système de Goulottes CTS (Câble Trunking System), un ensemble de longueurs et éventuellement d'autres composants du système pour réaliser une enveloppe destinée au logement des conducteurs, câbles et autres appareillages électriques.

Paramètre	Référence	Classement	
		T1-N	T1
<b>EN 50085-1</b>			
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	<b>6.2</b>	Non applicable	
Température minimale de stockage et de transport	<b>6.3 (Tab.1)</b>	-45°C	
Température minimale d'installation et d'usage	<b>6.3 (Tab.2)</b>	Non applicable	
Température maximale d'usage	<b>6.3 (Tab.3)</b>	60°C	
Résistance à la propagation de la flamme	<b>6.4</b>	CTS ne propageant pas la flamme	
Continuité électrique	<b>6.5</b>	Non applicable	
Caractéristique d'isolation électrique	<b>6.6</b>	Non applicable	
Degrés de protection procurés par l'enveloppe	<b>6.7</b>	Non applicable	
Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	<b>6.9</b>	Non applicable	
Séparation de protection électrique	<b>6.10</b>	CTS avec séparateur interne de protection	
<b>EN 50085-2-3</b>			
Position d'installation prévue	<b>6.101.1</b>	CTS pour montage sur surface horizontale ou verticale	

## 04 Certifications par désignation produit



Désignation	EN 50085-1 EN 50085-2-3 Italie	Canada	UL REC USA	VERITAS MARINE
BLOCKSEP-E	•			
COV 25	•	•		
COV 40	•	•		
COV 60	•	•		
COV 80	•	•		
COV 100	•	•		
COV 120	•	•		
COV 150	•	•		
DUCTAFIX R4	•	•		
DUCTAFIX R6	•	•		
DUCTAMARK 1	•			
MARK L <input type="checkbox"/>				
MARK S <input type="checkbox"/>				
MARK 1000 <input type="checkbox"/>				
SCP	•			
SEP-E 40	•			
SEP-E 60	•			
SEP-E 80	•			
T1 15x18	•	•	•	•
T1 15x30	•	•	•	•
T1 15x60	•	•	•	•
T1-N 25x30	•	•	•	•
T1-N 25x40	•	•	•	•
T1-N 40x40	•	•	•	•
T1-N 60x40	•	•	•	•
T1-N 80x40	•	•	•	•
T1-N 100x40	•	•	•	•
T1-N 25x60	•	•	•	•
T1-N 40x60	•	•	•	•
T1-N 60x60	•	•	•	•
T1-N 80x60	•	•	•	•
T1-N 100x60	•	•	•	•
T1-N 120x60	•	•	•	•
T1-N 25x80	•	•	•	•
T1-N 40x80	•	•	•	•
T1-N 60x80	•	•	•	•
T1-N 80x80	•	•	•	•
T1-N 100x80	•	•	•	•
T1-N 120x80	•	•	•	•
T1-N 25x100	•	•	•	•
T1-N 40x100	•	•	•	•
T1-N 60x100	•	•	•	•
T1-N 80x100	•	•	•	•
T1-N 100x100	•	•	•	•
T1-N 150x100	•	•	•	•
TR1	•			•
TR1-N 100-150	•			•
TR1-N 40-80	•			•
ZP1	•			•
ZP2	•			•

• Certifié  
 Conforme EN 50085-2-3

## Omega G1 profilés DIN

Réalisez des châssis et équipez des platines



### Caractéristiques techniques

Avec ou sans perçage  
 Profilés non percés à pointage axial pour faciliter le perçage  
 Electro-zingué  
 Laminé à froid  
 Longueur standard 2 m



RoHS

Longueurs						Composant Support incliné ST <sup>(1)</sup>
Désignation F = percé	Dim. l x P mm	Epaisseur mm	Non percé	Percé		
G1	32x15	1,5	B02120			
G1F	32x15	1,5		B02125		
Omega 2F	15x5,5	1		B02130		
Omega 3	35x7,5	1	B02135			
Omega 3F	35x7,5	1		B02140		
Omega 3A	35x15	1,5	B02145			
Omega 3AF	35x15	1,5		B02150		

<sup>(1)</sup> ST : Pour une inclinaison à 35° du bornier, trous de fixation de platine 7 mm et profilé fileté M6  
Laminé à froid, passivation blanche à haute résistance

## Spiralite gainés spiralés

Formez des faisceaux de fils, protégez-les et organisez leur cheminement jusque dans des endroits difficiles d'accès



### Caractéristiques techniques

2 types Polyéthylène (P) polyéthylène auto-extinguible (PA)  
Livrée en couronne avec dévidoir

A/B* mm	Gainés en polyéthylène		Gainés en polyéthylène auto-extinguible	
	Désignation	Code	Désignation	Code
1,5/3	P1	B00961	PA1	B00981
4/6	P2	B00962	PA2	B00982
8/10	P3	B00963	PA3	B00983
9/12	P4	B00964	PA4	B00984

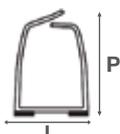
\* diamètre intérieur / diamètre extérieur

### Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7030  
 Longueur standard : 0,50 m  
 Pas de 12,5 mm  
 Fente de 7,5 mm  
 Lamelle de 5 mm  
 Auto-adhésive\*  
 Flexible  
 Fond percé



\* Pensez à dégraisser le support avant câblage



### Longueurs

P	l x P	Désignation	Code
28	17,5x28	DN-AS	B02181
43	32x43	DN-AM	B02182
55	42,5x55	DN-AL	B02183

## DN-A

### goulottes flexibles auto-adhésives

Pour le câblage compact, le câblage des unités de commande sur porte et les changements de plan



### Caractéristiques techniques

Matière sans halogène auto-extinguible  
 Classement V2 suivant la norme UL94  
 Température d'utilisation de -50°C à +150°C  
 Résistance à la traction : 4,20kg/mm<sup>2</sup>  
 Allongement à la rupture : 42%  
 Livrée en couronne avec dévidoir



### Gaines

Ø mm	Désignation	Code
5	TY 5	B05231
10	TY 10	B05232
20	TY 20	B05233
30	TY 30	B05234
50	TY 50	B05235

## Tracy

### gaines chaussettes

Indispensables pour confectionner des faisceaux demandant une protection mécanique renforcée



# Conduits gainés et tubes



**NOUVEAU****Sevvo**  
gaines ICTA et ICA

---

Applications	182
Caractéristiques techniques	184
Plus produits	185
Focus produits	186
Guides de choix Sevvo Expert	188
Guides de choix Sevvo classic	191
Normes et certifications	192

---

**HK Tubitech**  
tubes IRL 3321

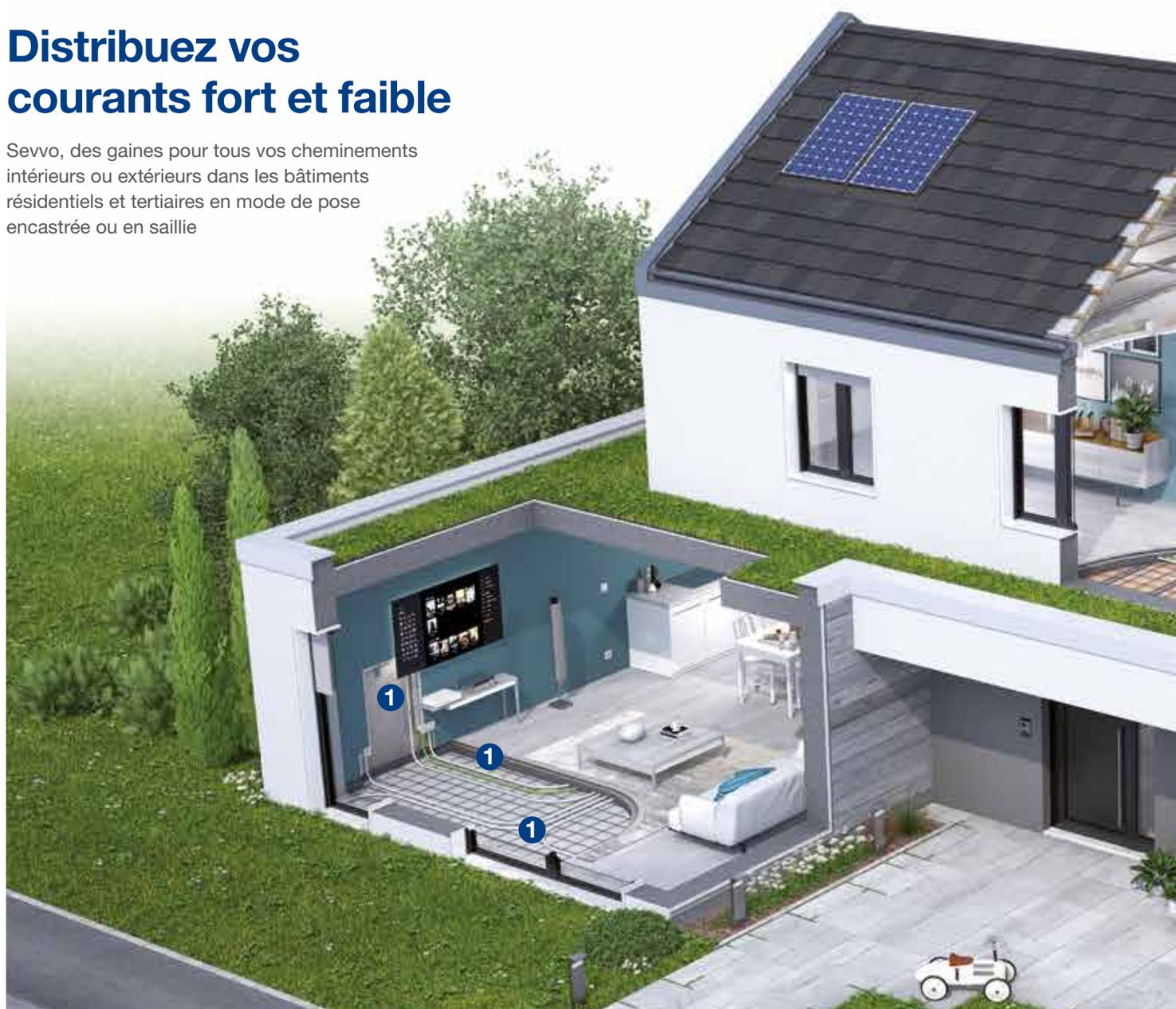
---

Caractéristiques techniques	194
Focus produits	195
Guide de choix	196
Indices de protection	196
Outils de coupe	197
Normes et certifications	198

---

# Distribuez vos courants fort et faible

Sevvo, des gaines pour tous vos cheminements intérieurs ou extérieurs dans les bâtiments résidentiels et tertiaires en mode de pose encastrée ou en saillie



## Choisir son conduit

Type de conduits	ICTA 3422			ICA 3321		IRL 3321
Gammes	<b>1</b> Sevvo expert	<b>2</b> Sevvo expert TIIB TINB	<b>3</b> Sevvo classic	<b>4</b> Sevvo classic	<b>5</b> HK Tubitech	
Pose en saillie	intérieur	●	●	●	●	●
	extérieur	●	●	●	●	●
Pose en encastré	mur	●	●	●	●	●
	plancher	●	●	●	●	●
	dalle	●	●	●	●	●
Pose en souterrain	●	●	●	●	●	●

● Compatible    ● Non permanent    ● Incompatible



## Choisir sa gamme

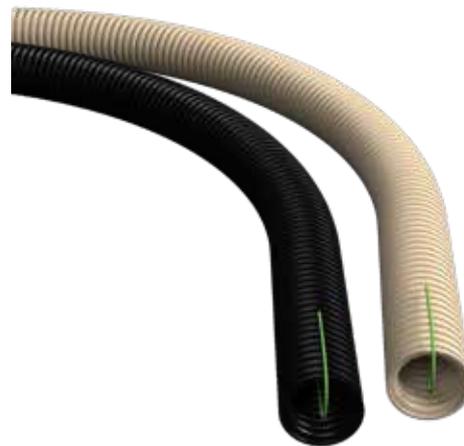
Une offre adaptée aux exigences de chaque application

Type de conduits	ICTA 3422			ICA 3321
Type	<b>1</b> Sevvo expert	<b>2</b> Sevvo expert TIIB TINB*	<b>3</b> Sevvo classic	<b>4</b> Sevvo classic
Lubrification	+++	+++	++	++
Souplesse	+++	+++	++	++
Traction	+++	++	++	++
UV <sup>(1)</sup>	++	+++	++	++
Visibilité	+++	++	++	++

\*Sevvo expert TIIB TINB - Conduit spécifique qui répond aux exigences ENEDIS pour les installations de branchement, remontées aéro-souterraines, sur façade, branchement panneaux photovoltaïque...

<sup>(1)</sup>Traitement aux UV : répond aux tests de vieillissement et environnement demandés par ENEDIS (5 cycles d'exposition aux UV et à l'humidité en alternance)

# Distribuez les courants fort et faible



## Sevvo expert 3422 avec et sans tire-fil Caractéristiques techniques

Matière première : Polyoléfine spéciale additivée  
Couleurs : Blanc RAL 9010 (courants forts), Vert RAL 6024 (courants faibles VDI, selon norme NF C 15-100)  
Lubrification : **Super glisse** par silicone non inflammable hydrofuge, ne graisse pas les doigts, ne sèche pas dans le temps  
Sans halogène : Selon la norme NF EN 50642 (teneur totale en halogène inférieure à 0,4%)  
Utilisation extérieure : Oui, mais non permanente  
Résistance à l'écrasement : 750 N à 23°C  
Résistance aux chocs : 6 joules à -5°C  
Températures d'utilisation : mini -5°C maxi +90°C  
Réaction au feu : Non propagateur de la flamme selon NF EN 61386-1  
Résistance à l'isolement :  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  sous 500 Vcc pendant 1 min  
Rigidité diélectrique : 2000 Volts sous 50 Hz pendant 15 min  
**Marquage : Métrique décroissant** pour les diamètres 16 à 32 mm  
**Tire-fil** pour les références B34116, B34120, B34125, B34132, B34140, B34150, B34163, B34220, B34225 : **En acier revêtu PET**, diamètre 0,85 mm  
Résistance à la traction : Max. 500 N  
**Repérage des diamètres : sur gaine blanche, film de protection personnalisé et couleur pour les diamètres 16 à 25 - sur gaine verte, film de protection personnalisé**



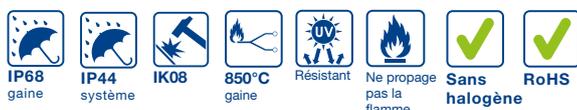
Certifié selon normes EN 61386-1 et EN 61386-22

## Sevvo expert 3422 TIIB TINB avec tire-fil Caractéristiques techniques

Matière première : Polyoléfine spéciale additivée  
Couleurs : Noir RAL 9011, Ivoire RAL 1015  
Lubrification : **Super glisse** par silicone non inflammable hydrofuge, ne graisse pas les doigts, ne sèche pas dans le temps  
Sans halogène : Selon la norme NF EN 50642 (teneur totale en halogène inférieure à 0,4%)  
**Utilisation extérieure : Oui permanente**  
**Résistance aux UV : conforme aux tests de vieillissement et d'environnement exigés par Enedis (5 cycles d'exposition aux UV et à l'humidité en alternance)**  
Résistance à l'écrasement : 750 N à 23°C  
Résistance aux chocs : 6 joules à -5°C  
Températures d'utilisation : mini -5°C maxi +90°C  
Réaction au feu : non propagateur de la flamme selon NF EN 61386-1  
Résistance à l'isolement :  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  sous 500 Vcc pendant 1 min  
Rigidité diélectrique : 2000 Volts sous 50 Hz pendant 15 min  
**Tire-fil : En acier revêtu PET**, diamètre 0,85mm  
Résistance à la traction max. 500 N  
Repérage des diamètres : sur film de protection personnalisé pour les diamètres 16 à 25



Certifié selon normes EN 61386-1 et EN 61386-22



## Qualité Industrie 4.0



Un outil de production performant et respectueux de l'environnement intégrant un système de contrôle continu en ligne pour une qualité totale garantie  
Notre usine est ISO14001 depuis 2001 et est accréditée pour produire en interne les certifications

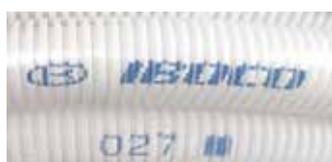
## Matière performante

Grande souplesse pour une mémoire de forme limitée et un déroulage sur chantier facilité  
Lubrification super glisse pour un passage des fils facilité  
Résistance à l'écrasement toute saison  
Grande résistance à la traction



### Sans halogène

La gamme Sevvo 3422 répond à la nouvelle norme NF EN 50642



## Praticité

### Marquage métrique décroissant

Bleu sur gaine blanche pour une meilleure visibilité  
Permet d'optimiser l'utilisation des couronnes et minimiser les déchets

## Compatibilité inter-systèmes

Des composants garantissent la compatibilité de Sevvo à nos gammes HK Tubitech (tubes IRL 3321) et Pico (boîtes de dérivation étanches)



## Différenciant

Geométrie parfaite des couronnes  
Film ultra-résistant pour maintenir la gaine après découpe des cerclages  
Film thermo-plastifié pour réduire les déchets sur le chantier  
Des packagings colorés et personnalisés pour identifier facilement gaines et diamètres

# La couleur au service de l'identification

## Sevvo expert blanc

A l'aide d'un feutre indélébile, les gaines blanches permettent de repérer les circuits et/ou pièces par anneaux de couleur directement sur la gaine

Exemple repérage pièces



Cuisine

Salon

Exemple repérage circuits



Prise  
normale

Prise  
spécialisée

Eclairage



## Sevvo expert vert

Une gaine verte pour identifier les courants faibles, conformément à la norme NF C 15-100



### Les + Sevvo Expert

Identification visuelle simple

## Bouchons RT 2012

2 fonctions en 1



Bouchon avec collerette pour maintenir la gaine dans les boîtes

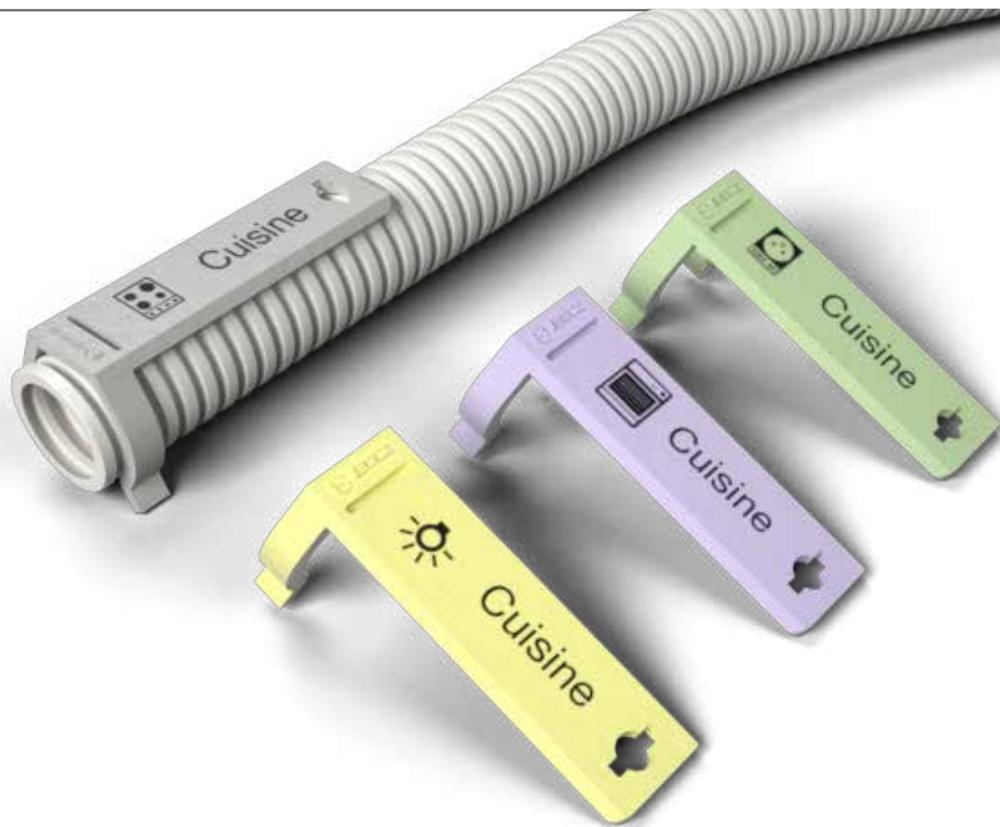


Repérage couleur et/ou identification numérique des pièces ou circuits



### Les + BOUCHON RT

Une isolation assurée  
Une installation évolutive  
Un autre mode d'identification



## Bagues de repérage

### 2 usages

1. Ecriture manuscrite sur bague
2. Utilisation d'autocollants de repère coffrets

### Les + REPERAGE

Un repérage malin  
 Identification visuelle évolutive et réutilisable  
 Des habitudes de repérage conservées  
 Un résultat professionnel

### 4 fonctions en 1



Repérage sur gaine



Repérage sur fil grâce au prédécoupage de la bague



Blocage de tire-fil



Blocage de la gaine dans une boîte

## Gamme Sevvo expert 3422

### Gaines

	ICTA 3422 Sans tire-fil	ICTA 3422 Avec tire-fil	ICTA 3422 Avec tire-fil
Blanc RAL 9010 Vert RAL 6024			
Diamètre	E STF	E ATF	E VDI ATF
Ø16	B34016	B34116	
Ø20	B34020	B34120	B34220
Ø25	B34025	B34125	B34225
Ø32	B34032	B34132	
Ø40	B34040	B34140	
Ø50	B34050	B34150	
Ø63	B34063	B34163	

### Composants

Bague de repérage	Bouchon RT2012	Manchon ouvert	Manchon fermé	Réducteur
REPERAGE	BOUCHON RT	MANCHON O	MANCHON	REDUCTEUR
B29416	B29316	B29016	B29116	
B29420	B29320	B29020	B29120	B29620 <sup>(1)</sup>
B29425	B29325	B29025	B29125	B29625 <sup>(2)</sup>
	B29332	B29032	B29132	
	B29340		B29140	
			B29150	
			B29163	

<sup>(1)</sup> Passer du diamètre 20 au diamètre 16, sauf sur la gaine verte

<sup>(2)</sup> Passer du diamètre 25 au diamètre 20



## Gamme Sevvo expert 3422 TINB et TIIB

		Gaines		Composants				
		ICTA 3422 TINB	ICTA 3422 TIIB	Bague de repérage	Bouchon RT2012	Manchon ouvert	Manchon fermé	Réducteur
Noir RAL 9011 Ivoire RAL 1015								
Diamètre	Code	E TINB ATF	E TIIB ATF	REPERAGE	BOUCHON RT	MANCHON O	MANCHON	REDUCTEUR
Ø16	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34316</b> 69 18 200	<b>B34416</b> 69 18 211	B29416	B29316	B29016	B29116	
Ø20	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34320</b> 69 18 201	<b>B34420</b> 69 18 212	B29420	B29320	B29020	B29120	B29620 <sup>(1)</sup>
Ø25	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34325</b> 69 18 204	<b>B34425</b> 69 18 213	B29425	B29325	B29025	B29125	B29625 <sup>(2)</sup>
Ø32	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34332</b> 69 18 205	<b>B34432</b> 69 18 214		B29332	B29032	B29132	
Ø40	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34340</b> 69 18 206	<b>B34440</b> 69 18 215		B29340		B29140	
Ø50	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34350</b> 69 18 207	<b>B34450</b> 69 18 216				B29150	
Ø63	<b>iboco</b> Codet*	<b>B34363</b> 69 18 210	<b>B34463</b> 69 18 217				B29163	

<sup>(1)</sup> Passer du diamètre 20 au diamètre 16

<sup>(2)</sup> Passer du diamètre 25 au diamètre 20

\*Codet : Attestation d'emploi en-cours avec Enedis

### Outils de coupe

#### Pince 4F et lame de rechange

Outil multifonctionnel, à inserts interchangeables pour couper les moulures, cornières PVC, tubes et gaines rigides, flexibles, pour les diamètres 16, 20 et 25

**Pince 4F** B01036

**Lame de rechange 4F**  
longueur lame 6 cm B01038



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

# Distribuez



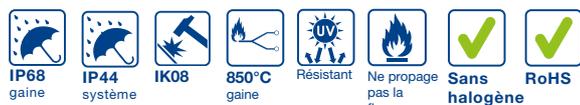
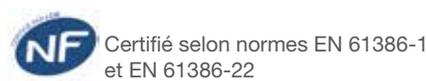
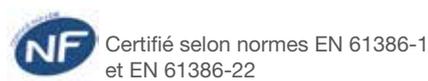
## Sevvo classic 3422 avec et sans tire-fil Caractéristiques techniques

Matière première : Polyoléfine additivée  
Couleur : Gris RAL 7011  
Lubrification : par silicone non inflammable hydrofuge, ne graisse pas les doigts, ne sèche pas dans le temps  
Sans halogène : selon la norme NF EN 50642 (teneur totale en halogène inférieure à 0,4%)  
Utilisation extérieure : oui, mais non permanente  
Résistance à l'écrasement : 750 N à 23°C  
Résistance aux chocs : 6 joules à -5°C  
Températures d'utilisation : mini -5°C - maxi +90°C  
Réaction au feu : non propagateur de la flamme selon NF EN 61386-1  
Résistance à l'isolement :  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  sous 500 Vcc pendant 1 min  
Rigidité diélectrique : 2000 Volts sous 50 Hz pendant 15 min  
Tire-fil pour les références B34916, B34920, B34925, B34932, B34940 en acier galvanisé, diamètre 0,85 mm  
Résistance à la traction max. 500 N  
Repérage des diamètres : sur film de protection personnalisé pour les diamètres 16 à 25



## Sevvo classic 3321 sans tire-fil Caractéristiques techniques

Matière première : PVC  
Couleur : Gris RAL 7035  
Utilisation en saillie: intérieure et extérieure autorisée  
Utilisation en encastré : mur autorisé, plancher interdit  
Résistance à l'écrasement : 750N à 23°C  
Résistance aux chocs : 2 joules à -5°C  
Températures d'utilisation : mini -5°C – maxi +60°C  
Réaction au feu : non propagateur de la flamme selon NF EN 61386-1  
Résistance à l'isolement :  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  sous 500Vcc pendant 1 mn  
Rigidité diélectrique : 2000Volts sous 50Hz pendant 15 mn



## Gamme Sevvo classic ICTA

Gaines			Composants				
	ICTA 3422 Sans tire-fil	ICTA 3422 Avec tire-fil	Bague de repérage	Bouchon RT2012	Manchon ouvert	Manchon fermé	Réducteur
Gris RAL 7011							
Diamètre	C STF	C ATF	REPERAGE	BOUCHON RT	MANCHON O	MANCHON	REDUCTEUR
Ø16	B34816	B34916	B29416	B29316	B29016	B29116	
Ø20	B34820	B34920	B29420	B29320	B29020	B29120	B29620 <sup>(1)</sup>
Ø25	B34825	B34925	B29425	B29325	B29025	B29125	B29625 <sup>(2)</sup>
Ø32	B34832	B34932		B29332	B29032	B29132	
Ø40	B34840	B34940		B29340		B29140	

<sup>(1)</sup> Passer du diamètre 20 au diamètre 16

<sup>(2)</sup> Passer du diamètre 25 au diamètre 20

## Gamme Sevvo classic ICA 3321

Gaines		Composants				
	ICA 3321 Sans tire-fil	Bague de repérage	Bouchon RT2012	Manchon ouvert	Manchon fermé	Réducteur
Gris RAL 7035						
Diamètre	C ICA STF	REPERAGE	BOUCHON RT	MANCHON O	MANCHON	REDUCTEUR
Ø16	B10016	B29416	B29316	B29016	B29116	
Ø20	B10020	B29420	B29320	B29020	B29120	B29620 <sup>(1)</sup>
Ø25	B10025	B29425	B29325	B29025	B29125	B29625 <sup>(2)</sup>
Ø32	B10032		B29332	B29032	B29132	
Ø40	B10040		B29340		B29140	

<sup>(1)</sup> Passer du diamètre 20 au diamètre 16

<sup>(2)</sup> Passer du diamètre 25 au diamètre 20

### Outils de coupe

#### Pince 4F et lame de rechange

Outil multifonctionnel, à inserts interchangeables pour couper les moulures, cornières PVC, tubes et gaines rigides, flexibles, pour les diamètres 16, 20 et 25

Pince 4F	B01036	
Lame de rechange 4F longueur lame 6 cm	B01038	

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

Lorsque pour des raisons techniques il s'avère impossible d'appliquer toutes les données du marquage directement sur le produit, elles sont reportées intégralement sur l'étiquette du colisage.

1 NF-USE

6 669

2 20

7 

3 ICTA 3422

8 CODE B34020

4 EN 61386-22

9   
8029027021555

5 IBOCO

1 Marquage NF

2 Ø extérieur conduit

3 Dénomination et classification

4 Conformité norme

5 Marque commerciale

6 Numéro d'identification site du fabricant

7 Marquage CE

8 Code produit

9 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

### EN 61386-1 et EN 61386-22

Les gaines ICTA 3422 et ICA 3321 de diamètre 16-20-25-32-40-50 et 63, les manchons et bouchons RT 2012 sont conformes à ces normes.

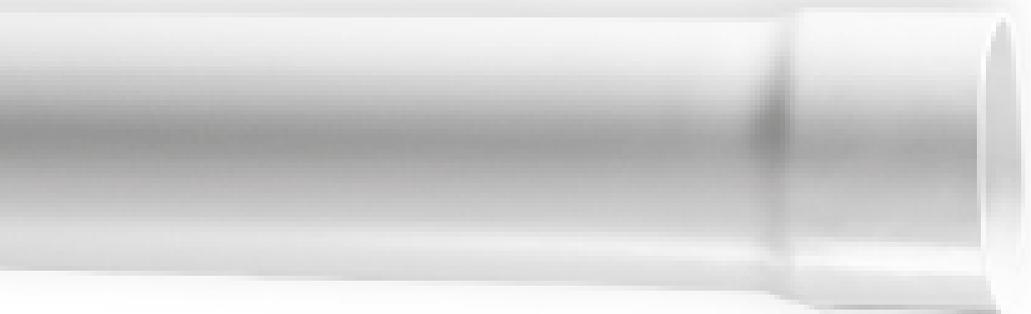
## 03 Certifications par désignation produit

### Liste des produits certifiés selon normes EN 61386-1 et EN 61386-22

Désignation	France
ICA 3321 STF	•
ICTA 3422 C STF	•
ICTA 3422 C ATF	•
ICTA 3422 E STF	•
ICTA 3422 E ATF	•
ICTA 3422 E ATF V	•
TINB 3422 E ATF	•
TIIB 3422 E ATF	•
REDUCTEUR	<input type="checkbox"/>
MANCHON O	<input type="checkbox"/>
MANCHON	<input type="checkbox"/>
BOUCHON RT	<input type="checkbox"/>

- Certifié
- Réalisé en conformité avec les normes EN 61386-1 /EN 61386-21

# Cheminez



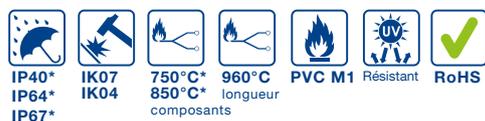
Solution tubes IRL 3321 pour vos installations intérieures ou extérieures dans les environnements résidentiel, tertiaire, industriel et infrastructure

## Caractéristiques techniques

Couleur : Gris RAL 7035  
Matières premières : PVC et polypropylène  
Tubes tulipés  
Longueur standard : 3 m  
7 diamètres  
Diamètres 16, 20 et 25 cintrables à l'aide d'un ressort  
Résistance à l'écrasement : classe 3 > 750 N sur 5 cm à  $23^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$   
Résistance mécanique : Classe 3 (IK07)  
Température minimale : Classe 2 ( $-5^{\circ}\text{C}$ )  
Température maximale : Classe 1 ( $+60^{\circ}\text{C}$ )



Certifié selon normes NF EN 61386-1  
et NF EN 61386-21



\* cf page 196

## Composants SISTEMASTOP

### CIRN MSTN RSTN

Pour des cheminements complètement étanches :

#### Raccordements côté boîtes RSTN

Joint IP67 intégré dans le raccord (si installé dans les règles de l'art)  
Filetage pas ISO

#### Raccordements côté tubes

Double joint IP67  
Positionnement par clipsage (par petite rotation du tube)  
Compensation des variations des diamètres de tubes prévues par la norme en garantissant l'IP67

#### Manchon (MSTN)

Raccorder 2 tubes rigides de diamètre identique  
Insertion rapide, auto-extinguible

#### Coude à 90° (CIRN)

Raccorder à 90° deux tubes rigides de diamètre identique  
Insertion de tubes, auto-extinguible

#### Raccord ISO (RSTN)

Raccorder les tubes rigides aux boîtes et coffrets  
Filetage pas ISO, auto-extinguible



### Les + SISTEMASTOP

Mise en oeuvre facilitée  
(montage et démontage)  
Gain de temps  
Étanchéité renforcée garantie

## Flexibles

### CF

Un composant multi-directionnel pour  
tous les cheminements

Angle plat  
Angle intérieur  
Angle extérieur  
Chapeau de gendarme



## Compatibilité

### Gamme HK Tubitech

Compatible avec les gammes Sevo  
gainés et Pico boîtes de dérivation  
étanches



Gris RAL 7035			Tubes	Composants				
			lg std 3 m	Equerre	Coude	Manchon	Té de dérivation	Flexible
<b>Ø mm nominal</b>	<b>Ø interne</b>	<b>IRL 3321</b>	<b>CIS</b>	<b>CUG</b>	<b>MAG</b>	<b>TIS</b>	<b>CF</b>	
16	13	3321 D16 T G	B28950	B20101	B20130	B20404	B20674	B20085 <sup>(1)</sup>
20	16,9	3321 D20 T G	B28960	B20103	B20132	B20406	B20676	B20086 <sup>(2)</sup>
25	21,4	3321 D25 T G	B28970	B20105	B20134	B20408	B20678	B20087 <sup>(3)</sup>
32	27,8	3321 D32 T G	B28980	B20107	B20136	B20410	B20680	B20088 <sup>(4)</sup>
40	35,4	3321 D40 T G	B28990		B20138	B20412		
50	44,3	3321 D50 T G	B29000		B20140	B20414		
63		3321 D63 T G	B29010					

## Indices de protection

	Tubes	Composants					Composants Sistemastop		
	lg std 3 m	Equerre	Coude	Manchon	Té de dérivation	Flexible	Coude	Manchon	Raccord ISO
		<b>CIS</b>	<b>CUG</b>	<b>MAG</b>	<b>TIS</b>	<b>CF</b>	<b>CIRN</b>	<b>MSTN</b>	<b>RSTN</b>
<b>IK</b>	IK07	IK04	IK07	IK07	IK04	IK07	IK07	IK07	IK07
<b>IP</b>	IP67	IP40	IP40	IP40	IP40	IP64	IP67	IP67	IP67
<b>°C*</b>	960°C	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C	750°C	750°C	750°C

\* Résistance au fil incandescent

### Composants Sistemastop

Coude	Manchon	Raccord ISO
		
CIRN	MSTN	RSTN
B05392	B05386	B05398
B05393	B05387	B05399
B05394	B05388	B05400
B05395	B05389	B05401
B05396	B05390	B05402
B05397	B05391	B05403

<sup>(1)</sup> longueur en mm : 200

<sup>(2)</sup> longueur en mm : 275

<sup>(3)</sup> longueur en mm : 365

<sup>(4)</sup> longueur en mm : 350

Matière première PVC, sauf composants Sistemastop en polypropylène

### Outils de coupe

#### Pince 4F et lame de rechange

Outil multifonctionnel, à inserts interchangeables pour couper les moulures, cornières PVC, les tubes et gaines rigides, flexibles, pour les diamètres 16 20 et 25

**Pince 4F**

B01036



**Lame de rechange 4F**  
longueur lame 6 cm

B01038

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

1	20013010	6		1	Code de repérage du lot de production
2		7	CE	2	Identification gamme
3	BLOG 16	8	CODE B28950	3	Type et dimensions
4	120 (12X10) p	9		4	Colisage
5	GRIS RAL 7035			5	Couleur RAL
				6	Certification IMQ
				7	Marquage CE
				8	Code produit
				9	Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

### EN 61386-1 et EN 61386-21

Les tubes rigides IRL 3321 de diamètre 16-20-25-32-40-50 ainsi que les coudes et manchons sont certifiés conformes à ces normes par le laboratoire LCIE, Marque NF

## 03 Certifications par désignation produit

### Listes des produits certifiés selon normes EN 61386-1 et EN 61386-21

Désignation		France
CF 16	<input type="checkbox"/>	
CF 20	<input type="checkbox"/>	
CF 25	<input type="checkbox"/>	
CF 32	<input type="checkbox"/>	
CIRN 16	<input type="checkbox"/>	
CIRN 20	<input type="checkbox"/>	
CIRN 25	<input type="checkbox"/>	
CIRN 32	<input type="checkbox"/>	
CIRN 40	<input type="checkbox"/>	
CIRN 50	<input type="checkbox"/>	
CIS 16 H	<input type="checkbox"/>	
CIS 20 H	<input type="checkbox"/>	
CIS 25 H	<input type="checkbox"/>	
CIS 32 H	<input type="checkbox"/>	
CUG 16 H		•
CUG 20 H		•
CUG 25 H		•
CUG 32 H		•
CUG 40 H		•
CUG 50 H		•
IRL 3321 D16 T		•
IRL 3321 D20 T		•
IRL 3321 D25 T		•
IRL 3321 D32 T		•
IRL 3321 D40 T		•

Désignation		France
IRL 3321 D50 T		•
IRL 3321 D63 T	<input type="checkbox"/>	
MAG 16 H		•
MAG 20 H		•
MAG 25 H		•
MAG 32 H		•
MAG 40 H		•
MAG 50 H		•
MSTN 16	<input type="checkbox"/>	
MSTN 20	<input type="checkbox"/>	
MSTN 25	<input type="checkbox"/>	
MSTN 32	<input type="checkbox"/>	
MSTN 40	<input type="checkbox"/>	
MSTN 50	<input type="checkbox"/>	
RSTN 16	<input type="checkbox"/>	
RSTN 20	<input type="checkbox"/>	
RSTN 25	<input type="checkbox"/>	
RSTN 32	<input type="checkbox"/>	
RSTN 40	<input type="checkbox"/>	
RSTN 50	<input type="checkbox"/>	
TIS 16 H	<input type="checkbox"/>	
TIS 20 H	<input type="checkbox"/>	
TIS 25 H	<input type="checkbox"/>	
TIS 32 H	<input type="checkbox"/>	

- Certifié
- Réalisé en conformité avec les normes EN 61386-1 /EN 61386-21

# Enveloppes étanches



## **Pablo** coffrets modulaires étanches IP65

---

Caractéristiques techniques	202
Plus produits	203
Equipez un Pablo	204
Focus produits	205
Guide de choix	208
Composition d'un Pablo	208
Normes et certifications	210

## **Pedro** coffrets polyester étanches IP66

---

Caractéristiques techniques	212
Plus produits	213
Equipez un Pedro	214
Focus produits	215
Guide de choix	218
Normes et certifications	220

## **Pico** boîtes de dérivation étanches

---

Caractéristiques techniques	224
Plus produits	225
Focus produits	225
Guides de choix	226
Configurateurs	227
Normes et certifications	228

### **Les produits sont soumis à la NF C 15-100**

Cette norme renvoie au guide d'utilisation NF C 15-103 qui détermine le choix des matériels électriques en fonction des influences externes

# Protégez



Une gamme complète pour la protection et répartition des circuits,  
la protection des personnes, les commandes et contrôles  
**Dans des environnements requérant une étanchéité accrue à l'eau  
et à la poussière**

## Caractéristiques techniques

Matière première : PS choc sans halogène et sans plomb  
Couleur : Gris RAL 7035  
7 dimensions : de 4 à 54 modules  
Double isolation, livré avec bouchons de classe 2

### Porte garantie à vie

Fermeture en 2 points, serrure à clé en option  
Ouverture supérieure à 180°  
Réversible par retournement du capot  
Film de protection

Fond symétrique avec entrées multiples pour presse-étoupes PG et ISO  
Profilé(s) réglable(s) en hauteur et en profondeur dès le coffret 12 modules  
Châssis extractible dès le coffret 24 modules  
Excellente tenue aux UV  
Tenue aux températures de -25°C à +60°C  
Réalisation d'installation conforme NF C 15-100



Certifié selon norme  
EN 62208



IP65



IK09



750°C



Double  
isolation



Résistant



RoHS



Sans  
halogène

## Capacité

1 module supplémentaire par rangée

à partir du coffret 12 modules :

IP65 12M G, 1 rangée, 13 modules

IP65 18M G, 1 rangée, 19 modules

IP65 24M G, 2 rangées, 26 modules

IP65 36M G, 2 rangées, 38 modules

IP65 54M G, 3 rangées, 57 modules

## Applications

Pablo haute protection pour une multitude  
d'applications



**A savoir**

Porte des Pablo garantie à vie

## Design

Arêtes arrondies

Design soigné

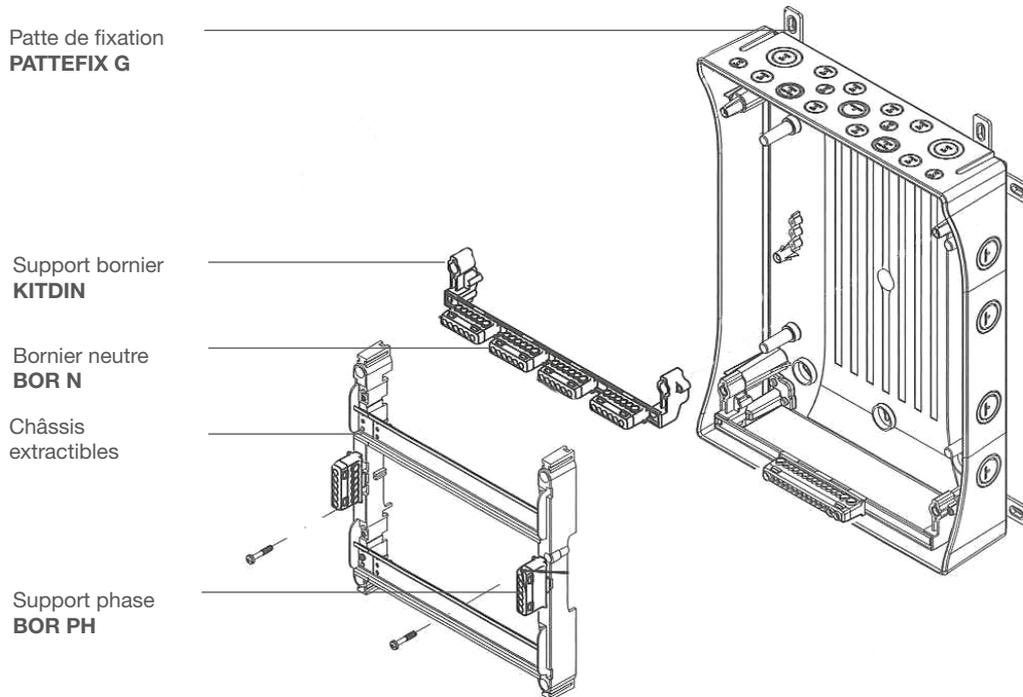
Porte fumée

Poignée ergonomique

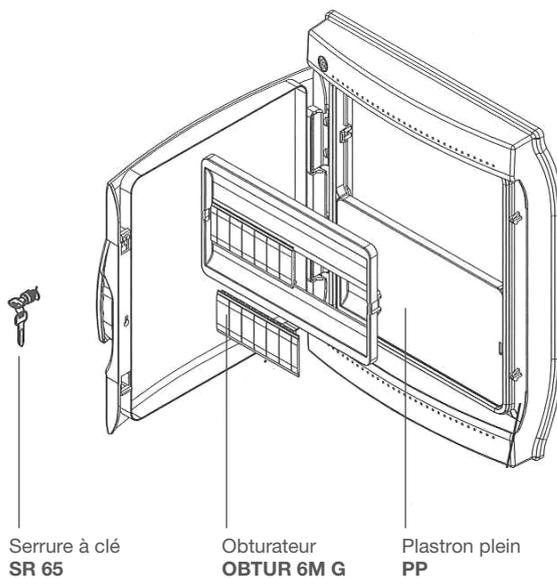
Adaptateur conduit



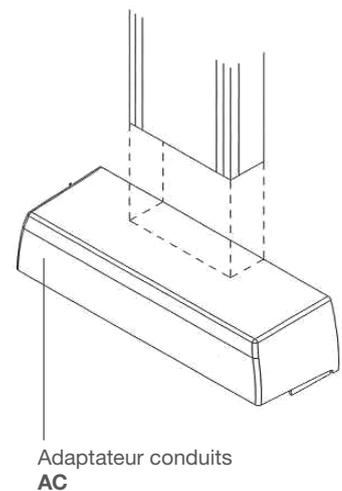
# 01 Fixez et équipez le fond du coffret



# 02 Ajoutez et sécurisez vos équipements



# 03 Raccordez le coffret





## Porte garantie à vie

### Pablo

Ouverture supérieure à 180°

Système exclusif pour dégondrer la porte en cas de chocs verticaux accidentels sans risquer de détériorer les charnières

Fermeture en deux points sur tous les coffrets : aucune déformation, étanchéité parfaite, possibilité de monter une serrure à clé

Ouverture de la porte par poignée ergonomique dès le coffret 12 modules

Fermeture de la porte par simple pression (pousser/cliquer)

Réversible par retournement du capot

### Les + Pablo

Aucune gêne lors des interventions internes

Pas de risque de rupture de charnières en cas de choc

## Entrée de câbles

### Pablo

**Prédécoupe entrées de câbles** pour presse-étoupes PG et ISO  
Choix d'entrées multi-diamètres  
Perforation facile au tournevis  
Empreinte de centrage pour outils de coupe  
Prédécoupes latérales pour jumelage des coffrets et utilisation du A-KIT pour conserver l'indice de protection



#### Les + Pablo

Plus de liberté et de compatibilité

## Profilés

### Pablo

#### A partir du coffret 12 modules

Profilés réglables sur la hauteur  
Profilés réglables sur la profondeur

#### A partir du coffret 24 modules

Châssis extractibles et réversibles  
Profilés à entraxes réglables



#### Les + Pablo

Facilité de câblage  
Plus d'espace aux arrivées de câbles  
Utilisation des appareillages modulaires profondeurs 48 et 75  
Parfaite compatibilité aux différentes configurations et habitudes de câblage

## Séparateurs de châssis

### SEP-N CEN

Pour les coffrets photovoltaïques monoblocs AC/DC  
Montage par clipsage



#### Les + SEP-N CEN

Gain de temps  
Gain d'espace



## Plastrons pleins

### PP

A partir du coffret 12 modules, plastrons amovibles et asymétriques

Montage et démontage rapides sans vis

Asymétrie pour s'adapter aux entraxes réglables des profilés

Emplacement prévu pour recevoir les étiquettes vierges livrées avec les coffrets

Système exclusif de réglage et de blocage des obturateurs

Possibilité de remplacer le plastron modulaire par le plastron plein



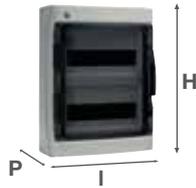
### Les + PP

Parfait respect de l'IP

Facilite les opérations de modification de câblage  
ou de maintenance

## Guide de choix

Gris RAL 7035



### Coffrets

### Equipements

#### Coffrets



#### Patte de fixation



#### Serrure à clé



#### Adaptateur conduit



Désignation HxIxP	Nb total de modules	Nb de rangées	Nb de modules par rangée	IP65 <sup>(1)</sup>	PATTEFIX G	SR 65	AC
<b>IP65 04M G</b> 210x143x102	4	1	4	B06534	B05190	B05161	
<b>IP65 08M G</b> 210x215x105	8	1	8	B06537	B05190	B05161	
<b>IP65 12M G</b> 263x314x143	12+1	1	12+1	B06540	B05190	B05161	B05166
<b>IP65 18M G</b> 288x426x148	18+1	1	18+1	B06542	B05190	B05161	B05167
<b>IP65 24M G</b> 420x314x143	24+2	2	12+1	B06541	B05190	B05161	B05166
<b>IP65 36M G</b> 470x426x148	36+2	2	18+1	B06543	B05190	B05161	B05167
<b>IP65 54M G</b> 657x426x148	54+3	3	18+1	B06544	B05190	B05161	B05167

<sup>(1)</sup> Livré avec étiquette(s) de repérage vierge(s)

## Composition d'un Pablo

### Coffrets



### Type et quantité d'équipements livrés avec les coffrets



Désignation	IP65	Entrées support borniers de terre à vis		Obturbateurs		Bouchons classe 2	Lyre de câblage
		1,5 à 10 mm <sup>2</sup>	6 à 25 mm <sup>2</sup>	4 modules	6 modules		
IP65 04M G	B06534	4	1			3	
IP65 08M G	B06537	8	1	1		5	
IP65 12M G	B06540	12	3	1		5	
IP65 18M G	B06542	24	4		1	5	
IP65 24M G	B06541	24	4	1	1	5	1
IP65 36M G	B06543	24+12	4+3	1	1	5	1
IP65 54M G	B06544	24+24	4+4	1	2	5	2

Plastron plein	Kit support bornier	Bornier phase 1x35 + 5x25	Bornier neutre 1x35 + 5x25	Réhausse rail DIN	Kit de jumelage	Obturbateur 6 modules	Séparateur photovoltaïque
PP	KITDIN	BOR PH	BOR N	RG	A-KIT	OBTUR 6M G	SEP-N CEN
B05197	B05193	B05191	B05192	B05163	B05162	B05196	
B05198	B05194	B05191	B05192	B05163	B05162	B05196	
B05197	B05193	B05191	B05192	B05163	B05162	B05196	B05182
B05198	B05194	B05191	B05192	B05163	B05162	B05196	B05199
B05198	B05194	B05191	B05192	B05163	B05162	B05196	

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : producteur, type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 1 718316:12                     | 6 GRIS RAL 7035 |
| 2                               | 7               |
| 3 IP65 08M G<br>8 (1X8 MODULES) | 8               |
| 4 PORTE HUBLLOT                 | 9 CODE B06537   |
| 5 1 P                           | 10              |

- 1 Code de repérage du lot de production
- 2 Identification internationale du producteur
- 3 Type et dimensions
- 4 Type de porte
- 5 Nombre de pièces
- 6 Couleur RAL
- 7 Certification IMQ
- 8 Marquage CE
- 9 Code produit
- 10 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

### EN 62208

Les coffrets Pablo sont conformes à la norme EN 62208. La norme EN 62208 s'applique aux enveloppes vides, avant incorporation de l'appareillage par l'utilisateur, dans l'état où elles sont fournies par le constructeur. Cette norme spécifie les définitions, les classifications, les caractéristiques et les exigences d'essais des enveloppes à utiliser en tant que partie d'ensemble d'appareillages selon la série EN 61439 dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif à des fréquences ne dépassant pas 1 000 Hz ou 1 500 V en courant continu pour usage général extérieur ou intérieur. Cette norme ne s'applique pas aux enveloppes qui sont couvertes par d'autres normes de produits spécifiques (EN 60670 par exemple). La conformité avec les prescriptions de sécurité de la norme de produit applicable est de la responsabilité du constructeur final de l'ensemble.

Classification EN 62208 §4	Pablo
Type de matériaux	Isolant
Méthode de fixation	Au mur
Sites d'installation	A l'intérieur
Degrés de protection : IP	IP65 (EN 60529)
Degrés de protection : IK	IK09 (EN 62262)
Tension nominale d'isolement	1 000 V c.a

### Tenue diélectrique

Les coffrets modulaires de la gamme Pablo IP65 ont passé avec succès l'épreuve de tenue diélectrique selon les normes EN 62208 et EN 61349-1 §10.9.4, ils sont aptes à un usage avec une tension nominale de 1 000 V c.a et 1 500 V c.c.

### EN 60670-1 & EN 60670-24

La norme EN 60670-24 concerne les boîtes et enveloppes pour appareillages électriques des installations électriques fixes domestiques et analogues. La partie 24 concerne les règles particulières pour enveloppes des appareillages de protection et appareillages similaires ayant une puissance dissipée.

### EN 61439-3

Les coffrets Pablo sont conformes à la norme EN 61439-3. La norme EN 61439-3 régit les règles particulières pour les ensembles d'appareillages BT destinés à être installés en des lieux accessibles à des personnes non qualifiées pendant leur utilisation.

Pablo IP65	IP65	Pde (W)
IP65 04M	B06534	13
IP65 08M	B06537	19
IP65 12M	B06540	30
IP65 24M	B06541	37
IP65 18M	B06542	42
IP65 36M	B06543	54
IP65 54M	B06544	72

Enveloppe conforme à la norme EN 60670-24 classification 7.101. et 7.102.1 GP  
Tension nominale maximale : 400 V Puissance dissipée  
Pde (W): configuration avec kit modulaire (Profilé DIN à 48 mm du plastron modulaire)

## 03 Certifications par désignation produit

Désignation	
	EN 62208 Italie
AC 65/12	•
AC 65/18	•
A-KIT	•
BOR N <input type="checkbox"/>	
BOR PH <input type="checkbox"/>	
IP65 04M	•
IP65 08M	•
IP65 12M	•
IP65 18M	•
IP65 24M	•
IP65 36M	•
IP65 54M	•

Désignation	
	EN 62208 Italie
KITDIN 12	•
KITDIN 18	•
OBTUR 6M	•
PATTEFIX G	•
PP 12M G	•
PP 18M G	•
RG	•
SEP-N CEN/12 <input type="checkbox"/>	
SEP-N CEN/18 <input type="checkbox"/>	
SR 65	•

• Certifié  
 Conforme EN 62208

# Protégez



Installations intérieures ou extérieures, pour la distribution d'énergie, la distribution de fluides, les automatismes, les commandes et contrôles Dans divers environnements, même les plus extrêmes (intempéries, pollution, milieu acide, milieu marin, etc.).

## Caractéristiques techniques

Matière première : Polyester chargé de fibre de verre, sans halogène et sans plomb

Couleur : Gris RAL 7035

### 2 versions

Coffret polyester porte pleine (POLYESTER PP) 7 dimensions

Coffret polyester porte hublot (POLYESTER PH), hublot en polycarbonate 7 dimensions

Gamme de coffrets équipés du système exclusif Chronoclic™

Double isolation (livré avec bouchons de classe 2)

Coffrets monoblocs avec auvents haut et bas intégrés, aucune pièce rapportée, étanchéité garantie

### Fermeture de la porte

Serrure de sécurité triangulaire

2 points de fermeture dès le polyester 02

Fermeture à clés en option sur toutes les dimensions

### Porte réversible

Ouverture supérieure à 180°

Charnière axe en inox

### Tenue aux températures

POLYESTER PP : -50°C à +150°C

POLYESTER PH : -40°C à +120°C



Certifié selon norme  
EN 62208



IP66



IK10



960°C



Double  
isolation



Résistant



Résistant



RoHS



Sans  
halogène

## Rapidité

**Système Chronoclic**

Un temps d'équipement record



### Montage

Montage et réglage avec 1 seul outil, le tournevis



### Installation intuitive

Positionner puis verrouiller par 1/4 de tour



### Démontage simplifié

Avec un seul outil, le tournevis

## Qualité

Coffret avec fond monobloc, auvents haut et bas intégrés, aucune pièce rapportée  
Hublot en polycarbonate, beaucoup plus léger et sécurisant que le verre trempé



## Applications

**Coffret porte pleine ou porte hublot sur toutes les dimensions**

Plusieurs configurations d'installation possibles

Possibilité d'associer différents équipements

Pattes de fixation standards (tropicalisées) ou inox



Modulaire



Châssis à équiper



Platine à équiper



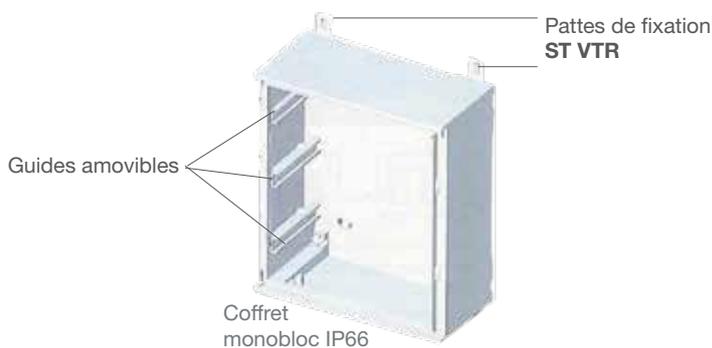
Mixte Modulaire  
Platines / Châssis

Coffrets de distribution d'énergie

Coffrets d'automatisme d'équipement

# 01 Pedro coffret IP66

Coffrets vendus avec porte



# 02 Equipez au choix

## avec platine

Choisissez la platine

Platine perforée  
PF PERFO



Platine perforée quick  
PF PERFO QUICK



Platine pleine  
PF VTR



Support réglage platine  
SCOR PF

## en modulaire

Choisissez votre équipement

Guide DIN  
GUIDA



Plastron plein  
PP



Kit Modulaire  
KIT MOD



Exemple de châssis réalisé avec :

Montants  
MONT

Kits modulaires  
KIT MOD

# 03 Finition porte

## ajoutez une contre-porte

Contreporte  
CP



## choisissez porte et serrures

Coffrets vendus avec porte

Porte hublot  
PORTE HUBLLOT



Serrure  
SR VTR

Porte pleine  
PORTE PLEINE



Serrure  
SR TRI VTR

Clé triangulaire  
CH TRI VTR





## Portes pleines PORTE PLEINE

## Portes hublot PORTE HUBLLOT

2 finitions au choix, porte pleine ou hublot  
Réversibles par dégivrage rapide  
Ouverture à 180°

### Les + PORTES

Rapidité et facilité de  
mise en oeuvre  
Plus d'application



## Serrures à clé SR VTR

## Serrure triangulaire SR TRI

Des serrures triangulaires et à clé  
pour sécuriser vos installations



## Rapidité

Chronoclic, une exclusivité Iboco  
Un temps d'équipement record  
Un tournevis suffit

## Contre-portes

### CP

Installation des unités de commande,  
voyants et unités de contrôle  
Installation simple et facile à l'aide  
d'inserts clipsables livrés  
Réversibles

### Les + CP

Pas de perte d'IP  
Câblage facilité



## Pattes de fixation

### ST

### 2 références tropicalisées ou inox

Coffret équipé de 4 inserts hexagonaux  
anti-rotation pour le vissage des pattes  
Trous oblongs pour le réglage d'aplomb  
Montage horizontal ou vertical  
Système astucieux pour le blocage en position  
verticale ou horizontale avec une seule vis



### Les + ST

Rapidité et facilité  
de mise en oeuvre

## Platines pleines PF VTR

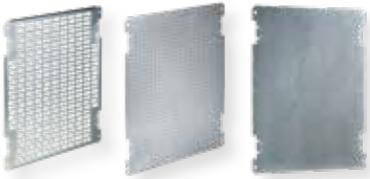
## Platines perforées PF PERFO

## Platines perforées quick PF PERFO QUICK

### 2 moyens d'utilisation

Fixation sur inserts (montées en usine) en fond de coffret avec vis livrées  
Réglage en profondeur avec l'utilisation du SCOR PF

Réglage en profondeur sur positions prédéfinies au pas de 27 mm  
Verrouillage sur position par ¼ de tour



### Les + PF

Facilité et rapidité  
de mise en oeuvre  
Grande modularité

## Guides DIN

### GUIDA

Châssis réalisé très rapidement  
Réglage en profondeur sur position prédéfinie au pas de 27 mm  
Verrouillage sur position par 1/4 de tour sur les guides latéraux du coffret



### Les + GUIDA

Facilité et rapidité  
de mise en oeuvre

## Kits modulaires

### KIT MOD

Installation des appareillages modulaires  
Réglage en profondeur du profilé par 1/4 de tour, pour installation de  
modulaire 48 et/ou 75 mm d'épaulement  
Verrouillage par 1/4 de tour sur les guides latéraux du coffret  
Verrouillage des plastrons par targette



### Les + KIT MOD

Facilité et rapidité de  
mise en oeuvre  
Grande modularité





## Plastron plein PP

Pour les coffrets mixtes  
Montage possible d'un guide DIN (GUIDA) à l'arrière



**Les + PP**  
Facilité et rapidité de  
mise en oeuvre  
Grande modularité



## Rapidité

Chronoclic, une exclusivité Iboco  
Un temps d'équipement record  
Un tournevis suffit

Gris RAL 7035



### Coffrets

Avec porte pleine      Avec porte hublot



### Equipements

Platine perforée quick      Platine perforée      Platine pleine



HxIxP (mm)

Désignation Dim. Extérieures	Nb KIT MOD, PP <sup>(3)</sup> et/ou GUIDA max <sup>(6)</sup>	Capacité en modules	PP <sup>(1)</sup>	PH <sup>(1)</sup>	PF PERFO QUICK	PF PERFO	PF VTR
<b>POLYESTER 01</b> 300x265x165			B04711	B04721	B04771	B04781	B04764
<b>POLYESTER 02</b> 425x325x180	3	12 à 36	B04712	B04722	B04772	B04782	B04765
<b>POLYESTER 03</b> 500x430x210	3	18 à 54	B04713	B04723	B04773	B04783	B04766
<b>POLYESTER 04</b> 650x430x210	4	18 à 72	B04714	B04724	B04774	B04784	B04767
<b>POLYESTER 05</b> 650x540x260	4	24 à 96	B04715	B04725	B04775	B04785	B04768
<b>POLYESTER 06</b> 805x615x315	5	28 à 140	B04716	B04726	B04776	B04786	B04675
<b>POLYESTER 07</b> 1060x810x355	5	38 à 190	B04717	B04727	B04777	B04787	B04677

**NOUVEAU** Disponible à partir de juillet 2020

### Pattes de fixation



### Clé et serrure de rechange triangulaire



### Serrures<sup>(7)</sup>



ST VTR <sup>(5)</sup>	ST VTR INOX	SR TRI VTR01-06	SR TRI VTR07	CH TRI VTR	SR VTR 405	SR VTR 421	SR VTR 455	SR VTR 1242E	SR VTR 2433A	SR VTR 3113A
B04680	B04688	B04666	B04667	B04665	B04740	B04741	B04742	B04743	B04744	B04745

<sup>(1)</sup> Coffrets : livrés avec 4 vis de montage et bouchons de classe 2

<sup>(2)</sup> KIT MOD composé d'un rail DIN avec 2 supports montés + 1 plastron modulaire avec fixation intégrée + obturateur(s) + étiquettes de repérage autocollantes

<sup>(3)</sup> Le plastron plein (PP) peut recevoir par clipsage sur ses supports un guide DIN (GUIDA). Combinaison possible kit modulaire (KIT MOD), guide DIN (GUIDA) et plastron plein (PP) en respectant le nombre d'équipement maxi

<sup>(4)</sup> CP : fixation intégrée, livrée avec les 4 inserts de montage

<sup>(5)</sup> ST VTR : tropicalisées

<sup>(6)</sup> Tous ces équipements peuvent être utilisés en combinaison avec la platine (PF) fixée en fond de coffret

<sup>(7)</sup> SR VTR : toutes les serrures s'adaptent à toutes les références de coffret

**NOUVEAU** Disponible à partir de juillet 2020

Support réglable	Kit modulaire	Obturateur 6 modules	Montant	Guide DIN	Plastron plein	Contre-porte	Portes de réchange	
							pleine	hublot
								
SCOR PF	KIT MOD <sup>(2)</sup>	OBTUR 6M G	MONT	GUIDA	PP <sup>(3)</sup>	CP <sup>(4)</sup>	PORTE PLEINE	PORTE HUBLOT
							B04586	B04593
B04682	B04790	B05196	B04651	B04660	B04795	B04760	B04587	B04594
B04682	B04791	B05196	B04652	B04661	B04796	B04761	B04588	B04595
B04682	B04791	B05196	B04653	B04661	B04796	B04762	B04589	B04596
B04682	B04792	B05196	B04653	B04662	B04797	B04634	B04590	B04597
B04682	B04793	B05196	B04654	B04663	B04798	B04635	B04591	B04598
B04682	B04794	B05196	B04655	B04664	B04799	B04637	B04592	B04599

## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

1 1702911	6 GRIS RAL 7035	1 Code de repérage du lot de production
2	7	2 Identification internationale du producteur
3 POLYESTER 03PH 500X430X210 MM	8	3 Type et dimensions
4 PORTE HUBLLOT	9 CODE B04723	4 Type de porte
5 1 P	10	5 Nombre de pièces
		6 Couleur RAL
		7 Certification IMQ
		8 Marquage CE
		9 Code produit
		10 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

### EN 62208

Les coffrets Pedro sont conformes à la norme EN 62208. La norme EN 62208 s'applique aux enveloppes vides, avant incorporation de l'appareillage par l'utilisateur, dans l'état où elles sont fournies par le constructeur.

Cette norme spécifie les définitions, les classifications, les caractéristiques et les exigences d'essais des enveloppes à utiliser en tant que partie d'ensemble d'appareillages selon la série EN 61439 dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif à des fréquences ne dépassant pas 1 000 Hz ou 1 500 V en courant continu pour usage général extérieur ou intérieur. Cette norme ne s'applique pas aux enveloppes qui sont couvertes par d'autres normes de produits spécifiques (EN 60670 par exemple). La conformité avec les prescriptions de sécurité de la norme de produit applicable est de la responsabilité du constructeur final de l'ensemble.

### CLASSIFICATION EN 62208 §4

### Pedro\*

Type de matériaux	Isolant et métallique
Méthode de fixation	Au mur et sur pôle
Sites d'installation	En intérieur et extérieur
Degrés de protection IP	IP66 (EN 60529)
Degrés de protection IK	IK10 (EN 62262)
Tension nominale d'isolement	1 000 V c.a

\*Les inserts métalliques ont supporté l'épreuve de charge axiale avec 50 kg appliquée pendant 10 secondes

### Charges maximales admissibles (Kg)

EN 62208	Porte / Contreporte	Platine de fond	Guide DIN*	Plastron plein	Max
POLYESTER 01	1	5,5			6,5
POLYESTER 02	1,4	9	2,7 (x3)	1	10
POLYESTER 03	2,7	15	4 (x4)	1,5	18
POLYESTER 04	3,6	18	4 (x4)	1,5	22
POLYESTER 05	4,5	25	5,4 (x4)	2	30
POLYESTER 06	6,7	36	6,3 (x5)	2,5	43

\* Maximum par guide

### Tenue diélectrique

Les coffrets en polyester IP66 de la gamme Pedro ont passé avec succès l'épreuve de tenue diélectrique selon les normes EN 62208 et EN 61349-1 §10.9.4. Ils sont aptes à un usage avec une tension nominale de 1 000 V c.a et 1 500 V c.c.

### EN 60670-1 & EN 60670-24

La norme EN 60670-24 concerne les boîtes et enveloppes pour appareillages électriques, des installations électriques fixes domestiques et analogues. La partie 24 concerne les règles particulières pour enveloppes pour appareillages de protection et appareillages similaires ayant une puissance dissipée.

Pedro	PP	PH	Pde 1 W	Pde 2 W
POLYESTER 01	B04711	B04721		34
POLYESTER 02	B04712	B04722	35	61
POLYESTER 03	B04713	B04723	72	111
POLYESTER 04	B04714	B04724	81	122
POLYESTER 05	B04715	B04725	93	132
POLYESTER 06	B04716	B04726	136	215
POLYESTER 07	B04717	B04727	232	342

Pde 1 : configuration avec kit modulaire (profilé DIN à 48 mm du plastron modulaire)

Pde 2 : configuration avec platine de fond (platine fixée sur le fond)

## 03 Certifications par désignation produit

			
Désignation	EN 62208 Italie	Désignation	EN 62208 Italie
CP 02	•	PF PERFO QUICK 06	•
CP 03	•	PF PERFO QUICK 07	•
CP 04	•	PF VTR 01	•
CP 05	•	PF VTR 02	•
CP 06	•	PF VTR 03	•
CP 07	•	PF VTR 04	•
GUIDA 12	•	PF VTR 05	•
GUIDA 18	•	PF VTR 06	•
GUIDA 24	•	PF VTR 07	•
GUIDA 28	•	POLYESTER 01 PH	•
GUIDA 38	•	POLYESTER 01 PP	•
KIT 12MOD 02	•	POLYESTER 02 PH	•
KIT 18MOD 03/04	•	POLYESTER 02 PP	•
KIT 24MOD 05	•	POLYESTER 03 PH	•
KIT 28MOD 06	•	POLYESTER 03 PP	•
KIT 38MOD 07	•	POLYESTER 04 PH	•
MONT 02	•	POLYESTER 04 PP	•
MONT 03	•	POLYESTER 05 PH	•
MONT 04-05	•	POLYESTER 05 PP	•
MONT 06	•	POLYESTER 06 PH	•
MONT 07	•	POLYESTER 06 PP	•
OBTUR	•	POLYESTER 07 PH	•
PF PERFO 01	•	POLYESTER 07 PP	•
PF PERFO 02	•	PP 02	•
PF PERFO 03	•	PP 03/04	•
PF PERFO 04	•	PP 05	•
PF PERFO 05	•	PP 06	•
PF PERFO 06	•	PP 07	•
PF PERFO 07	•	SCOR PF	•
PF PERFO QUICK 01	•	SR VTR	•
PF PERFO QUICK 02	•	ST VTR	•
PF PERFO QUICK 03	•	ST VTR INOX	•
PF PERFO QUICK 04	•		
PF PERFO QUICK 05	•		

- Certifié EN 62208

## 04 Résistance aux agents chimiques

### Test effectué à température ambiante

Agent	Concentration	Résultat
Acétate d'éthyle	-	C
Acétone	-	C
Acide acétique	0%	B
Acide chlorhydrique	10%	B
Acide chlorhydrique	1%	D
Acide citrique	Toute concentration	B
Acide lactique	Toute concentration	B
Acide nitrique	1%	C
Acide phosphorique	85%	D
Acide sulfurique	5%	C
Alcool éthylique	25%	C
Ammoniaque	5%	C
Aniline	-	D
Benzène	-	D
Cire de carnauba	-	A
Eau de mer	-	A
Eau oxygénée	1%	B
Eau potable	-	A
Essence	-	B
Ethylène glycol	-	A
Formaldéhyde	35%	C
Gazole	-	B
Glycérol	-	A
Graisse minérale	-	A
Huile de silicone	-	A
Huile d'olive	-	A
Huile minérale	-	A
Huile minérale synthétique	-	A
Hydroxyde de potassium	-	D
Hydroxyde de sodium	10%	D
Hydroxyde de sodium	1%	C
Hypochlorite de sodium	-	C
Kérosène	-	B
Octyl phtalate	-	A
Pétrole	-	B
Toluène	-	C
Trichloréthylène	-	C
Xylène	-	C

A : Conseillé

B : Acceptable, on peut observer les altérations qui ne sont pas préjudiciables pour le fonctionnement

C : Résiste aux contacts occasionnels, ôter le plus rapidement possible

D : Pas adapté

# Dérivez



Dérivations de circuits électriques et mécaniques de conduits dans le résidentiel, le tertiaire, les établissements recevant du public, les systèmes de sécurité incendie et les infrastructures

## Caractéristiques techniques

Matière première : ABS, ABS/PC ou PP

### Couleurs

Gris RAL 7035 applications standards

Rouge RAL 3000 circuits de sécurité incendie

### 2 types d'entrées

Emboutis à gradins avec entrées automatiques de câbles

Perforables pour presse-étoupes ISO

Double isolation (livré avec bouchons de classe 2)

Tenue aux températures : -25°C à +60°C

Certifié selon normes EN 60670-1 et EN 60670-22

Réalisation d'installation conforme NF C 15-100



IP44\*  
IP55\*  
IP56\*



IK07\*  
IK08\*



650°C\*  
960°C\*



Double  
isolation



Résistant



RoHS



Sans  
halogène\*

\* Voir guide de choix page 226

## Praticité

### A partir de la BDD 100x100, fond

Avec ailettes pour centrage du couvercle  
Colonnes ou guides pour montage de profilés DIN  
Prédécoupes à l'arrière pour arrivée de gaines ou presse-étoupes

**Système de couvercle imperdable en dehors du volume de câblage**

Charnière à partir de la BDD 240x190



## Rapidité

### Embouts à gradins pour une parfaite étanchéité

Avec les câbles : prédécoupes pour entrée automatique  
Avec les tubes : découpes nettes et précises au diamètre désiré

### Faces lisses perforables

7 entrées pour presse-étoupes ISO 16, 20 et 25  
Entrées numérotées pour le repérage

**Fermeture par ¼ de tour sur toute la gamme dès la 80x80**



## Boîte de dérivation

### BDD 100x100

#### Fond

Ailettes pour centrage du couvercle  
Interférence pour maintien du couvercle avant fermeture  
Colonnette pour montage profilé  
Prédécoupes Ø 20 à l'arrière pour l'arrivée de gaines ou presse-étoupes

**Lien imperdable hors du volume de câblage**

**Système de fermeture par ¼ de tour : verrou imperdable**

#### Fixation

En 1 point par vis standard TRL 6x12 sur le chemin de câble  
En 2 points avec réglage d'aplomb



#### Les + BDD 100x100

Rapidité et praticité de mise en oeuvre

## Boîte de dérivation

### BDD 150x110

Fermeture par ¼ de tour avec repérage 0 et 1

Verrou ¼ de tour plombable avec lien imperdable hors du volume de câblage

Charnières à partir de la BDD 240x190

Embouts à entrée automatique

Entrées gaines sur le fond



#### Les + BDD 150x110

Rapidité et praticité de mise en oeuvre

### Boîtes embout à gradin

#### Standard Gris RAL 7035

#### Circuit Incendie Rouges RAL 3000

<b>BDD Ø 60</b> Prof. 35		B05530		B05542
<b>BDD Ø 80</b> Prof. 40		B05531		B05543
<b>BDD 80x80</b> Prof. 40		B05533		B05545
<b>BDD 100x100</b> Prof. 50		B05534		B05546
<b>BDD 120x80</b> Prof. 50		B05535		B05547
<b>BDD 150x110</b> Prof. 70		B05536		
<b>BDD 190x140</b> Prof. 70		B05537		
<b>BDD 240x190</b> Prof. 90		B05538		
<b>BDD 300x220</b> Prof. 120		B05539		
<b>BDD 380x300</b> Prof. 120		B05540		

: Sans halogène

### Boîtes entrées perforables

<b>BDD-FLD 100x100</b> Prof. 50		B05601		B05631
------------------------------------	--	--------	--	--------



### Réglementation ERP

## 650°C

Boîtes utilisées en simple dérivation  
(hors circuits de sécurité)

## 750°C

Minimum requis pour boîtes  
susceptibles de recevoir des  
appareillages (boîte assimilée  
à un coffret)

## 960°C

Boîtes utilisées pour les circuits de  
sécurité



Rendez-vous sur  
**iboco.fr**

### Boîtes à embouts à gradins

Entrées automatiques pour les câbles rigides

Désignation	Code	Nb d'entrées	Entrées à gradins diamètre tubes IRL (mm)					Entrées de gaines ou presse-étoupes sur le fond (mm)					
			16	20	25	32	40	20	25	32	40	50	
BDD Ø 60 G	B05530	4	●	●									
BDD Ø 80 G	B05531	4	●	●									
BDD 80x80 G	B05533	6	●	●									
BDD 100x100 G	B05534	7	●	●	●				2				
BDD 150x110 G	B05536	10	●	●	●					1			
BDD 190x140 G	B05537	10	●	●	●	●			1	1			
BDD 240x190 G	B05538	10	●	●	●	●			2	2	1		
BDD 300x220 G	B05539	10	●	●	●	●	●			2	1	2	
BDD 380x300 G	B05540	12	●	●	●	●	●			3	2	1	2
BDD Ø 60 R	B05542	4	●	●									
BDD Ø 80 R	B05543	4	●	●									
BDD 80x80 R	B05545	6	●	●									
BDD 100x100 R	B05546	7	●	●	●				2				
BDD 120x80 R	B05547	6	●	●	●				1				

### Boîtes avec entrées perforables

BDD-FLD 100x100 G	B05601	7	●	●	●				2				
BDD-FLD 100x100 R	B05631	7	●	●	●				2				

● Entrées pour presse-étoupes ISO



## 01 Marquages

### Marquage CE

Les produits rentrant dans la Directive 2014/35/UE du 26 février 2014, entrée en vigueur le 20 avril 2016 (décret n°2015-1083 du 27 août 2015) sont conformes aux exigences de sécurité et portent le marquage CE selon les modalités prévues par la Directive.

### Marquage produit

Le marquage des produits ne se limite pas à garantir la conformité aux normes.

Il a été conçu pour identifier facilement les données suivantes : type et dimensions du produit, certifications obtenues, éventuelles caractéristiques spécifiques et lot de production.

1 7164	5 GRIS RAL 7035	1 Code de repérage du lot de production
2 	6 	2 Identification internationale du producteur
3 BDD-FLD 100X100 G	7 CODE B05601	3 Type et dimensions
4 1 P	8  8015892056013	4 Nombre de pièces
		5 Couleur RAL
		6 Marquage CE
		7 Code produit
		8 Gencode produit

## 02 Conformité aux principales normes nationales et internationales

### EN 60670- 1 / EN 60670-22

Les boîtes de dérivation Pico sont conformes à la norme européenne EN 60670-1/EN 60670-22.

La norme EN 60670-1 concerne les enveloppes pour installations électriques fixes domestiques et analogues.

La partie 22 concerne les règles particulières concernant les boîtes et enveloppes de dérivation.

## 03 Certifications par désignation produit



EN 60670-1  
EN 60670-22  
Italie

Désignation	
BDD Ø 60	•
BDD Ø 80	•
BDD 80x80	•
BDD 100x100	•
BDD 120x80	•
BDD 150x110	•
BDD 190x140	•
BDD 240x190	•
BDD 300x220	•
BDD 380x300	•
BDD-FLD 100x100	•

- Certifié

# Guide technique

## Pictos de sécurité



Indice  
d'étanchéité  
**IP**



Indice de  
résistance  
aux chocs  
**IK**



Tenue au fil  
incandescent  
**°C**



Résistance  
à la corrosion,  
aux agents  
chimiques



Conforme à  
la Directive  
**RoHS**



Résistance  
aux **UV**



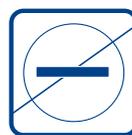
Double  
isolation



Classement  
au Feu



Sans  
halogène



Sans vis  
ou sans outil



## Généralités

---

Degré de protection	232
Sémantique conduits	234
Normes	235
Directive RoHS	235
Résistance aux UV	235

## Caractéristiques techniques

---

Caractéristiques des produits	236
Caractéristiques des matériaux	238

## L'indice de protection IP

1er CHIFFRE Degré de protection contre les corps solides selon EN 60529	2ème CHIFFRE Degré de protection contre les liquides selon EN 60529
<b>0</b> Pas de protection	<b>0</b> Pas de protection
<b>1</b> Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm ex : contact involontaire de la main	<b>1</b> Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
<b>2</b> Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm ex : contact doigts de la main	<b>2</b> Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° à la verticale
<b>3</b> Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm ex : contact outils	<b>3</b> Protégé contre la pluie inclinée jusqu'à 60° de la verticale
<b>4</b> Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm ex : outils fins, petits fils	<b>4</b> Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
<b>5</b> Protégé contre la poussière Pas de dépôt nuisible	<b>5</b> Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
<b>6</b> Étanche à la poussière	<b>6</b> Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
	<b>7</b> Protégé contre les effets de l'immersion
	<b>8</b> Protégé contre les effets de l'immersion prolongée et la pression

## Le code IK

Protection contre les chocs mécaniques selon la norme NF EN 62262

IK	Résistance aux chocs
<b>00</b>	0 J
<b>01</b>	0,15 J
<b>02</b>	0,2 J
<b>03</b>	0,35 J
<b>04</b>	0,5 J
<b>05</b>	0,7 J
<b>06</b>	1 J
<b>07</b>	2 J
<b>08</b>	5 J
<b>(*)</b>	6 J
<b>09</b>	10 J
<b>10</b>	20 J

**Degrés de protection IP et IK**

A température ambiante

Familie	Ligne	Produits	Système <sup>(1)</sup>		Longueur	
			IP	IK	IP	IK
Moulures	Optima TM	Toute la gamme	40	07		
		Interrupteurs InterBP B88048	21D			
		Interrupteurs InterBP B88040	31	04		
Appareillages en saillie	Optima AP-SO	Interrupteurs InterBP Autres	41			
		Prises	21D	04		
		Prises RJ45 Cat. 6	20	04		
		Communication	20	04		
Goulottes pour ETEL	Tecnica-GTL	Autres fonctions		04		
		GTL-Chronopack 250	40	08		
Goulottes de distribution	TA-E	Autres GTL	40	08		10
		Profondeurs 17, 25, 30 et 40x40	40	07		
	TA-S	Autres dimensions	40	08		
		40x17	40	07		
	TA-G	60x40	40	08		10
		100x40, 120x40 60x60, 80x60, 120x60, 150x60, 200x60 120x80, 150x80, 200x80	40	08		10*
Goulottes d'installation	TerCia TA-C45	Autres dimensions	40	08		
		Toute la gamme	40	08		09
Appareillages clipsage 45	TerCia AP-C45	Chargeur USB	20	02		
		Sortie de câble	21D	07		
Colonne, colonnettes	TerCia CLS-C45	Reste de la gamme	20			
Colonne, colonnettes	TerCia CLE-C45	Toute la gamme	30	08		
Colonne mobile	TerCia CLM-C45	Toute la gamme	30	08		
Nourrices	TerCia NRC-C45	Nourrices équipées	30	07		
Boîtes de sol	TerCia BDS-C45	Toute la gamme	30	08		
Passages de plancher	TerCia CSP-N	Toute la gamme	40	08		
Plinthes et chambranles	TBN	Toute la gamme	40	07		
	TCN	Toute la gamme	40	07		
	TBA	Toute la gamme	40	08		
Coffrets polyester IP66	Pedro	Toute la gamme	66	10		
Boîtes de dérivation	Pico	Toute la gamme	65	09		
		Ø 60 G, Ø 60 R, Ø 80 R	44	07		
		Ø 80 G, 80x80 G, 100x100 G, 150x110 G, 190x140 G, 80x80 R, 100x100 R, 120x80 R	55	07		
		240x190 G, 300x220 G, 380x300 G	55	08		
		FLD-100x100 G, FLD-100x100 R	56	07		
Gainés ICA ICTA	Sevvo	ICTA 3422	44	08		68
		ICA 3321	44	07		68
Tubes IRL 3321	HK Tubitech	Tubes	67	07		
		CIS et TIS	40	04		
		CUG et MAG	40	07		
		CF	64	07		
		CIRN, MSTN et RSTN	67	07		

<sup>(1)</sup> Système = longueurs + composants

\* IK10 : 1 longueur TA-G avec agrafes TR-E tous les 50 cm

## Sémantique conduit standard

### Lettres

<b>I</b>	Isolant
<b>C</b>	Cintrable
<b>CTA</b>	Cintrable Transversalement élastique Annelé
<b>R</b>	Rigide
<b>L</b>	Lisse
<b>M</b>	Métallique
<b>S</b>	Souple

### Chiffres

1er CHIFFRE Résistance à l'écrasement	2ème CHIFFRE Résistance aux chocs	3ème CHIFFRE Température mini	4ème CHIFFRE Température maxi
<b>1</b> Très légère 125 N	<b>1</b> Très légère 0,5 J	<b>1</b> + 5°C	<b>1</b> + 60°C
<b>2</b> Légère 320 N	<b>2</b> Légère 1 J	<b>2</b> - 5°C	<b>2</b> + 90°C
<b>3</b> Moyenne 750 N	<b>3</b> Moyenne 2 J	<b>3</b> - 15°C	<b>3</b> + 105°C
<b>4</b> Elevée 1250 N	<b>4</b> Elevée 6 J	<b>4</b> - 25°C	<b>4</b> + 120°C
<b>5</b> Très élevée 4000 N	<b>5</b> Très élevée 20 J	<b>5</b> - 45°C	<b>5</b> + 150°C
			<b>6</b> + 250°C
			<b>7</b> + 400°C

### Exemples

#### ICTA 3422

**ICTA** Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé  
**3** Résistance à l'écrasement : Moyenne  
**4** Résistance aux chocs : Elevée  
**2** Température mini : - 5°C  
**2** Température maxi : 90°C

#### IRL 3321

**IRL** Isolant Rigide Lisse  
**3** Résistance à l'écrasement : Moyenne  
**3** Résistance aux chocs : Moyenne  
**2** Température mini : - 5°C  
**1** Température maxi : 60°C

## Sémantique conduit spécifique

### Lettres

<b>T</b>	Tubes
<b>I</b>	Isolant
<b>II</b>	Isolant Ivoire
<b>N</b>	Noir
<b>B</b>	Branchement

### Exemples

#### ICTA 3422 TIIB

**ICTA** Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé  
**3** Résistance à l'écrasement : Moyenne  
**4** Résistance aux chocs : Elevée  
**2** Température mini : - 5°C  
**2** Température maxi : 90°C  
**T** Tubes  
**II** Isolant Ivoire  
**B** Branchement

### Les normes

La norme NF C 14-100 est la norme relative aux installations de branchement. La NF C 14-100 précise la séparation entre les dérivations individuelles (partie ErDF/Enedis) et la partie NF C 15-100 (courants forts et faibles câblés par les électriciens).

Dans les cheminements en conduits PVC une cloison doit assurer cette séparation mécanique.

L'évolution de la normalisation et de la réglementation démontre et confirme la validité du choix stratégique effectuée depuis longtemps par notre société, afin d'offrir une gamme complète de produits rigoureusement adaptés aux exigences de sécurité, de manière à garantir aux distributeurs, aux installateurs et aux utilisateurs le maximum de sécurité et de fiabilité.

### Directive RoHS

Les produits Iboco sont conformes à la Directive RoHS.

### Résistance des produits aux rayons UV

Une installation doit garantir dans le temps les principales mesures de sécurité et de fonctionnalité ainsi que la constance dans la finition esthétique en évitant les changements de couleur.

Dans cet objectif, nous avons optimisé le comportement de nos produits en PVC aux rayons UV.

Ci-dessous les caractéristiques communes et distinctives les plus significatives des produits Iboco en fonction des exigences des normes EN 50085-1 et EN 50085-2-1. Les résistances aux chocs sont indiquées à température minimale d'installation et d'usage.

### Classement

Paramètre	Réf.	Optima TM	Tecnica-GTL	TA-E Prof.17 TA-S Prof.17 TA-E 25x30 TA-E 40x25 TA-E 40x40	TA-E autres dimensions	TA-S 60x40	TerCia TA-C45
<b>EN 50085-1</b>							
Matériaux	6.1	SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	6.2	2J	5J	2J	5J	5J	2J
Température minimale de stockage et de transport	6.3 (Tab.1)	-45°C	-45°C	-15°C	-45°C	-45°C	-45°C
Température minimale d'installation et d'usage	6.3 (Tab.2)	-15°C	-15°C	+15°C	+5°C	+5°C	-5°C
Température maximale d'usage	6.3 (Tab.3)	60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C
Résistance à la propagation de la flamme	6.4	SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur
Continuité électrique	6.5	SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité
Caractéristique d'isolation électrique	6.6	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)
Degrés de protection procurés par l'enveloppe	6.7	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	6.9	Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil
Séparation de protection électrique	6.10	Avec cloison	Avec cloison	Avec cloison (uniquement TA-S)		Avec cloison	Avec cloison
<b>EN 50085-2-1</b>							
Positions d'installation prévues	6.101	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur
		SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond
Mesures prises pour empêcher les contacts entre les liquides et les conducteurs isolés ainsi que les parties actives dans le cas de SG montés en plinthe et de traitement humide du sol	6.102	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>	Dépendant en totalité des instructions du fabricant restreignant la position d'installation du SG <sup>(1)</sup>	Dépendant en totalité des instructions du fabricant restreignant la position d'installation du SG <sup>(1)</sup>	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>
Fonctions assurées	6.103	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)
		SG Type 3 (d'installation)	SG Type 3 (d'installation)		SG Type 3 (d'installation)		SG Type 3 (d'installation)

<sup>(1)</sup> Selon la norme EN 50085-2-1 dans le cas de SG installé en plinthe et d'utilisation de conducteurs isolés, ces derniers ainsi que les parties actives doivent être positionnés à une distance supérieure à 10 mm du sol fini.

### Classement

TerCia CSP-N	TBN	TCN	TBA	Paramètre	Réf.	TerCia CLS-C45	TerCia CLE-C45
				<b>EN 50085-1</b>			
SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique	SG non métallique	Matériaux	<b>6.1</b>		
5J	2J	2J	5J	Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	<b>6.2</b>	5J	5J
-45°C	-25°C	-25°C	-25°C	Température minimale de stockage et de transport	<b>6.3 (Tab.1)</b>	-45°C	-45°C
-15°C	-15°C	-15°C	-5°C	Température minimale d'installation et d'usage	<b>6.3 (Tab.2)</b>	-5°C	-5°C
+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	Température maximale d'usage	<b>6.3 (Tab.3)</b>	+60°C	+ 60°C
SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur	SG non propagateur	Résistance à la propagation de la flamme	<b>6.4</b>	SG/SCP non propagateur	SG/SCP non propagateur
SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité	SG sans continuité	Continuité électrique	<b>6.5</b>	SG/SCP avec continuité	SG/SCP avec continuité
SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	SG électriquement isolant (tension nominale 1000V c.a)	Caractéristique d'isolation électrique	<b>6.6</b>	SG/SCP électriquement non isolant	SG/SCP électriquement non isolant
IP40	IP40	IP40	IP40	Degrés de protection procurés par l'enveloppe	<b>6.7.3</b>	IP30	IP30
Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil	Avec un outil	Mode d'ouverture du couvercle d'accès au système	<b>6.9</b>	SG/SCP avec outil	SG/SCP avec outil
Avec cloison	Avec cloison	Avec cloison	Avec cloison	Séparation de protection électrique	<b>6.10</b>	SG/SCP sans cloison	SG/SCP sans cloison
						<b>EN 50085-2-4</b>	<b>EN 50085-2-4</b>
	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	SG semi-encastré ou en saillie sur le mur	Traitement du sol	<b>6,101</b>	Pour traitement sec du sol	Pour traitement sec du sol
	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	SG semi-encastré ou en saillie sur le plafond	Résistance à la charge verticale	<b>6,102</b>		
				Impédance linéaire		<0.04 Ω/m	
	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>	Dépendant des instructions du fabricant autorisant toutes les positions d'installation du SG mais restreignant la position des conducteurs isolés et des parties actives dans le SG <sup>(1)</sup>				
	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)	SG Type 2 (de distribution)				
	SG Type 3 (d'installation)	SG Type 3 (d'installation)	SG Type 3 (d'installation)				

Les produits Iboco sont à même de satisfaire les innombrables exigences d'installation dues aux différentes conditions d'emplois et de milieux. Ils sont construits avec des matériaux de grande qualité. Ils sont soumis à des contrôles rigoureux, constants et à de sérieux essais de fiabilité dans des conditions limites de fonctionnement et de durée. Les caractéristiques essentielles des matériaux sont énoncées ci-dessous :

MATERIAUX	ABS			ABS PC		PA 6		PA6 FIBRE DE VERRE		PE		PE IGNIFUGE	
CARACTERISTIQUES ET PROPRIETES	UNITE SI	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai
<b>PHYSIQUES</b>													
Poids spécifique	g/cm <sup>3</sup>	1,06	ISO 1183	1,17	ASTM D792	1,14	ASTM D792	1,35	ISO 1183	0,92	ASTM D1505	0,97	DIN 53479
Absorption H <sub>2</sub> O 23°C	%	0,2	DIN 53495	0,6	ASTM D570	2,5	ASTM D570	1,9	ISO 62	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62
Formaldéhyde	ppm	absent		absent		absent		absent		absent		absent	
Cadmium	ppm	absent		absent		absent		absent		absent		absent	
<b>MECANIQUES</b>													
Charge de rupture à la traction	MPa			41	ISO 527	45	ISO 527	180	ISO 527	17	ASTM D638	15	DIN 53455
Charge d'affaiblissement à la traction	MPa	49	ISO 527	51	ISO 527	55	ISO 527			9,5	ASTM D638	9	DIN 53455
Allongement à la rupture	%			50	ISO 527	250	ISO 527	3,5	ISO 527	400	ASTM D638	600	DIN 53455
Module d'élasticité à la traction	MPa	2400	ISO 527	2700	ISO 527	950	ISO 527	9500				240	DIN 53455
Module d'élasticité flexion	MPa	2400	ISO 178	2600	ISO 178	1100	ISO 178	8600		210	ASTM D790	130	DIN 53457
<b>THERMIQUES</b>													
Température VICAT	°C	103	ISO 306	93	ASTM D1525	198	ISO 306			89	ASTM D1525		
HDT	°C	93	ISO 75	90	ASTM D648	185	ISO 75	210	ISO 75				
Coefficient de dilatation	K <sup>-1</sup>	8-10 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	7-9 10 <sup>-5</sup>	ASTM D696	8-10 10 <sup>-5</sup>	ASTM D696	2-7 10 <sup>-5</sup>	ISO 11359	22 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	10 <sup>-5</sup>	DIN 53752
Chaleur spécifique	kJ/kgK			1,28	interne	1,7	ASTM C351						
Conductibilité thermique	W/mK	0,16	DIN 52612	0,20	DIN 52612	0,29	ASTM C177			0,32	DIN 52612	0,32	DIN 52612
<b>ELECTRIQUES</b>													
Constante diélectrique	Adim.	2,8	IEC 250	2,8	IEC 250	5,0	VDE 0303		VDE 0303	2,4	VDE 0303	2,3	DIN 53483
Rigidité diélectrique	kV/mm	34	IEC 243	26	IEC 243	35	IEC 243	20	IEC 243	90	IEC 243	90	IEC 243
Résistance superficielle	Ohm	>1 10 <sup>15</sup>	IEC 93	> 10 <sup>15</sup>	IEC 93	5 10 <sup>11</sup>	IEC 93	10 <sup>14</sup>	IEC 93	10 <sup>13</sup>	IEC 93	10 <sup>13</sup>	IEC 93
<b>AUTO-EXTINGUIBILITE</b>													
Auto-extinguibilité 1.6 mm	Adim.	HB	UL 94	V0	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94
Auto-extinguibilité 3.2 mm	Adim.	HB	UL 94	5VB	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94
Fil incandescent 2 mm	°C	650	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	850	IEC 60695-2-12
Classification CSTB*	Adim.												
Indice d'oxygène	%			32	ISO 4586	25	ASTM D2863					25	ASTM D2863

\* CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - Certificat de réaction au feu - Procès verbal n. RA12-0312 et n.RA12-0313

(RAL 9010) et n. RA12.0310 (RAL 7030), classement M1 : conformément à l'Arrêté du ministère de l'intérieur et de la décentralisation du 30 Juin 1983 modifié par l'Arrêté 28 Août 1991.

POLYESTER		PP		PP IGNIFUGE		PS		PS CHOC		PVC EXTRUSION		PVC INJECTION		PVC TUBE RIGIDE	
Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai	Valeur	Norme d'essai
1.70	UNI 7092	0,91	ISO 1183	0,95	ASTM D792	1,04	ISO 1183	1.04	ISO 1183	1,55	DIN 53479	1.32	ASTM D792	1.51	DIN 53479
<0.2	ISO 62	< 0.1	DIN 53495	< 0.1	ISO 62	< 0.1	DIN 53495	< 0.1	DIN 53495	< 0,1	ISO 62	< 0.1	ISO 62	< 0.5	DIN 53495
absent		absent		absent		absent		absent		absent		absent		absent	
absent		absent		absent		absent		absent		absent		absent		absent	
200	ISO 527			24	ASTM D638	17	ISO 527	17	ISO 527	39	ISO 527	30	ISO 527	41	ISO 527
		25	ISO 527	28	ASTM D638	18	ISO 527	18	ISO 527	44	ISO 527	27	ISO 527	42	ISO 527
				200	ASTM D638	55	ISO 527	55	ISO 527	130	ISO 527	97	ISO 527	115	ISO 527
		1300	ISO 527			1700	ISO 527	1700	ISO 527	4400	ISO 527			4300	ISO 527
9000	EN 63	1200	ISO 178	1500	ASTM D790					3200	ISO 527			3200	ISO 178
>200	ISO 306	90	ISO 306	95	ASTM D1525	90	ISO 306	90	ISO 306	84	DIN 53460	70	ASTM D1525	82	ISO 306
>200	UNI 5641	81	ISO 75	90	ASTM D648	81	ISO 75	81	ISO 75	72	ISO 75	60	ISO 75	70	ISO 75
		9 10 <sup>-5</sup>	ASTM D696	14 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	9 10 <sup>-5</sup>	ASTM D696	9 10 <sup>-5</sup>	ASTM D696	6 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	8 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	6-8 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752
		0.17	ISO 8302			0.17	ISO 8302	0.17	ISO 8302	0,94	interne	1.24	interne	0.9-1.0	interne
		0.16	DIN 52612	0,21	DIN 52612	0.16	DIN 52612	0.16	DIN 52612	0,14	DIN 52612	0.14	DIN 52612	0.14-0.16	DIN 52612
5.5	VDE 0303	2.5	IEC 60250	2.4	VDE 0303	2.5	IEC 250	2.5	IEC 250	3.2-4.0	ASTM D150	3.2	VDE 0303	3.0-4.0	ASTM D150
30	IEC 243	65	IEC 60243	75	IEC 243	65	IEC 243	65	IEC 243	70	IEC 243	60	IEC 243	40-50	DIN 53481
10 <sup>13</sup>	IEC 93	> 1,5 10 <sup>15</sup>	IEC 60093	10 <sup>13</sup>	IEC 93	>1.5 10 <sup>15</sup>	IEC 93	> 1.5 10 <sup>15</sup>	IEC 93	10 <sup>13</sup>	IEC 93	10 <sup>13</sup>	IEC 93	> 10 <sup>13</sup>	DIN 53482
		HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	V0	UL 94	V0	UL 94	V0	UL 94
V0	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	V0	UL 94	V0	UL 94	V0	UL 94
960	IEC 60695-2-12	750	IEC 60695-2-12	850	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	750	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12
										M1 (RAL7030)	CSTB			M1	CSTB
				25	ASTM D2863					43	ISO 4589	34	ISO 4589	43	ISO 4589

Dans un souci de constante amélioration de la qualité, Iboco se réserve le droit d'apporter, à quelque moment que ce soit, des modifications ou des variantes aux caractéristiques indiquées ci-dessus. Les caractéristiques susmentionnées ont donc une valeur de simple information ; elles sont basées sur des résultats moyens d'essais et n'autorisent en aucun cas des tiers à en revendiquer les droits. Pour toute application particulière ou à la limite des prestations, il est nécessaire d'effectuer une vérification expérimentale et/ou consulter notre Service Technique.

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B00192	DSTN	10 (2x5)	P	137	B00694	GAN 40X25 W0	20 (2x10)	P	46
B00260	DSTA	10 (2x5)	P	145	B00695	LAN 40X25 W0	20 (2x10)	P	46
B00308	TMR 12X12 W0	90	M	28	B00702	COV 25 G	50	M	170
B00312	TMR 16X12 W0	70	M	28	B00703	COV 40 G	50	M	170
B00319	TA-E 60X60 W0	24	M	48	B00704	COV 60 G	50	M	170
B00320	TA-E 80X40 W0	24	M	48	B00705	COV 80 G	50	M	170
B00322	TA-E 200X60 W0	8	M	48	B00706	COV 100 G	40	M	170
B00323	TA-E 25X30 W0	80	M	46	B00707	COV 120 G	40	M	170
B00324	TA-E 40X40 W0	48	M	48	B00708	COV 150 G	40	M	170
B00325	TA-E 60X40 W0	24	M	48	B00830	T1-N 25X30 G	72	M	170
B00326	TA-E 80X60 W0	16	M	48	B00831	T1-N 60X40 G	24	M	170
B00327	TA-E 100X60 W0	16	M	48	B00832	T1-N 80X40 G	24	M	170
B00328	TA-E 120X60 W0	16	M	48	B00833	T1-N 80X60 G	24	M	170
B00329	TA-E 100X40 W0	16	M	48	B00834	T1-N 100X60 G	16	M	170
B00330	TA-E 120X40 W0	16	M	48	B00835	T1-N 120X80 G	16	M	170
B00331	TA-E 150X60 W0	12	M	48	B00836	T1-N 150X100 G	8	M	170
B00339	TA-S 60X40 W0	24	M	48	B00842	T1-N 120X60 G	16	M	170
B00357	TA-E 200X80 W0	8	M	48	B00844	T1-N 100X40 G	16	M	170
B00358	TA-E 150X80 W0	12	M	48	B00851	JSE 40 W0	20 (20x1)	P	49
B00359	TA-E 120X80 W0	16	M	48	B00852	JSE 60 W0	15 (15x1)	P	49
B00360	TA-E 100X80 W0	16	M	48	B00856	SEP-E 40	64	P	154
B00369	TMR 12X7 W0	162	M	28	B00857	SEP-E 60	40	P	154
B00379	TA-E 15X17 W0	96	M	46	B00858	SEP-E 80	24	P	154
B00380	TA-E 25X17 W0	60	M	46	B00867	LAN 25X30 W0	20 (4x5)	P	46
B00381	TA-E 40X17 W0	64	M	46	B00868	LAN 40X40 W0	10 (2x5)	P	49
B00382	TA-S 40X17 W0	64	M	46	B00869	LAN 60X40 W0	20 (10x2)	P	49
B00390	AIM 15X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00870	LAN 60X60 W0	10 (5x2)	P	49
B00391	AIM 25X17 W0	40 (4x10)	P	46	B00871	LAN 80X40 W0	20 (10x2)	P	49
B00395	AIM 40X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00872	LAN 80X60 W0	10 (5x2)	P	49
B00403	AEM 15X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00873	LAN 100X40 W0	10 (5x2)	P	49
B00404	AEM 25X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00874	LAN 100X60 W0	10 (5x2)	P	49
B00406	AEM 40X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00875	LAN 100X80 W0	10 (5x2)	P	49
B00414	APM 15X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00876	LAN 120X40 W0	10 (5x2)	P	49
B00415	APM 25X17 W0	40 (4x10)	P	46	B00877	LAN 120X60 W0	10 (5x2)	P	49
B00425	APM 40X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00878	LAN 120X80 W0	10 (5x2)	P	49
B00513	PDA-45N 80 W0	10 (2x5)	P	49	B00879	LAN 150X60 W0	5 (5x1)	P	49
B00514	PDA-45N 100 W0	10 (2x5)	P	49	B00880	LAN 150X80 W0	5 (5x1)	P	49
B00515	PDA-45N 120 W0	10 (2x5)	P	49	B00881	LAN 200X60 W0	5 (5x1)	P	49
B00518	PDA-45N 150 W0	10 (2x5)	P	49	B00882	LAN 200X80 W0	5 (5x1)	P	49
B00519	PDA-M4 100 W0	10 (5x2)	P	49	B00883	GAN 25 W0	20 (4x5)	P	47
B00520	PDA-M4 120 W0	10 (5x2)	P	49	B00884	GAN 40 W0	10 (2x5)	P	49
B00521	PDA-M8 150 W0	5 (5x1)	P	49	B00885	GAN 60 W0	10 (2x5)	P	49
B00535	IM 15X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00886	GAN 80 W0	10 (2x5)	P	49
B00536	IM 25X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00887	GAN 100 W0	10 (2x5)	P	49
B00541	IM 40X17 W0	20 (2x10)	P	46	B00888	GAN 120 W0	10 (2x5)	P	49
B00545	PDA-M8 200 W0	5 (5x1)	P	49	B00889	GAN 150 W0	10 (2x5)	P	49
B00577	LM 15X17 W0	20 (2x10)	P	47	B00890	GAN 200 W0	10 (2x5)	P	49
B00578	LM 25X17 W0	40 (4x10)	P	47	B00961	P1	500 (10x50)	M	178
B00579	LM 40X17 W0	40 (4x10)	P	47	B00962	P2	500 (20x25)	M	178
B00590	GM 15X17 W0	20 (2x10)	P	47	B00963	P3	250 (10x25)	M	178
B00591	GM 25X17 W0	40 (4x10)	P	47	B00964	P4	200 (10x20)	M	178
B00597	GM 40X17 W0	40 (4x10)	P	47	B00981	PA1	500 (10x50)	M	178
B00670	T1 15X18 G	72	M	170	B00982	PA2	500 (20x25)	M	178
B00672	T1 15X30 G	64	M	170	B00983	PA3	250 (10x25)	M	178
B00676	T1 15X60 G	32	M	170	B00984	PA4	200 (10x20)	M	178
B00677	SDMN W0	10 (10x1)	P	47	B01022	TR1-N 40-80	100 (4x25)	P	171
B00686	TA-E 40X25 W0	60	M	46	B01023	TR1-N 100-150	50 (2x25)	P	171
B00688	NIA 40X25 W0	20 (2x10)	P	46	B01026	BLOKSEP-E	500 (10x50)	P	155
B00689	NEA 40X25 W0	20 (2x10)	P	46	B01029	PINCE SX25	1	P	29
B00690	NPAN 40X25 W0	20 (2x10)	P	46	B01031	LAME SX25	1	P	29
B00692	NTAN 40X25 W0	10 (2x5)	P	46	B01036	4F	1	P	29

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B01038	LAME PINCE 4F	1	P	29	B01749	NPAN 100X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01211	COV-ZH 25 G	28	M	162	B01750	NPAN 120X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01212	COV-ZH 40 G	28	M	162	B01751	NPAN 150X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01213	COV-ZH 60 G	20	M	162	B01752	NPAN 200X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01214	COV-ZH 80 G	20	M	162	B01753	NTAN 25X30 W0	20 (4x5)	P	46
B01215	COV-ZH 100 G	12	M	162	B01754	NTAN 40X40 W0	10 (2x5)	P	49
B01216	COV-ZH 120 G	12	M	162	B01755	NTAN 60X40 W0	10 (5x2)	P	49
B01219	COV-ZH 25X25 G	28	M	162	B01756	NTAN 80X40 W0	10 (5x2)	P	49
B01251	COV-L 25 G	50	M	154	B01757	NTAN 100X40 W0	10 (10x1)	P	49
B01252	COV-L 40 G	50	M	154	B01758	NTAN 120X40 W0	10 (10x1)	P	49
B01253	COV-L 60 G	50	M	154	B01759	NTAN 60X60 W0	10 (5x2)	P	49
B01254	COV-L 80 G	50	M	154	B01760	NTAN 80X60 W0	10 (5x2)	P	49
B01255	COV-L 100 G	40	M	154	B01761	NTAN 100X60 W0	10 (10x1)	P	49
B01256	COV-L 120 G	40	M	154	B01762	NTAN 120X60 W0	10 (10x1)	P	49
B01331	CSP-N 75X17 W	20	M	127	B01763	NTAN 150X60 W0	4 (4x1)	P	49
B01332	CSP-N 75X17 G	20	M	127	B01764	NTAN 200X60 W0	4 (4x1)	P	49
B01333	CSP-N 75X17 A	20	M	127	B01765	NTAN 100X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01705	NEAV 25X30 W0	20 (20x1)	P	46	B01766	NTAN 120X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01706	NEAV 40X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01767	NTAN 150X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01707	NEAV 60X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01768	NTAN 200X80 W0	4 (4x1)	P	49
B01708	NEAV 80X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01769	SDN1 W0	4 (4x1)	P	49
B01709	NEAV 100X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01770	SDN2 W0	4 (4x1)	P	49
B01710	NEAV 120X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01771	SDN3 W0	4 (4x1)	P	49
B01711	NEAV 60X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01775	RQM 80 W0	20 (10x2)	P	49
B01712	NEAV 80X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01776	RQM 100 W0	10 (5x2)	P	49
B01713	NEAV 100X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01777	RQM 120 W0	10 (5x2)	P	49
B01714	NEAV 120X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01780	TA-G 60X40 W0	24	M	48
B01715	NEAV 150X60 W0	5 (5x1)	P	48	B01781	TA-G 80X40 W0	24	M	48
B01716	NEAV 200X60 W0	4 (4x1)	P	48	B01782	TA-G 100X40 W0	16	M	48
B01717	NEAV 100X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01783	TA-G 120X40 W0	16	M	48
B01718	NEAV 120X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01784	TA-G 60X60 W0	24	M	48
B01719	NEAV 150X80 W0	5 (5x1)	P	48	B01785	TA-G 80X60 W0	16	M	48
B01720	NEAV 200X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01786	TA-G 100X60 W0	16	M	48
B01721	NIAV 25X30 W0	20 (20x1)	P	46	B01787	TA-G 120X60 W0	16	M	48
B01722	NIAV 40X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01788	TA-G 150X60 W0	12	M	48
B01723	NIAV 60X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01789	TA-G 200X60 W0	8	M	48
B01724	NIAV 80X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01790	TA-G 100X80 W0	16	M	48
B01725	NIAV 100X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01791	TA-G 120X80 W0	16	M	48
B01726	NIAV 120X40 W0	10 (10x1)	P	48	B01792	TA-G 150X80 W0	12	M	48
B01727	NIAV 60X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01793	TA-G 200X80 W0	8	M	48
B01728	NIAV 80X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01794	COV-N 60 W0	50	M	49
B01729	NIAV 100X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01795	COV-N 80 W0	50	M	49
B01730	NIAV 120X60 W0	10 (10x1)	P	48	B01796	COV-N 100 W0	40	M	49
B01731	NIAV 150X60 W0	5 (5x1)	P	48	B01797	COV-N 120 W0	40	M	49
B01732	NIAV 200X60 W0	4 (4x1)	P	48	B01798	COV-N 150 W0	40	M	49
B01733	NIAV 100X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01799	COV-N 200 W0	40	M	49
B01734	NIAV 120X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01821	TA-E 60X40 G	24	M	48
B01735	NIAV 150X80 W0	5 (5x1)	P	48	B01823	TA-E 80X40 G	24	M	48
B01736	NIAV 200X80 W0	4 (4x1)	P	48	B01825	TA-E 100X40 G	16	M	48
B01737	NPAN 25X30 W0	20 (4x5)	P	46	B01829	TA-E 60X60 G	24	M	48
B01738	NPAN 40X40 W0	10 (2x5)	P	49	B01831	TA-E 80X60 G	16	M	48
B01739	NPAN 60X40 W0	10 (5x2)	P	49	B01833	TA-E 100X60 G	16	M	48
B01740	NPAN 80X40 W0	10 (5x2)	P	49	B01835	TA-E 120X60 G	16	M	48
B01741	NPAN 100X40 W0	10 (10x1)	P	49	B01837	TA-E 150X60 G	12	M	48
B01742	NPAN 120X40 W0	10 (10x1)	P	49	B01839	TA-E 200X60 G	8	M	48
B01743	NPAN 60X60 W0	10 (5x2)	P	49	B01841	TA-E 100X80 G	16	M	48
B01744	NPAN 80X60 W0	10 (5x2)	P	49	B01843	TA-E 120X80 G	16	M	48
B01745	NPAN 100X60 W0	10 (10x1)	P	49	B01845	TA-E 150X80 G	12	M	48
B01746	NPAN 120X60 W0	10 (10x1)	P	49	B01847	TA-E 200X80 G	8	M	48
B01747	NPAN 150X60 W0	4 (4x1)	P	49	B01913	DST	28	M	49
B01748	NPAN 200X60 W0	4 (4x1)	P	49	B02120	G1	24	M	178

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B02125	G1F	24	M	178	B02470	NIAV 80X60 G	10 (10x1)	P	48
B02130	OMEGA 2F	40	M	178	B02472	NIAV 100X60 G	10 (10x1)	P	48
B02135	OMEGA 3	40	M	178	B02474	NIAV 120X60 G	10 (10x1)	P	48
B02140	OMEGA 3F	40	M	178	B02480	NIAV 100X80 G	4 (4x1)	P	48
B02145	OMEGA 3A	20	M	178	B02482	NIAV 120X80 G	4 (4x1)	P	48
B02150	OMEGA 3AF	20	M	178	B02488	NPAN 25X30 G	20 (4x5)	P	46
B02162	CISAILLE	1	P	173	B02490	NPAN 40X40 G	10 (2x5)	P	49
B02164	TRITON	1	P	173	B02492	NPAN 60X40 G	10 (5x2)	P	49
B02165	LAME CISAILLE	1	P	173	B02494	NPAN 80X40 G	10 (5x2)	P	49
B02181	DN-AS	24	P	179	B02496	NPAN 100X40 G	10 (10x1)	P	49
B02182	DN-AM	24	P	179	B02500	PISTOLET BC	4 (4x1)	P	29
B02183	DN-AL	14	P	179	B02502	NPAN 80X60 G	10 (5x2)	P	49
B02187	SCP	50 (5x10)	P	155	B02504	NPAN 100X60 G	10 (10x1)	P	49
B02190	ST	20 (2x10)	P	178	B02506	NPAN 120X60 G	10 (10x1)	P	49
B02237	LAN 25X30 G	20 (4x5)	P	46	B02512	NPAN 100X80 G	4 (4x1)	P	49
B02239	LAN 40X40 G	10 (2x5)	P	49	B02514	NPAN 120X80 G	4 (4x1)	P	49
B02241	LAN 60X40 G	10 (5x2)	P	49	B02520	NTAN 25X30 G	20 (4x5)	P	46
B02243	LAN 80X40 G	10 (5x2)	P	49	B02522	NTAN 40X40 G	10 (2x5)	P	49
B02245	LAN 100X40 G	10 (5x2)	P	49	B02524	NTAN 60X40 G	10 (5x2)	P	49
B02249	LAN 60X60 G	10 (5x2)	P	49	B02526	NTAN 80X40 G	10 (5x2)	P	49
B02251	LAN 80X60 G	10 (5x2)	P	49	B02528	NTAN 100X40 G	10 (10x1)	P	49
B02253	LAN 100X60 G	10 (5x2)	P	49	B02532	NTAN 60X60 G	10 (5x2)	P	49
B02255	LAN 120X60 G	10 (5x2)	P	49	B02534	NTAN 80X60 G	10 (5x2)	P	49
B02261	LAN 100X80 G	10 (5x2)	P	49	B02536	NTAN 100X60 G	10 (10x1)	P	49
B02263	LAN 120X80 G	10 (5x2)	P	49	B02538	NTAN 120X60 G	10 (10x1)	P	49
B02269	GAN 25 G	20 (4x5)	P	47	B02544	NTAN 100X80 G	4 (4x1)	P	49
B02271	GAN 40 G	10 (2x5)	P	49	B02546	NTAN 120X80 G	4 (4x1)	P	49
B02273	GAN 60 G	10 (2x5)	P	49	B02550	DUCTACOL	48 (4x12)	P	29
B02275	GAN 80 G	10 (2x5)	P	49	B02551	NPAN 60X60 G	10 (5x2)	P	49
B02279	GAN 120 G	10 (2x5)	P	49	B02561	T1-N 25X40 G	72	M	170
B02281	GAN 150 G	10 (2x5)	P	49	B02562	T1-N 25X60 G	48	M	170
B02283	GAN 200 G	10 (2x5)	P	49	B02563	T1-N 25X80 G	48	M	170
B02285	SDN1 G	4 (4x1)	P	49	B02564	T1-N 25X100 G	16	M	170
B02287	SDN2 G	4 (4x1)	P	49	B02565	T1-N 40X40 G	40	M	170
B02289	SDN3 G	4 (4x1)	P	49	B02566	T1-N 40X60 G	36	M	170
B02403	COV-N 60 G	50	M	49	B02567	T1-N 40X80 G	32	M	170
B02405	COV-N 80 G	50	M	49	B02568	T1-N 40X100 G	16	M	170
B02407	COV-N 100 G	40	M	49	B02569	T1-N 60X60 G	24	M	170
B02409	COV-N 120 G	40	M	49	B02570	T1-N 60X80 G	24	M	170
B02411	COV-N 150 G	40	M	49	B02571	T1-N 60X100 G	8	M	170
B02413	COV-N 200 G	40	M	49	B02572	T1-N 80X80 G	24	M	170
B02414	SEP-G 40	64	M	48	B02573	T1-N 80X100 G	8	M	170
B02415	SEP-G 60	40	M	48	B02574	T1-N 100X80 G	16	M	170
B02416	SEP-G 80	24	M	48	B02575	T1-N 100X100 G	8	M	170
B02422	NEAV 25X30 G	20 (20x1)	P	46	B03001	CORNER	5 (5x1)	P	47
B02424	NEAV 40X40 G	10 (10x1)	P	48	B03063	AIBN W	10 (10x1)	P	136
B02426	NEAV 60X40 G	10 (10x1)	P	48	B03064	AIBN A	10 (10x1)	P	136
B02428	NEAV 80X40 G	10 (10x1)	P	48	B03065	AIBN B	10 (10x1)	P	136
B02430	NEAV 100X40 G	10 (10x1)	P	48	B03066	AICN W	10 (10x1)	P	136
B02434	NEAV 60X60 G	10 (10x1)	P	48	B03067	AICN A	10 (10x1)	P	136
B02436	NEAV 80X60 G	10 (10x1)	P	48	B03068	AICN B	10 (10x1)	P	136
B02438	NEAV 100X60 G	10 (10x1)	P	48	B03138	AEBN B	10 (10x1)	P	136
B02440	NEAV 120X60 G	10 (10x1)	P	48	B03139	AEBN A	10 (10x1)	P	136
B02446	NEAV 100X80 G	4 (4x1)	P	48	B03140	AEBN W	10 (10x1)	P	136
B02448	NEAV 120X80 G	4 (4x1)	P	48	B03141	AECN W	10 (10x1)	P	136
B02456	NIAV 25X30 G	20 (20x1)	P	46	B03143	AECN A	10 (10x1)	P	136
B02458	NIAV 40X40 G	10 (10x1)	P	48	B03147	AECN B	10 (10x1)	P	136
B02460	NIAV 60X40 G	10 (10x1)	P	48	B03241	APBN W	10 (10x1)	P	136
B02462	NIAV 80X40 G	10 (10x1)	P	48	B03242	APBN A	10 (10x1)	P	136
B02464	NIAV 100X40 G	10 (10x1)	P	48	B03243	APBN B	10 (10x1)	P	136
B02468	NIAV 60X60 G	10 (10x1)	P	48	B03244	APCN W	10 (10x1)	P	136

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B03247	APCN A	10 (10x1)	P	136	B04511	TA-C45 90/1X55 W0	20	M	76
B03248	APCN B	10 (10x1)	P	136	B04512	TA-C45 134/2X55 W0	12	M	76
B03249	CBN W	20 (10x2)	M	137	B04515	TA-C45 164/2X55 W0	12	M	76
B03250	CBN A	20 (10x2)	M	137	B04517	TA-C45 164/3X55 W0	12	M	76
B03252	CBN B	20 (10x2)	M	137	B04519	TA-C45 200/3X55 W0	8	M	76
B03254	CCN W	20 (10x2)	M	137	B04523	SEP-C 55	40	M	76
B03255	CCN A	20 (10x2)	M	137	B04525	JDS-C	20	M	77
B03256	CCN B	20 (10x2)	M	137	B04528	COV 45N W0	24	M	77
B03258	CSN	20 (20x1)	M	137	B04530	NIAV 90X55 W0	10 (10x1)	P	76
B03259	DBN W	10 (10x1)	P	136	B04531	NEAV 90X55 W0	10 (10x1)	P	76
B03263	DBN A	10 (10x1)	P	136	B04532	NPAN-F 90X55 W0	8 (8x1)	P	76
B03267	DCN W	10 (10x1)	P	136	B04533	LAN 90X55 W0	10 (5x2)	P	76
B03268	DCN A	10 (10x1)	P	136	B04536	NIAV 134X55 W0	10 (10x1)	P	76
B03269	DCN B	10 (10x1)	P	136	B04537	NEAV 134X55 W0	5 (5x1)	P	76
B03270	DPN W	10 (10x1)	P	136	B04538	NPAN 134X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03271	DPN A	10 (10x1)	P	136	B04539	LAN 134X55 W0	10 5x2)	P	76
B03273	LDBN W	20 (10x2)	P	137	B04540	NPAN-F 134X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03274	LDBN A	10 (5x2)	P	137	B04542	NIAV 164X55 W0	10 (10x1)	P	76
B03275	LDBN B	10 (5x2)	P	137	B04543	NEAV 164X55 W0	5 (5x1)	P	76
B03276	LSBN W	20 (10x2)	P	137	B04544	NPAN 164X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03277	LSBN A	10 (5x2)	P	137	B04545	LAN 164X55 W0	10 (5x2)	P	76
B03278	LSBN B	10 (5x2)	P	137	B04546	NPAN-F 164X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03279	LCN W	20 (10x2)	P	136	B04551	NIAV 200X55 W0	5 (5x1)	P	76
B03280	LCN A	10 (5x2)	P	136	B04552	NEAV 200X55 W0	5 (5x1)	P	76
B03281	LCN B	10 (5x2)	P	136	B04553	NPAN 200X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03282	GBN W	20 (4x5)	P	136	B04554	LAN 200X55 W0	10 (5x2)	P	76
B03283	GBN A	10 (2x5)	P	136	B04555	NPAN-F 200X55 W0	4 (4x1)	P	76
B03284	GBN B	10 (2x5)	P	136	B04558	NTAC 164 W0	4 (4x1)	P	77
B03285	GCN W	20 (4x5)	P	136	B04559	NTAC 134 W0	5 (5x1)	P	77
B03286	GCN A	10 (2x5)	P	136	B04560	NTAC W0	5 (5x1)	P	77
B03287	GCN B	10 (2x5)	P	136	B04561	GAC W0	10 (5x2)	P	77
B03479	SBN-LM45 W	5 (5x1)	P	137	B04562	GAS W0	10 (5x2)	P	77
B03485	SCN-LM45 W	5 (5x1)	P	137	B04564	CSA-60 W0	5 (5x1)	P	77
B03492	ACQN W	10 (10x1)	P	137	B04565	CSA-CE W0	5 (5x1)	P	77
B03493	ACQN A	5 (5x1)	P	137	B04567	NTAG W0	5 (5x1)	P	77
B03495	ADDN W	20 (4x5)	P	137	B04570	JCA45U W0	60 (3x20)	P	76
B03496	ADDN A	10 (2x5)	P	137	B04571	SUPPORTDISJ	5 (5x1)	P	77
B03497	ADDN B	10 (2x5)	P	137	B04586	PORTE PLEINE 01	1	P	219
B03498	GFN	20 (4x5)	P	137	B04587	PORTE PLEINE 02	1	P	219
B04005	DBA W	5 (5x1)	P	144	B04588	PORTE PLEINE 03	1	P	219
B04006	DBA A	5 (5x1)	P	144	B04589	PORTE PLEINE 04	1	P	219
B04008	GBA W	20 (4x5)	P	144	B04590	PORTE PLEINE 05	1	P	219
B04012	GBA A	10 (2x5)	P	144	B04591	PORTE PLEINE 06	1	P	219
B04013	LBA W	10 (5x2)	P	144	B04592	PORTE PLEINE 07	1	P	219
B04015	LBA A	10 (5x2)	P	144	B04593	PORTE HUBLOT 01	1	P	219
B04017	AIBA W	10 (10x1)	P	144	B04594	PORTE HUBLOT 02	1	P	219
B04026	AIBA A	10 (10x1)	P	144	B04595	PORTE HUBLOT 03	1	P	219
B04030	AEBA W	10 (10x1)	P	144	B04596	PORTE HUBLOT 04	1	P	219
B04033	AEBA A	10 (10x1)	P	144	B04597	PORTE HUBLOT 05	1	P	219
B04034	GFA	10 (5x2)	P	145	B04598	PORTE HUBLOT 06	1	P	219
B04041	ADDA W	10 (2x5)	P	145	B04599	PORTE HUBLOT 07	1	P	219
B04043	ADDA A	10 (2x5)	P	145	B04634	CP 05	1	P	219
B04049	SQBA W	5 (5x1)	P	145	B04635	CP 06	1	P	219
B04055	DPA W	5 (5x1)	P	145	B04637	CP 07	1	P	219
B04058	DPA A	5 (5x1)	P	145	B04651	MONT 02	10 (5x2)	P	219
B04059	TPRA W	5 (5x1)	P	145	B04652	MONT 03	10 (5x2)	P	219
B04065	TRBA	40 (2x20)	P	145	B04653	MONT 04-05	10 (5x2)	P	219
B04066	APVA W	5 (5x1)	P	144	B04654	MONT 06	10 (5x2)	P	219
B04068	APVA A	5 (5x1)	P	144	B04655	MONT 07	2	P	219
B04179	SQBN W	5 (5x1)	P	137	B04660	GUIDA 12	8 (8x1)	P	219
B04193	SQCN W	5 (5x1)	P	137	B04661	GUIDA 18	8 (8x1)	P	219

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B04662	GUIDA 24	8 (8x1)	P	219	B04798	PP 06	6 (6x1)	P	219
B04663	GUIDA 28	8 (8x1)	P	219	B04799	PP 07	2 (2x1)	P	219
B04664	GUIDA 38	5 (5x1)	P	219	B05161	SR 65	10 (10x1)	P	208
B04665	CH TRI VTR	10	P	218	B05162	A-KIT	10 (5x2)	P	209
B04666	SR TRI VTR01-06	10	P	218	B05163	RG	20 (10x2)	P	209
B04667	SR TRI VTR07	10	P	218	B05166	AC 65/12 GRI	10 (10x1)	P	208
B04675	PF VTR 06	1	P	218	B05167	AC 65/18 GRI	10 (10x1)	P	208
B04677	PF VTR 07	1	P	218	B05182	SEP-N CEN/12	10	P	209
B04680	ST VTR	20 (5x4)	P	218	B05190	PATTEFIX G	30 (30x1)	P	208
B04682	SCOR PF	24 (12x2)	P	219	B05191	BOR PH	10 (10x1)	P	209
B04688	ST VTR INOX	20 (5x4)	P	218	B05192	BOR N	10 (10x1)	P	209
B04711	POLYESTER 01 PP	1	P	218	B05193	KITDIN 12	10 (10x1)	P	209
B04712	POLYESTER 02 PP	1	P	218	B05194	KITDIN 18	10 (10x1)	P	209
B04713	POLYESTER 03 PP	1	P	218	B05196	OBTUR 6M G	40 (4x10)	P	209
B04714	POLYESTER 04 PP	1	P	218	B05197	PP 12M G	10 (10x1)	P	209
B04715	POLYESTER 05 PP	1	P	218	B05198	PP 18M G	10 (10x1)	P	209
B04716	POLYESTER 06 PP	1	P	218	B05199	SEP-N CEN/18	10	P	209
B04717	POLYESTER 07 PP	1	P	218	B05200	TR1	100 (2x50)	P	171
B04721	POLYESTER 01 PH	1	P	218	B05231	TY5	100	M	179
B04722	POLYESTER 02 PH	1	P	218	B05232	TY10	100	M	179
B04723	POLYESTER 03 PH	1	P	218	B05233	TY20	50	M	179
B04724	POLYESTER 04 PH	1	P	218	B05234	TY30	50	M	179
B04725	POLYESTER 05 PH	1	P	218	B05235	TY50	50	M	179
B04726	POLYESTER 06 PH	1	P	218	B05386	MSTN 16	160 (8x20)	P	197
B04727	POLYESTER 07 PH	1	P	218	B05387	MSTN 20	240 (12x20)	P	197
B04740	SR VTR 405	10 (10x1)	P	218	B05388	MSTN 25	160 (8x20)	P	197
B04741	SR VTR 421	10 (10x1)	P	218	B05389	MSTN 32	100 (5x20)	P	197
B04742	SR VTR 455	10 (10x1)	P	218	B05390	MSTN 40	50 (10x5)	P	197
B04743	SR VTR 1242E	10 (10x1)	P	218	B05391	MSTN 50	15 (3x5)	P	197
B04744	SR VTR 2433A	10 (10x1)	P	218	B05392	CIRN 16	200 (10x20)	P	197
B04745	SR VTR 3113A	10 (10x1)	P	218	B05393	CIRN 20	240 (12x20)	P	197
B04760	CP 02	1	P	219	B05394	CIRN 25	160 (8x20)	P	197
B04761	CP 03	1	P	219	B05395	CIRN 32	100 (10x10)	P	197
B04762	CP 04	1	P	219	B05396	CIRN 40	50 (10x5)	P	197
B04764	PF VTR 01	1	P	218	B05397	CIRN 50	30 (6x5)	P	197
B04765	PF VTR 02	1	P	218	B05398	RSTN 16	200 (10x20)	P	197
B04766	PF VTR 03	1	P	218	B05399	RSTN 20	360 (18x20)	P	197
B04767	PF VTR 04	1	P	218	B05400	RSTN 25	260 (13x20)	P	197
B04768	PF VTR 05	1	P	218	B05401	RSTN 32	160 (8x20)	P	197
B04771	PF PERFO QUICK 01	1	P	218	B05402	RSTN 40	30 (6x5)	P	197
B04772	PF PERFO QUICK 02	1	P	218	B05403	RSTN 50	25 (5x5)	P	197
B04773	PF PERFO QUICK 03	1	P	218	B05530	BDD DIAM 60 G	190 (38x5)	P	226
B04774	PF PERFO QUICK 04	1	P	218	B05531	BDD DIAM 80 G	140 (28x5)	P	226
B04775	PF PERFO QUICK 05	1	P	218	B05533	BDD 80X80 G	100 (20x5)	P	226
B04776	PF PERFO QUICK 06	1	P	218	B05534	BDD 100X100 G	50 (50x1)	P	226
B04777	PF PERFO QUICK 07	1	P	218	B05536	BDD 150X110 G	46 (46x1)	P	226
B04781	PF PERFO 01	1	P	218	B05537	BDD 190X140 G	29 (29x1)	P	226
B04782	PF PERFO 02	1	P	218	B05538	BDD 240X190 G	15 (15x1)	P	226
B04783	PF PERFO 03	1	P	218	B05539	BDD 300X220 G	5 (5x1)	P	226
B04784	PF PERFO 04	1	P	218	B05540	BDD 380X300 G	4 (4x1)	P	226
B04785	PF PERFO 05	1	P	218	B05542	BDD DIAM 60 R	50 (10x5)	P	226
B04786	PF PERFO 06	1	P	218	B05543	BDD DIAM 80 R	50 (10x5)	P	226
B04787	PF PERFO 07	1	P	218	B05545	BDD 80X80 R	100 (20x5)	P	226
B04790	KIT 12MOD 02	12 (12x1)	P	219	B05546	BDD 100X100 R	50 (50x1)	P	226
B04791	KIT 18MOD 03/04	12 (12x1)	P	219	B05547	BDD 120X80 R	50 (50x1)	P	226
B04792	KIT 24MOD 05	6 (6x1)	P	219	B05601	BDD-FLD 100X100 G	60 (60x1)	P	226
B04793	KIT 28MOD 06	6 (6x1)	P	219	B05631	BDD-FLD 100X100 R	60 (60x1)	P	226
B04794	KIT 38MOD 07	4 (4x1)	P	219	B05911	APSP W	10 (5x2)	P	127
B04795	PP 02	12 (12x1)	P	219	B05912	APSP G	10 (5x2)	P	127
B04796	PP 03/04	12 (12x1)	P	219	B05913	GSP W	10 (5x2)	P	127
B04797	PP 05	6 (6x1)	P	219	B05914	GSP G	10 (5x2)	P	127

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B05915	DSP W	10 (5x2)	P	127	B08204	TPD 75X50 G	24	M	63
B05916	DSP G	10 (5x2)	P	127	B08205	TPD 125X50 G	16	M	63
B06472	DISCOVER	2 (2x1)	P	47	B08213	TPD 50X50 G	24	M	63
B06500	RT4	4 (4x1)	P	173	B08214	TPD 100X50 G	16	M	63
B06501	RT6	4 (4x1)	P	173	B08700	GTL-MULTIPACK 250	1	P	36
B06502	DUCTAFIX R4	1000 (4x250)	P	155	B08701	GTL-CHRONOPACK 250	1	P	36
B06511	DUCTAFIX R6	500 (2x250)	P	155	B08702	GTL-MONOPACK 250	1	P	36
B06534	IP65 04M G	12 (12x1)	P	208	B08703	SOCLE-GTL 250	1	P	36
B06537	IP65 08M G	14 (14x1)	P	208	B08704	COV-GTL 170+70	10 (10x1)	P	36
B06540	IP65 12M G	6 (6x1)	P	208	B08705	COV-GTL 250	10	P	36
B06541	IP65 24M G	4 (4x1)	P	208	B08710	LAN 250X65 W0	10 (10x1)	P	37
B06542	IP65 18M G	4 (4x1)	P	208	B08711	JCT 250 W0	10 (5x2)	P	37
B06543	IP65 36M G	1	P	208	B08712	STU 250 W0	3 (3x1)	P	37
B06544	IP65 54M G	1	P	208	B08713	CEH 250X65 W0	2 (2x1)	P	37
B06560	ZP1	1000 (10x100)	P	155	B08714	CEB 250X65 W0	2 (2x1)	P	37
B06561	ZP2	500 (10x50)	P	155	B08716	JS-GTL	5 (5x1)	P	37
B06810	CND 65X50 WE	24	M	60	B08800	TM 22/1X12.5 W0	102	M	12
B06811	CAE 65X50 WE	10 (10x1)	P	60	B08801	TM 22/2X12.5 W0	102	M	12
B06812	CAI 65X50 WE	10 (10x1)	P	60	B08802	TM 32/1X12.5 W0	70	M	12
B06813	CAP 65X50 WE	10 (10x1)	P	60	B08803	TM 32/2X12.5 W0	70	M	12
B06814	CCM 65X50 WE	10 (10x1)	P	61	B08804	TM 34/1X16 W0	70	M	12
B06815	CGC 65X50 WE	20 (20x1)	P	60	B08805	TM 34/2X16 W0	70	M	12
B06816	CTT 65X50 WE	10 (10x1)	P	61	B08808	TM 52/1X20 W0	44	M	12
B06817	CPM 65X50 WE	10 (10x1)	P	61	B08809	TM 52/2X20 W0	44	M	12
B06820	CND 90X60 WE	16	M	60	B08810	TM 52/3X20 W0	44	M	12
B06821	CAE 90X60 WE	10 (10x1)	P	60	B08811	TM 80/3X22 W0	24	M	12
B06822	CAI 90X60 WE	8 (8x1)	P	60	B08813	LPDC W0	24	P	12
B06823	CAP 90X60 WE	10 (10x1)	P	60	B08816	SMS-AT 12,5 W0	10 (10x1)	P	13
B06824	CCM 90X60 WE	8 (8x1)	P	61	B08817	SMD-AT 12,5 W0	6 (6x1)	P	13
B06825	CGC 90X60 WE	20 (20x1)	P	60	B08818	SMS-O 12.5 W0	10 (5x2)	P	13
B06826	CTT 90X60 WE	10 (10x1)	P	61	B08819	SMD-O 12.5 W0	8 (4x2)	P	13
B06827	CPM 90X60 WE	10 (10x1)	P	61	B08820	AIM 22X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06828	CDT 90X60 WE	5 (5x1)	P	60	B08821	AEM 22X12.5 W0	20 (2x10)	P	12
B06829	CRD 90-65 WE	10 (10x1)	P	61	B08822	APM 22X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06830	CND 120X75 WE	12	M	60	B08823	GM 22X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06831	CAE 120X75 WE	8 (8x1)	P	60	B08824	IM 22X12.5 W0	10 (10x1)	P	12
B06832	CAI 120X75 WE	10 (10x1)	P	60	B08825	LM 22X12.5 W0	40 (4x10)	P	13
B06833	CAP 120X75 WE	10 (10x1)	P	60	B08828	SM-A 22X12.5 W0	10 (5x2)	P	13
B06834	CCM 120X75 WE	10 (10x1)	P	61	B08830	AIM 32X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06835	CGC 120X75 WE	20 (20x1)	P	60	B08831	AEM 32X12.5 W0	20 (2x10)	P	12
B06836	CTT 120X75 WE	10 (10x1)	P	61	B08832	APM 32X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06837	CPM 120X75 WE	10 (10x1)	P	61	B08833	GM 32X12.5 W0	40 (4x10)	P	12
B06838	CDT 120X75 WE	5 (5x1)	P	60	B08834	IM 32X12.5 W0	10 (10x1)	P	12
B06839	CRD 120-90 WE	10 (10x1)	P	61	B08835	LM 32X12.5 W0	40 (4x10)	P	13
B07501	DUCTAMARK 1	100	P	171	B08838	SM-A 32X12.5 W0	10 (5x2)	P	13
B07503	MARK S	10	P	171	B08840	AIM 34X16 W0	20 (2x10)	P	12
B07506	MARK L	10	P	171	B08841	AEM 34X16 W0	20 (2x10)	P	12
B07507	MARK T1-D	80 (40x20)	P	154	B08842	APM 34X16 W0	20 (2x10)	P	12
B07510	MARK 1000	50	P	154	B08843	GM 34X16 W0	20 (2x10)	P	12
B07532	TA-E 25X30 G	80	M	46	B08844	IM 34X16 W0	10 (10x1)	P	12
B07534	TA-E 40X40 G	48	M	48	B08845	LM 34X16 W0	20 (2x10)	P	13
B07711	TR-E 40	100 (2x50)	P	48	B08847	SM-A 34X16 W0	10 (5x2)	P	13
B07712	TR-E 60	100 (2x50)	P	48	B08855	SMS-AT 16 W0	10 (10x1)	P	13
B07713	TR-E 80	100 (4x25)	P	48	B08856	SMD-AT 16 W0	6 (6x1)	P	13
B07714	TR-E 100	100 (4x25)	P	48	B08858	SMS-O 16 W0	10 (5x2)	P	13
B07715	TR-E 120	100 (4x25)	P	48	B08859	SMD-O 16 W0	8 (4x2)	P	13
B07716	TR-E 150	50 (2x25)	P	48	B08860	AIM 52X20 W0	20 (2x10)	P	12
B07717	TR-E 200	50 (5x10)	P	48	B08861	AEM 52X20 W0	20 (2x10)	P	12
B08121	TD 25X25 G	48	M	154	B08862	APM 52X20 W0	20 (2x10)	P	12
B08203	TPD 37.5X50 G	24	M	63	B08863	GM 52X20 W0	20 (2x10)	P	12

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B08864	IM 52X20 W0	10 (10x1)	P	12	B12584	T1-ZH 100X80 G	16	M	162
B08865	LM 52X20 W0	20 (2x10)	P	13	B12585	T1-ZH 120X80 G	16	M	162
B08868	SM-A 52X20 W0	10 (5x2)	P	13	B12589	T1-ZH 40X100 G	16	M	162
B08870	SMS-O 20 W0	10 (5x2)	P	13	B12590	T1-ZH 60X100 G	8	M	162
B08871	SMD-O 20 W0	6 (3x2)	P	13	B12591	T1-ZH 80X100 G	8	M	162
B08872	SMS-AT 20 W0	10 (10x1)	P	13	B12592	T1-ZH 100X100 G	8	M	162
B08873	SMD-AT 20 W0	4 (4x1)	P	13	B20085	CF 16	200 (10x20)	P	196
B08875	P-DCL	8 (8x1)	P	13	B20086	CF 20	120 (6x20)	P	196
B08876	AIM 80X22 W0	10 (5x2)	P	12	B20087	CF 25	60 (3x20)	P	196
B08877	AEM 80X22 W0	10 (5x2)	P	12	B20088	CF 32	40 (4x10)	P	196
B08878	APM 80X22 W0	10 (5x2)	P	12	B20101	CIS 16 H	200 (8x25)	P	196
B08879	GM 80X22 W0	20 (2x10)	P	12	B20103	CIS 20 H	125 (5x25)	P	196
B08880	IM 80X22 W0	10 (10x1)	P	12	B20105	CIS 25 H	75 (3x25)	P	196
B08890	LM 80X22 W0	10 (5x2)	P	13	B20107	CIS 32 H	45 (3x15)	P	196
B09301	TFN	40	M	137	B20130	CUG 16 H	350 (14x25)	P	196
B09581	COV 75 G	50	M	63	B20132	CUG 20 H	450 (18x25)	P	196
B09582	COV 50 G	50	M	63	B20134	CUG 25 H	220 (11x20)	P	196
B09583	COV 37,5 G	50	M	63	B20136	CUG 32 H	120 (12x10)	P	196
B09620	TBA W	20	M	144	B20138	CUG 40 H	60	P	196
B09622	TBA A	20	M	144	B20140	CUG 50 H	35	P	196
B09650	TBN W	20	M	136	B20404	MAG 16 H	180 (9x20)	P	196
B09651	TCN W	20	M	136	B20406	MAG 20 H	300 (15x20)	P	196
B09690	TBN B	20	M	136	B20408	MAG 25 H	220 (11x20)	P	196
B09691	TCN B	20	M	136	B20410	MAG 32 H	250 (25x10)	P	196
B09698	TCN A	20	M	136	B20412	MAG 40 H	80	P	196
B09699	TBN A	20	M	136	B20414	MAG 50 H	50	P	196
B10016	ICA 3321 D16 STF	100	M	191	B20674	TIS 16 H	125 (5x25)	P	196
B10020	ICA 3321 D20 STF	100	M	191	B20676	TIS 20 H	100 (4x25)	P	196
B10025	ICA 3321 D25 STF	100	M	191	B20678	TIS 25 H	50 (2x25)	P	196
B10032	ICA 3321 D32 STF	50	M	191	B20680	TIS 32 H	25 (5x5)	P	196
B10040	ICA 3321 D40 STF	50	M	191	B28950	IRL 3321 D16 T G	75	M	196
B12505	T1-D 25X40 G	72	M	154	B28960	IRL 3321 D20 T G	51	M	196
B12506	T1-D 40X40 G	40	M	154	B28970	IRL 3321 D25 T G	51	M	196
B12507	T1-D 60X40 G	24	M	154	B28980	IRL 3321 D32 T G	30	M	196
B12512	T1-D 25X60 G	48	M	154	B28990	IRL 3321 D40 T G	21	M	196
B12513	T1-D 40X60 G	36	M	154	B29000	IRL 3321 D50 T G	15	M	196
B12514	T1-D 60X60 G	24	M	154	B29010	IRL 3321 D63 T G	9	M	196
B12515	T1-D 80X60 G	24	M	154	B29016	MANCHON O D16	10	P	188
B12516	T1-D 100X60 G	16	M	154	B29020	MANCHON O D20	10	P	188
B12520	T1-D 25X80 G	48	M	154	B29025	MANCHON O D25	10	P	188
B12521	T1-D 40X80 G	32	M	154	B29032	MANCHON O D32	10	P	188
B12522	T1-D 60X80 G	24	M	154	B29116	MANCHON D16	10	P	188
B12523	T1-D 80X80 G	24	M	154	B29120	MANCHON D20	10	P	188
B12524	T1-D 100X80 G	16	M	154	B29125	MANCHON D25	10	P	188
B12525	T1-D 120X80 G	16	M	154	B29132	MANCHON D32	10	P	188
B12529	T1-D 40X100 G	16	M	154	B29140	MANCHON D40	1	P	188
B12530	T1-D 60X100 G	8	M	154	B29150	MANCHON D50	1	P	188
B12531	T1-D 80X100 G	8	M	154	B29163	MANCHON D63	1	P	188
B12532	T1-D 100X100 G	8	M	154	B29316	BOUCHON RT D16	20	P	188
B12563	T1-ZH 25X25 G	24	M	162	B29320	BOUCHON RT D20	20	P	188
B12565	T1-ZH 25X40 G	48	M	162	B29325	BOUCHON RT D25	12	P	188
B12566	T1-ZH 40X40 G	40	M	162	B29332	BOUCHON RT D32	10	P	188
B12567	T1-ZH 60X40 G	24	M	162	B29340	BOUCHON RT D40	10	P	188
B12572	T1-ZH 25X60 G	48	M	162	B29416	REPERAGE D16	20	P	188
B12573	T1-ZH 40X60 G	36	M	162	B29420	REPERAGE D20	20	P	188
B12574	T1-ZH 60X60 G	24	M	162	B29425	REPERAGE D25	12	P	188
B12575	T1-ZH 80X60 G	24	M	162	B29620	REDUCTEUR 20/16	10	P	188
B12576	T1-ZH 100X60 G	16	M	162	B29625	REDUCTEUR 25/20	10	P	188
B12581	T1-ZH 40X80 G	32	M	162	B34016	ICTA 3422 E D16 STF	100	M	188
B12582	T1-ZH 60X80 G	24	M	162	B34020	ICTA 3422 E D20 STF	100	M	188
B12583	T1-ZH 80X80 G	12	M	162	B34025	ICTA 3422 E D25 STF	100	M	188

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B34032	ICTA 3422 E D32 STF	50	M	188	B45043	AP-C45 CAT6/FTP A	1	P	92
B34040	ICTA 3422 E D40 STF	50	M	188	B45045	AP-C45 CAT6/FTP-1M B	10	P	92
B34050	ICTA 3422 E D50 STF	50	M	188	B45047	AP-C45 CAT6/FTP-1M N	2	P	92
B34063	ICTA 3422 E D63 STF	25	M	188	B45048	AP-C45 CAT6/FTP-1M A	2	P	92
B34116	ICTA 3422 E D16 ATF	100	M	188	B45050	AP-C45 CAT6A/FTP W	10	P	92
B34120	ICTA 3422 E D20 ATF	100	M	188	B45052	AP-C45 CAT6A/FTP N	1	P	92
B34125	ICTA 3422 E D25 ATF	100	M	188	B45053	AP-C45 CAT6A/FTP A	1	P	92
B34132	ICTA 3422 E D32 ATF	50	M	188	B45060	AP-C45 CAT6/STP W	1	P	92
B34140	ICTA 3422 E D40 ATF	50	M	188	B45062	AP-C45 CAT6/STP N	1	P	92
B34150	ICTA 3422 E D50 ATF	50	M	188	B45063	AP-C45 CAT6/STP A	1	P	92
B34163	ICTA 3422 E D63 ATF	25	M	188	B45065	AP-C45 CAT6/STP-1M B	10	P	92
B34220	ICTA 3422 E D20 ATF V	100	M	188	B45067	AP-C45 CAT6/STP-1M N	2	P	92
B34225	ICTA 3422 E D25 ATF V	100	M	188	B45068	AP-C45 CAT6/STP-1M A	2	P	92
B34316	TINB 3422 E D16 ATF	100	M	189	B45070	AP-C45 CAT6/UTP W0	1	P	92
B34320	TINB 3422 E D20 ATF	100	M	189	B45072	AP-C45 CAT6/UTP N	1	P	92
B34325	TINB 3422 E D25 ATF	100	M	189	B45073	AP-C45 CAT6/UTP A	1	P	92
B34332	TINB 3422 E D32 ATF	50	M	189	B45080	AP-C45 OBTUR-2M W0	10	P	90
B34340	TINB 3422 E D40 ATF	50	M	189	B45082	AP-C45 OBTUR-2M N	10	P	90
B34350	TINB 3422 E D50 ATF	50	M	189	B45083	AP-C45 OBTUR-2M A	10	P	90
B34363	TINB 3422 E D63 ATF	25	M	189	B45084	AP-C45 PLASTRJ45 2M B	10	P	93
B34416	TIIB 3422 E D16 ATF	100	M	189	B45085	AP-C45 PLASTRJ45 2M N	10	P	93
B34420	TIIB 3422 E D20 ATF	100	M	189	B45086	AP-C45 PLASTRJ45 2M A	10	P	93
B34425	TIIB 3422 E D25 ATF	100	M	189	B45087	AP-C45 SORTCABL 2M B	10	P	91
B34432	TIIB 3422 E D32 ATF	50	M	189	B45088	AP-C45 SORTCABL 2M N	10	P	91
B34440	TIIB 3422 E D40 ATF	50	M	189	B45089	AP-C45 SORTCABL 2M A	10	P	91
B34450	TIIB 3422 E D50 ATF	50	M	189	B45090	AP-C45 OBTUR-1M W0	10	P	90
B34463	TIIB 3422 E D63 ATF	25	M	189	B45092	AP-C45 OBTUR-1M N	10	P	90
B34816	ICTA 3422 C D16 STF	100	M	191	B45093	AP-C45 OBTUR-1M A	10	P	90
B34820	ICTA 3422 C D20 STF	100	M	191	B45095	AP-C45 JONCT/PC	10	P	90
B34825	ICTA 3422 C D25 STF	100	M	191	B45096	AP-45 DETROMP/PC	10	P	90
B34832	ICTA 3422 C D32 STF	50	M	191	B45097	AP-C45 SERCABLE	10	P	90
B34840	ICTA 3422 C D40 STF	50	M	191	B45098	AP-C45 USB 2M B	1	P	92
B34916	ICTA 3422 C D16 ATF	100	M	191	B45099	AP-C45 2RCA 2M B	1	P	92
B34920	ICTA 3422 C D20 ATF	100	M	191	B45100	AP-C45 3RCA 2M B	1	P	92
B34925	ICTA 3422 C D25 ATF	100	M	191	B45101	AP-C45 XLR F 2M B	1	P	92
B34932	ICTA 3422 C D32 ATF	50	M	191	B45102	AP-C45 XLR M 2M B	1	P	92
B34940	ICTA 3422 C D40 ATF	50	M	191	B45103	AP-C45 VGA SUBD15 2M B	1	P	92
B45000	AP-C45 PC B	10	P		B45104	AP-C45 HDMI T 2M B	1	P	92
B45010	AP-C45 SG-PC B	10	P	90	B45105	AP-C45 HDMI B 2M B	1	P	92
B45011	AP-C45 SC-PCDT R	5	P	90	B45106	AP-C45 JACK 3.5 2M B	1	P	93
B45012	AP-C45 SG-PC N	5	P	90	B45107	AP-C45 BNC T 2M B	1	P	93
B45013	AP-C45 SG-PC A	5	P	90	B45111	TA-C45 90/1x55 N	20	M	76
B45014	AP-C45 SG-PC R	5	P	90	B45112	TA-C45 134/2x55 N	12	M	76
B45015	AP-C45 SG-PC O	5	P	90	B45117	TA-C45 164/3x55 N	12	M	76
B45016	AP-C45 SG-PC V	5	P	90	B45125	JDS-C N	20	M	77
B45020	AP-C45 SG-2PC B	10	P	90	B45130	NIAV 90/1x55 N	4 (4x1)	P	76
B45021	AP-C45 SG-2PCDT R	10	P	90	B45131	NEAV 90x55 N	2 (2x1)	P	76
B45022	AP-C45 SG-2PC N	10	P	90	B45132	NPAN-F 90x55 N	2 (2x1)	P	76
B45023	AP-C45 SG-2PC A	10	P	90	B45133	LAN 90x55 N	4 (2x2)	P	76
B45024	AP-C45 SG-2PC R	10	P	90	B45136	NIAV 134x55 N	4 (4x1)	P	76
B45025	AP-C45 SG-2PC O	10	P	90	B45137	NEAV 134x55 N	2 (2x1)	P	76
B45026	AP-C45 SG-2PC V	10	P	90	B45139	LAN 134x55 N	4 (2x2)	P	76
B45030	AP-C45 SG-3PC B	10	P	90	B45140	NPAN-F 134x55 N	2 (2x1)	P	76
B45031	AP-C45 SC-3PCDT R	10	P	90	B45142	NIAV 164x55 N	4 (4x1)	P	76
B45032	AP-C45 SG-3PC N	10	P	90	B45143	NEAV 164x55 N	2 (2x1)	P	76
B45033	AP-C45 SG-3PC A	10	P	90	B45145	LAN 164x55 N	4 (2x2)	P	76
B45034	AP-C45 SG-3PC R	10	P	90	B45146	NPAN-F 164x55 N	2 (2x1)	P	76
B45035	AP-C45 SG-3PC O	10	P	90	B45158	NTAC 164 N	2 (2x1)	P	77
B45036	AP-C45 SG-3PC V	10	P	90	B45159	NTAC 134 N	2 (2x1)	P	77
B45040	AP-C45 CAT6/FTP W	10	P	92	B45160	NTAC N	2 (2x1)	P	77
B45042	AP-C45 CAT6/FTP N	1	P	92	B45161	GAC N	10 (5x2)	P	77

CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE	CODE	DESIGNATION	COLISAGE	UM	PAGE
B45162	GAS N	10 (5x2)	P	77	B45440	BDS-C45 CR12-12MG	1	P	120
<b>B45170</b>	<b>JCA45U N</b>	<b>10 (1x10)</b>	<b>P</b>	<b>76</b>	B45444	BDS-C45 RT12-18M G	1	P	120
B45211	TA-C45 90x55 A	20	M	76	B45448	BDS-C45 CR12-24M G	1	P	120
B45212	TA-C45 134x55 A	12	M	76	<b>B45460</b>	<b>BEP-BDS1</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>120</b>
B45217	TA-C45 164x55 A	12	M	76	<b>B45461</b>	<b>BEP-BDS2 12 M</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>120</b>
B45225	JDS-C A	20	M	77	<b>B45462</b>	<b>BEP-BDS2 18M</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>120</b>
B45230	NIAV 90x55 A	4 (4x1)	P	76	<b>B45463</b>	<b>BEP-BDS2 24M</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>120</b>
B45231	NEAV 90x55 A	2 (2x1)	P	76	B45490	BDS-C45 SUPPORT 6M	6	P	120
B45232	NPAN-F 90x55 A	2 (2x1)	P	76	B45491	BDS-C45 SUPPORT 8M	6	P	120
B45233	LAN 90x55 A	4 (2x2)	P	76	B45600	NRC-C45 VIDE 6M A	1	P	124
B45236	NIAV 134x55 A	4 (4x1)	P	76	B45601	NRC-C45 VIDE 8M A	1	P	124
B45237	NEAV 134x55 A	2 (2x1)	P	76	B45603	NRC-C45 VIDE 12M A	1	P	124
B45239	LAN 134x55 A	4 (2x2)	P	76	B45605	NRC-C45 VIDE 16M A	1	P	124
B45240	NPAN-F 134x55 A	2 (2x1)	P	76	B45607	NRC-C45 VIDE 20M A	1	P	124
B45242	NIAV 164x55 A	4 (4x1)	P	76	B45620	NRC-C45 3PC A	1	P	124
B45243	NEAV 164x55 A	2 (2x1)	P	76	B45621	NRC-C45 4PC A	1	P	124
B45245	LAN 164x55 A	4 (2x2)	P	76	B45623	NRC-C45 6PC A	1	P	124
B45246	NPAN-F 164x55 A	2 (2x1)	P	76	B45630	NRC-C45 3PCDT A	1	P	124
<b>B45258</b>	<b>NTAC 164 A</b>	<b>2 (2x1)</b>	<b>P</b>	<b>77</b>	B45631	NRC-C45 4PCDT A	1	P	124
B45259	NTAC 134 A	2 (2x1)	P	77	B45640	NRC-C45 2PC+2PCDT	1	P	124
B45260	NTAC A	2 (2x1)	P	77	B45641	NRC-C45 3PC+3PCDT	1	P	124
B45261	GAC A	10 (5x2)	P	77	B45650	NRC-C45 3P	1	P	124
B45262	GAS A	10 (5x2)	P	77	B45651	NRC-C45 4P	1	P	124
<b>B45270</b>	<b>JCA45U A</b>	<b>10 (1x10)</b>	<b>P</b>	<b>76</b>	B45652	NRC-C45 5P	1	P	124
B45300	CLS-C45 1F-650 A	1	P	108	B45700	NRC-C45 RJ45	1	P	124
B45301	CLS-C45 1F-650 B	1	P	108	<b>B46000</b>	<b>AP-C45 INTERBIP 2M B</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>91</b>
B45305	CLS-C45 2F-650 A	1	P	108	<b>B46001</b>	<b>AP-C45 CHARG2USB 2M B</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>91</b>
B45306	CLS-C45 2F-650 B	1	P	108	<b>B46002</b>	<b>AP-C45 CHARG2USB 2M N</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>91</b>
B45310	CLS-C45 1F-2730 A	1	P	100	<b>B46003</b>	<b>AP-C45 CHARG2USB 2M A</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>91</b>
B45311	CLS-C45 1F-2730 B	1	P	100	B88001	AP-SP INTERBP B	10 (10x1)	P	22
B45312	CLS-C45 1F-3033 A	1	P	100	B88025	AP-SP INTERBP PE B	5 (5x1)	P	22
B45313	CLS-C45 1F-3033 B	1	P	100	B88040	AP-SO DBLE INTERBP B	5 (5x1)	P	22
B45314	CLS-C45 1F-3336 A	1	P	100	B88048	AP-SO INTERBP VMC B	5 (5x1)	P	22
B45315	CLS-C45 1F-3336 B	1	P	100	B88100	AP-SO PC 2P+T B	10 (10x1)	P	23
B45320	CLS-C45 2F-2730 A	1	P	100	B88102	AP-SO PC 2P B	1 (1x1)	P	23
B45321	CLS-C45 2F-2730 B	1	P	100	B88122	AP-SO 2PC 2P+T B	1 (1x1)	P	23
B45322	CLS-C45 2F-3033 A	1	P	100	B88155	AP-SO SORTIE CABLE B	5 (5x1)	P	23
B45323	CLS-C45 2F-3033 B	1	P	100	B88200	AP-SO TELEPHONE T B	5 (5x1)	P	22
B45324	CLS-C45 2F-3336 A	1	P	100	B88220	AP-SO RJ45 CAT6/UTP B	5 (5x1)	P	22
B45325	CLS-C45 2F-3336 B	1	P	100	B88223	AP-SO RJ45 CAT6/FTP B	5 (5x1)	P	22
B45330	CLM-C45 1F-2000 A	1	P	112	B88228	AP-SO RJ45 CAT6A/STP B	1 (1x1)	P	22
B45331	CLM-C45 1F-2000 B	1	P	112	B88250	AP-SO TV SIMPLE B	5 (5x1)	P	22
B45336	CLM-C45 2F-2000 A	1	P	112	B88253	AP-SO TV+FM B	1 (1x1)	P	22
B45337	CLM-C45 2F-2000 B	1	P	112	B88256	AP-SO TV+FM+SAT 1E B	1 (1x1)	P	22
B45340	CLM-C45 1F PIED G	1	P	112	B88257	AP-SO TV+FM+SAT 2E B	1 (1x1)	P	22
B45341	CLM-C45 1F PIED N	1	P	112	B88450	AP-SO SUPPORT 45X45 B	1 (1x1)	P	23
B45342	CLM-C45 2F PIED G	1	P	112	B88690	AP-SO VOYANT BLEU 250V	10	P	22
B45343	CLM-C45 2F PIED N	1	P	112	B88691	AP-SO VOYANT ROUGE 250V	10	P	22
B45350	CLE-C45 1F-650 A	1	P	108	B88692	AP-SO VOYANT BLANC 250V	10	P	22
B45352	CLE-C45 2F-650 A	1	P	108	B88693	AP-SO VOYANT BLEU 12/24V	10	P	22
B45360	CLE-C45 1F-2730 A	1	P	100	B88694	AP-SO VOYANT ROUGE 12/24V	10	P	22
B45362	CLE-C45 1F-3033 A	1	P	100	B88695	AP-SO VOYANT BLANC 12/24V	10	P	22
B45364	CLE-C45 1F-3336 A	1	P	100	B99088	SMS-SAILLIE	10 (10x1)	P	23
B45366	CLE-C45 2F-2730 A	1	P	100					
B45368	CLE-C45 2F-3033 A	1	P	100					
B45370	CLE-C45 2F-3336 A	1	P	100					
B45380	CLOISON	50	M	101					
B45381	CADRE-45	10	P	76					
B45410	BDS-C45 CR5-12M G	1	P	120					
B45414	BDS-C45 RT5-18M G	1	P	120					
B45418	BDS-C45 CR5-24M G	1	P	120					

## 1. Objet et champ d'application

1.1. Les présentes conditions générales de vente (ci-après désignées par « CGV ») s'appliquent entre la société Hager SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 OBERNAI, RCS Saverne n° 712 063 759 (ci-après « Iboco ») et ses clients professionnels (ci-après le « client ») pour toutes les ventes par Hager SAS de produits de marque Iboco (ci-après les « produits »).

1.2. Est considéré comme professionnel, toute personne physique ou morale, publique ou privée, qui agit à des fins entrant dans le cadre de son activité commerciale, industrielle, artisanale, libérale ou agricole.

1.3. Toute commande de produits implique l'acceptation sans réserve par le client et son adhésion pleine et entière aux présentes CGV qui prévalent sur tout autre document du client, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire exprès, écrit et préalable d'Iboco.

En conséquence, la passation d'une commande par un client emporte l'adhésion sans réserve, de ce dernier, aux présentes CGV, sauf conditions particulières consenties par écrit par Iboco au client lorsque les spécificités de la transaction le justifient.

1.4. Tout autre document que les présentes CGV et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

## 2. Formation du contrat - Commandes

### 2.1. Définition

Par commande, il faut entendre tout ordre portant sur les produits de marque Iboco, et accepté par écrit par Iboco, accompagné du paiement de l'acompte éventuellement prévu sur le bon de commande. L'acceptation d'Iboco peut néanmoins résulter de l'expédition des marchandises.

### 2.2. Quantités

Toutes nos ventes sont faites par colisages complets indivisibles. Les quantités non multiples de nos colisages sont ramenées à l'unité supérieure la plus proche.

### 2.3. Modification

2.3.1. Les commandes transmises et acceptées par Iboco sont irrévocables pour le client, sauf acceptation écrite contraire de la part d'Iboco.

2.3.2. Toute demande de modification de la composition ou du volume d'une commande passée par un client devra être transmise par écrit à Iboco, y compris par télécopie ou par courrier électronique et devra, pour être considérée comme acceptée, faire l'objet d'une réponse écrite positive de Iboco.

L'acceptation de la modification de la commande peut néanmoins résulter de l'expédition des produits correspondant à la commande modifiée.

2.3.3. Dans le cas où un client passe une commande à Iboco, sans avoir procédé au paiement de la (les) commande(s) précédente(s), Iboco pourra refuser d'honorer la commande et de livrer les produits concernés, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

2.3.4. Le bénéfice de la commande est personnel au client et ne peut être cédé sans accord préalable et écrit d'Iboco.

### 2.4. Solvabilité du client - Paiement comptant

Toutes les commandes que Iboco accepte d'exécuter sont subordonnées au fait que le client présente les garanties financières suffisantes et qu'il règlera effectivement les sommes dues à leur échéance, conformément à la législation.

Aussi, si Iboco a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande, ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande, Iboco peut subordonner l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou à la fourniture, par le client, de garanties au profit de Iboco.

Iboco aura également la faculté, avant l'acceptation de toute commande, comme en cours d'exécution, d'exiger du client la communication de ses documents comptables, et notamment des comptes de résultat, même prévisionnels, lui permettant d'apprécier sa solvabilité.

En cas de refus par le client du paiement comptant, sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, Iboco pourra refuser d'honorer la(les) commande(s) passée(s) et de livrer les produits concernés, sans que le client puisse arguer d'un refus de vente injustifié, ou prétendre à une quelconque indemnité.

## 3. Livraisons

### 3.1. Définition - Modalités

La livraison au sens juridique, est réputée effectuée dans les usines ou entrepôts du Groupe Hager, par remise matérielle des produits soit au client, soit à un expéditeur ou transporteur désigné par le client ou, à défaut de cette désignation, choisi par Iboco.

### 3.2. Délais

3.2.1. Les délais de transport ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif ; ceux-ci dépendant notamment de l'ordre d'arrivée des commandes.

Iboco s'efforce de respecter les délais de livraison qu'elle indique à l'acceptation de la commande, en fonction du délai logistique de référence dans la profession, et à exécuter les commandes, sauf force majeure telle que définie à l'article 12, ou sauf cas de circonstances hors de son contrôle.

3.2.2. Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité, indemnité ou dommages et intérêts, ni justifier l'annulation de la commande passée par le client et enregistrée par Iboco.

Les clauses pénales figurant sur les documents commerciaux des clients d'Iboco sont inopposables à Iboco.

Iboco est autorisée à procéder à des livraisons globales ou partielles.

En cas de livraison partielle de la commande, le solde non livré ne peut retarder le règlement de la partie livrée.

### 3.3. Suspension des livraisons

En cas de non-paiement intégral d'une facture venue à échéance, après mise en demeure restée sans effet dans les quarante-huit (48) heures, Iboco se réserve la faculté de suspendre toute livraison en cours et / ou à venir.

### 3.4. Transport

Lorsque le transporteur est choisi par Iboco, il est présumé, de manière irréfragable, agir au nom, pour le compte et aux risques du client. Les frais de transport seront facturés au client par Iboco.

Selon les possibilités qui s'offrent à elle, Iboco choisit le mode de transport le plus économique, de son choix.

Toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls du client.

## 3.5. Risques

Les ventes sont faites EXW (EX Works) usine(s) du Groupe Hager selon les « Incoterms CCI 2010 » codifiés et publiés par la chambre de commerce internationale.

Le transfert des risques sur les produits vendus par Iboco s'effectue à la livraison telle que mentionnée à l'article 3.1.

### 3.6. Modification des produits par Iboco

Iboco se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'elle juge utile à ses produits et, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande, elle se réserve le droit de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus, catalogues et, plus généralement, dans tout document commercial ou publicitaire.

## 4. Réception – Garantie de délivrance conforme

4.1. Iboco délivrera les produits au client en conformité avec les termes de la commande acceptée par Iboco.

4.2. Il appartient au client, s'il constate au moment de la réception, une non-conformité (« NON-CONFORMITE ») par rapport à la commande acceptée par Iboco (c'est-à-dire en cas de vices apparents et / ou de non-conformité des produits livrés et / ou en cas de produits manquants), de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extra-judiciaire ou par lettre recommandée avec demande d'acqué de réception auprès du transporteur dans les trois (3) jours qui suivent la réception de la marchandise (Code de commerce – article L 133-3).

Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves dans les formes et délais définis ci-dessus, et dont copie sera adressée simultanément à Iboco, sera considéré comme définitivement accepté par le client.

4.3. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur telles que décrites à l'article 4.2, en cas de NON-CONFORMITE, toute réclamation, quelle qu'en soit la nature, portant sur les produits livrés, ne sera acceptée par Iboco que si elle est effectuée par lettre recommandée avec accusé de réception, dans le délai de trois (3) jours prévu à l'article 4.2.

4.4. Il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité de la NON-CONFORMITE constatée.

Il devra laisser à Iboco toute facilité pour procéder à la constatation de la NON-CONFORMITE et pour y porter remède.

4.5. Aucun retour de produits ne pourra être effectué par le client sans l'accord préalable exprès, écrit, d'Iboco tant sur le retour lui-même, que sur les modalités financières et opérationnelles, obtenu, notamment, par télécopie, courrier électronique ou par le site marchand d'Iboco.

Les frais de retour ne seront à la charge d'Iboco que dans le cas où une NON-CONFORMITE est effectivement constatée par cette dernière ou son mandataire.

Seul le transporteur choisi par Iboco est habilité à effectuer le retour des produits concernés.

4.6. Lorsqu'après contrôle, une NON-CONFORMITE est effectivement constatée par Iboco ou son mandataire, Iboco devra, à ses frais, soit procéder au remplacement des produits non conformes, soit apporter le complément pour combler les manquants, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande.

4.7. La réclamation effectuée par le client dans les conditions et selon les modalités décrites par le présent article ne suspend pas le paiement par le client des produits concernés.

4.8. La responsabilité d'Iboco ne peut en aucun cas être mise en cause pour des faits subis en cours de transport, de destruction, avaries, perte ou vol, même si elle a choisi le transporteur.

## 5. Tarif – Prix

### 5.1. Tarif

5.1.1. Le tarif d'Iboco s'applique à tous les clients d'Iboco, à la même date sauf stipulation contraire résultant de la négociation commerciale entre Iboco et le client. Celui-ci pourra être revu à la hausse en cours d'année, après information préalable des clients d'Iboco.

5.1.2. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée sur le nouveau tarif Iboco.

### 5.2. Prix

Les prix Iboco sont fixés par le tarif en vigueur au jour de la passation de la commande. Ils s'entendent toujours hors taxes, emballages compris, sauf emballages spéciaux et pour une livraison telle que définie à l'article 3.1. Sauf accord contraire, les emballages sont déterminés et préparés par Iboco et ne sont pas repris.

Le minimum de facturation par commande est de : trois cent euros (300 €) HT.

Jusqu'à l'acceptation de la commande par Iboco, Iboco se réserve la possibilité de modifier les prix des produits à raison des variations de leurs composants économiques.

Le franco de port est accordé pour toute commande dont le montant est égal ou supérieur à 1000€ net HT. Livraison en une seule fois et en un seul lieu en France métropolitaine. Pour un montant inférieur, le port sera débité sur facture.

## 6. Modalités de paiement

### 6.1. Paiement

Sauf stipulation contraire résultant de la négociation commerciale entre Iboco et le client, les factures d'Iboco sont payables à quarante-cinq (45) jours fin de mois après la date de facturation. La date de règlement figure sur le recto de la facture.

Le prix sera payable selon les modalités suivantes, à l'exclusion de toute autre :

- par chèque à réception de la facture ;
- ou par lettre de change relevée acceptée (LCRA) ;
- ou par lettre de crédit ;
- ou par prélèvement automatique ;
- ou par virement.

En cas de paiement par lettre de change relevée, le client est tenu de la retourner acceptée et signée dans un délai maximum de quinze (15) jours à compter de la date de facturation. Constitue un paiement au sens des présentes CGV, non pas la simple remise d'un chèque ou d'une LCR, mais son encaissement effectif à l'échéance convenue.

### 6.2. Retard ou défaut de paiement

6.2.1. Les paiements ne peuvent jamais être suspendus ni retardés, ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable de Iboco.

6.2.2. En cas de retard de paiement, Iboco pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte par jour de retard.

6.2.3. Toute somme non payée à l'échéance donnera lieu au paiement par le client de pénalités fixées au taux d'intérêt appliqué par la banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de dix (10) points de pourcentage. Le taux applicable pendant le premier semestre de l'année concernée sera le taux de la BCE en vigueur au 1er janvier de l'année en question et, pour le second semestre, celui en vigueur au 1er juillet. En application de l'article L441-10 du Code de Commerce, ces pénalités sont exigibles de plein droit, sans qu'un rappel ne soit nécessaire.

6.2.4. Toute inexécution, totale ou partielle, par le client de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera, sans préjudice de tous dommages et intérêts, le versement d'une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40€.

6.2.5. En cas de défaut de paiement soixante-douze (72) heures après la réception d'une

lettre de mise en demeure de payer (la réception court à compter de la première présentation de la lettre de mise en demeure, le cachet de la Poste faisant foi), la vente sera résolue de plein droit si bon semble à Iboco, sans qu'il soit besoin de former une demande en justice.

Au choix d'Iboco, la résolution prononcée en application de la présente clause résolutoire stipulée de plein droit frappera non seulement la commande en cause mais également toutes les commandes antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison, et que leur paiement soit échu ou non.

Le client devra alors immédiatement restituer à Iboco, à ses frais et risques, les produits livrés et non intégralement payés correspondant aux commandes résolues.

Dans le cas où le client se refuserait à restituer les produits concernés, il pourrait y être condamné sur une simple ordonnance de référé.

La résolution dans les conditions définies ci-dessus est acquise à Iboco sans préjudice de toutes autres demandes, notamment de dommages et intérêts.

6.2.6. Le non-paiement d'une seule facture à sa date d'échéance entraînera, au choix d'Iboco, l'exigibilité immédiate de l'ensemble des sommes dues et non encore payées.

## 7. Réserve de propriété

7.1. Conformément à l'article L624-16 du Code de commerce, le transfert de propriété des produits d'Iboco est suspendu jusqu'à complet paiement du prix de ceux-ci par le client, en principal et accessoires, même en cas d'octroi de délais de paiement. Toute clause contraire, notamment insérée dans les conditions générales d'achat, est réputée non écrite.

7.2. Le client est tenu de conserver les produits en parfait état et de les assurer pour compte du propriétaire contre les risques habituels, dont notamment la perte, la destruction ou le vol, avec délégation de l'indemnité, en cas de sinistre, au bénéfice d'Iboco.

Tout sinistre doit être immédiatement signalé à Iboco.

7.3. Le client s'oblige à informer sans délai Iboco en cas de redressement ou de liquidation judiciaire, en cas de saisie ou d'autre mesure émanant de tiers, et à lui indiquer les lieux exacts où sont entreposés les produits livrés et non encore payés. Il s'interdit de constituer toute sûreté sur les produits livrés et impayés, et de manière générale d'effectuer toute opération susceptible de porter préjudice au droit de propriété d'Iboco.

7.4. De convention expresse, Iboco pourra faire jouer les droits qu'elle détient au titre de la présente clause de réserve de propriété, pour l'une quelconque de ses créances, sur la totalité de ses produits en possession du client, ces derniers étant conventionnellement présumés être ceux impayés, et Iboco pourra les reprendre ou les revendiquer en dédommagement de toutes ses factures impayées, sans préjudice de son droit de résolution des ventes en cours.

7.5. Le client ne pourra revendre ses produits non payés que dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, et ne peut en aucun cas nantir ou consentir de sûreté sur ses stocks impayés, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

7.6. Iboco pourra également exiger, en cas de non-paiement d'une facture à échéance, la résolution de la vente après envoi d'une simple mise en demeure. De même, Iboco pourra unilatéralement, après envoi d'une mise en demeure, dresser ou faire dresser un inventaire de ses produits en possession du client, qui s'engage, d'ores et déjà, à laisser libre accès à ses entrepôts, magasins ou autres à cette fin, veillant à ce que l'identification des produits d'Iboco soit toujours possible.

7.7. Iboco se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock.

La présente clause n'empêche pas que les risques des produits soient transférés au client dès leur livraison à celui-ci. A compter de la livraison, le client est constitué dépositaire et gardien desdits produits.

## 8. Escompte pour paiement anticipé

Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement antérieur à la date résultant de l'application des CGV, soit moins de quarante-cinq (45) jours fin de mois après la date de facturation, ni même en cas de paiement au comptant.

## 9. Garanties

9.1. Iboco garantit que les produits qu'elle vend sont exempts de tout défaut de conception, matière ou fabrication. A ce titre, les produits vendus par IBOCO bénéficient de la garantie des vices cachés (9.2) et d'une garantie commerciale (9.3) dans les conditions définies ci-après.

### 9.2. Garantie des vices cachés

Iboco garantit les produits en cas de vices cachés tels que définis par l'article 1641 du Code Civil, et ce, pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de fabrication apposée sur les produits.

9.2.1. La garantie des vices cachés est indépendante de la garantie de délivrance conforme accordée par Iboco en cas de NON-CONFORMITE visée à l'article 4.2 des présentes et qui ne peut bénéficier au client que sous le respect des délais, conditions et modalités définis à l'article 4 des CGV.

9.2.2. Les clients d'Iboco étant des professionnels, le vice caché s'entend d'un vice de fabrication du produit le rendant impropre à son usage normal et non susceptible d'être décelé par le client lors de la livraison.

9.2.3. Au titre de cette garantie, Iboco devra, à son choix, soit rembourser au client le prix d'achat du produit défectueux, soit remplacer la pièce ou le produit défectueux, à l'exclusion de toute autre réparation, indemnisation ou dommages-intérêts de quelque nature et pour quelque cause que ce soit.

### 9.3. Garantie commerciale

Les produits vendus par Iboco bénéficient d'une garantie commerciale d'une durée de deux (2) ans à compter de la date de fabrication apposée sur les produits.

9.3.1. Pour être pris en considération, tout produit défectueux sous garantie doit être retourné à Iboco, après acceptation donnée par Iboco sous forme d'un document de retour remis par Iboco, par courrier électronique ou par le site marchand d'Iboco.

9.3.2. Les retours des produits se font toujours aux frais et risques du client.

## 10. Exclusions de garantie

10.1. Sont exclus de la garantie visée à l'article 9.3 des présentes CGV toutes les pièces, tous les éléments consommables et toutes les alimentations, tels que, par exemple, et sans que cette énumération ne soit limitative, les batteries, piles et blocs lithium.

10.2. Les défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation chez le client, notamment en cas d'accident de quelque nature que ce soit, ne pourront pas non plus ouvrir droit à la garantie due par Iboco.

10.3. Il en sera de même des défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, par un accident extérieur, une négligence, une malveillance, une mise en œuvre ou une utilisation des produits défectueuse et/ou anormale et/ou non conforme aux prescriptions d'Iboco et/ou aux normes de protection et de sécurité et/ou aux règlements en vigueur, ou bien encore par des interventions de tiers, ou par des conditions d'utilisation exceptionnellement dures (ambiance humide ou acide ou très poussiéreuse, températures excessives, émanations chimiques, etc...).

10.4. Enfin, toute garantie est exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure.

## 11. Propriété Intellectuelle

11.1. Iboco conserve l'intégralité des droits de propriété intellectuelle de ses projets, études et documents de toute nature, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite.

11.2. En cas de communication écrite, ils doivent lui être restitués à première demande.

11.3. La technologie et le savoir-faire, brevetés ou non, incorporés dans les produits, ainsi que tous les droits de propriété industrielle et intellectuelle relatifs aux produits, restent la propriété exclusive d'Iboco.

## 12. Force majeure

12.1. Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, les événements indépendants de la volonté des parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement être tenues de prévoir, et qu'elles ne pouvaient raisonnablement éviter ou surmonter, dans la mesure où leur survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations.

12.2. Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant Iboco de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel d'Iboco ou des transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement en gaz ou en électricité, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement imputable aux fournisseurs d'Iboco.

12.3. Dans de telles circonstances, Iboco préviendra le client par écrit, notamment par télécopie ou courrier électronique, dans les soixante-douze (72) heures de la date de survenance des événements, le contrat liant Iboco et le client étant alors suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de l'événement.

12.4. Si l'événement venait à durer plus de trente (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par Iboco et son client pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts ou d'une indemnisation de quelque nature que ce soit.

12.5. Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant ledit contrat de vente.

## 13. Attribution de juridiction

13.1. L'élection de domicile est faite par Iboco à son siège social.

13.2. Tout différend au sujet de l'application des présentes CGV et de leur interprétation, de leur exécution et des contrats de vente conclus par Iboco, ou au paiement du prix, sera porté devant le tribunal de commerce du siège social de Iboco, quel que soit le lieu de la commande, de la livraison, du paiement et du mode de paiement, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Les lettres de change ne font ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

13.3. L'attribution de compétence est générale et s'applique, qu'il s'agisse d'une demande principale, d'une demande incidente, d'une action au fond ou d'un référé, sauf autre stipulation dans les présentes CGV.

13.4. En outre, en cas d'action judiciaire ou toute autre action en recouvrement de créances par Iboco, les frais de condamnation, de justice, ainsi que les honoraires d'avocat et d'huissier, et tous les frais annexes seront à la charge du client fautif, ainsi que les frais liés ou découlant du non-respect par le client des conditions de paiement ou de livraison de la commande considérée.

## 14. Clause de médiation

Dans le cadre d'un différend entre les parties et à la suite d'un échec d'une réclamation écrite du client-consommateur auprès du service client ou en l'absence de réponse de ce service dans un délai raisonnable d'un (1) mois, le client-consommateur peut recourir à tout mode alternatif de règlement des différends et notamment à une procédure de médiation en contactant le(s) médiateur(s) suivants

- pour tout achat en magasin le médiateur suivant : Centre de Médiation et d'Arbitrage de Paris (CMAP) – Service Consommation - 39 avenue Franklin D. Roosevelt - 75008 PARIS - Mail : consommation@cmaph.fr ;

- pour tout achat en ligne le médiateur suivant : Centre de Médiation et d'Arbitrage de Paris (CMAP) – Service Consommation - 39 avenue Franklin D. Roosevelt - 75008 PARIS - Mail : consommation@cmaph.fr et/ou accéder à la plateforme européenne de résolution des litiges en ligne à l'adresse suivante : <http://ec.europa.eu/odr>

Le client-consommateur reste libre d'accepter ou de refuser le recours à la médiation et, en cas de recours à la médiation, chaque partie est libre d'accepter ou de refuser la solution proposée par le médiateur.

La saisine du CMAP par le client-consommateur se fait en utilisant le formulaire à sa disposition sur le site internet du CMAP ([www.mediateur-conso.cmap.fr](http://www.mediateur-conso.cmap.fr)), par courrier électronique ([consommation@cmaph.fr](mailto:consommation@cmaph.fr)) ou par courrier postal.

## 15. Renonciation

Le fait pour Iboco de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes, ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses.

## 16. Responsabilité

La responsabilité de Iboco est strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans les présentes CGV.

## 17. Droit applicable

Toute question relative aux présentes CGV ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, sera régie par la loi française à l'exclusion de tout autre droit et des conventions internationales.

## 18. Santé et Sécurité des produits

Le client s'engage à déployer les actions et mesures adoptées par Iboco pour prévenir les risques que les produits peuvent présenter, y compris le retrait du marché, la mise en garde adéquate et efficace des consommateurs ainsi que le rappel auprès des consommateurs des produits mis sur le marché.

## 19. Collecte et recyclage des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) professionnels

Conformément aux dispositions du Code de l'environnement en matière de Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) professionnels (Art. R.543-172 et suivants), Hager remplit ses obligations de collecte, dépollution et recyclage des DEEE professionnels en finançant la filière de recyclage Récyllum gérée par l'éco-organisme ESR agréé par les Pouvoirs publics.

Les clients de Iboco disposent de différentes solutions sans frais pour se défaire de leurs DEEE professionnels:

-Apport volontaire (< 500 Kg ou < 2,5 m3). Dépôt des DEEE professionnels dans l'un des 200 points d'apport professionnels ou l'un des 1500 distributeurs professionnels du réseau Récyllum.

---

-Enlèvement sur site (≥ 500 Kg ou ≥ 2,5 m3). Demande d'enlèvement à formuler auprès de Réylum, afin de mettre en place la logistique adaptée et de prendre un rendez-vous pour la collecte des DEEE professionnels sur site. En fonction des besoins, des conteneurs peuvent être mis à disposition. Les équipements sont ensuite dépollués et recyclés dans une filiale à haute performance environnementale. Plus d'informations sur [www.reylum.com](http://www.reylum.com).

#### 20. Données personnelles

Dans le cadre de la mise en œuvre des CGV, Hager SAS en sa qualité de responsable de traitement est amené à traiter des données à caractère personnel telles que définies dans le droit sur la protection des données applicable. La Politique de Confidentialité du Groupe Hager, qui est applicable depuis l'entrée en vigueur du Règlement européen sur la Protection des Données à caractère Personnel (RGPD), est disponible sur le site internet du Groupe Hager à l'adresse suivante : <https://www.hagergroup.com/fr/declaration-de-confidentialite-des-clients/francais/1024-5973.htm>. Ce document informe notamment sur les catégories de données collectées par Hager SAS, les finalités pour lesquelles ces données sont collectées, et les droits dont dispose le client et la manière dont il peut les exercer.

---

Le présent catalogue est la propriété de la société Hager SAS, marque Iboco, celui-ci ne peut être reproduit, même partiellement, sans autorisation expresse.

Dans un souci de constante amélioration, la société Hager SAS se réserve le droit d'apporter, à quelque moment que ce soit, des modifications, variations ou substitutions au sein de ce tarif, sans préavis et sans que ceci puisse donner lieu à des revendications de la part de tiers.

Les illustrations ne sont pas contractuelles.

Alrea™ est une marque déposée de la société Schneider™



SUPER FAMILLE	FAMILLE	SOUS FAMILLE	GAMMES	
1	Goulottes et moulures	C Câblage	110 Goulottes câblage distribution	T1-N
			120 Goulottes câblage automatisme	T1-D / T1-ZH
			130 Goulottes câblage norme DIN	TD 25x25
			140 Lyre flexible auto-adhésive	DN-A
			150 Profilés DIN	Omega G1
			160 Gaines spirales	Spiralite
			170 Composants de câblage	T1-D / T1-N / T1-ZH outils
			180 Gaines chaussette Tracy	Tracy
			190 Couvercles câblage	T1-N / TD
1	Goulottes et moulures	F Goulottes multi cov frontal	610 Goulottes d'installation clip45	TerCia TA-C45
			620 Composants goulotte clip45	TerCia TA-C45
1	Goulottes et moulures	G Goulottes	210 Goulottes de distribution	TA-E / TA-S / TA-G
			220 Goulottes spéciales ascenseur	TPD
			230 Composants goulotte distribution	TA-E / TA-S / TA-G / TA-C45
			240 Composants goulotte TA-G	TA-G SEP-G
			250 Supports appareillages TA-C	TA-E/TA-G
			280 Composants goulotte H17	TA-E
			710 Goulottes GTL	Tecnica-GTL
1	Goulottes et moulures	L Goulottes GTL	711 Composants goulotte GTL	Tecnica-GTL
			310 Moulures TMR	TMR
1	Goulottes et moulures	M Moulures	311 Moulures Optima TM	Optima
			320 Composants Optima TM	Optima SDMN
			321 Composants systèmes TM	Optima
			331 Boîtiers appareillages TM	Optima
			341 Appareillages AP-SO	Optima
			100 Appareillages clip45	TerCia AP-C45
1	Goulottes et moulures	O Equipement du bureau	101 Colonnes colonnettes	TerCia CLS-C45 / CLE-C45 / CLM-C45
			102 Nourrices	TerCia NRC-C45
			103 Boîtes de sol	TerCia BDS-C45
			410 Plinthes	TBA / TBN / TCN / TerCia CSP-N
1	Goulottes et moulures	P Plinthes	420 Composants TerCia CSP-N	TerCia CSP-N
			430 Composants communs plinthes	TBN / TCN / TBA
			440 Composants TBN	TBN
			450 Composants TCN	TCN
			460 Composants TBA	TBA
			470 Composants communs TBN/TCN	TBN/TCN
			910 Goulottes climatisation	CND
1	Goulottes et moulures	S Goulottes climatisation	920 Composants goulotte climatisation	CND
			810 Fixation	Divers
1	Goulottes et moulures	X Divers produits	840 Outillage	Divers
			111 Boîtes dérivation à tétines	Pico
2	BDD étanches	E Boîtes de dérivation étanches	113 Boîtes dérivation perforables	Pico
			121 Tubes IRL tulipés 3321	HK Tubitech
3	Tubes et gaines	I Tubes IRL	124 Composants tubes IRL 3321	HK Tubitech
			125 Composants tubes IRL IP67	HK Tubitech
			131 Gaines ICA 3321	Sevvo classic
		J Gaines ICA ICTA	132 Gaines ICTA 3422 classic	Sevvo classic
			133 Gaines ICTA 3422 expert	Sevvo expert
			134 Gaines ICTA 3422 expert TINB TIIB	Sevvo expert
			139 Composants ICA ICTA	Sevvo
4	Coffrets modulaires	U Coffrets étanches	141 Coffrets Pablo	Pablo
			142 Equipements coffrets Pablo	Pablo
5	Coffrets	V Coffrets polyester	151 Coffrets Pedro	Pedro
			152 Equipements coffrets Pedro	Pedro

## **Directeur Commercial et Marketing**

Patrick PICHON

## **Directeur des ventes et RGCP\***

Ludovic MARCHESAN  
06 07 73 39 30  
ludovic.marchesan@iboco.fr

## **Service clients**

adv.iboco@iboco.fr  
Tél. 01 44 77 55 10  
Fax. 01 44 77 55 26

# 01

## **RÉGION ILE DE FRANCE**

### **Responsable**

Jérémy DUCLOS  
06 08 56 21 64  
jeremy.duclos@iboco.fr

### **Dpts. 75 - 93**

Christopher JUDE  
06 31 48 34 00  
christopher.jude@iboco.fr

### **Dpts. 77 sud - 91 - 92 sud**

Michaël COSTA  
06 83 85 89 05  
michael.costa@iboco.fr

### **Dpts. 78 - 92 nord - 95**

Riyad AMGHAR  
06 72 91 02 10  
riyad.amghar@iboco.fr

### **Dpts. 77 nord - 94**

François-Edouard BEDFERT  
06 84 55 61 24  
francoisedouard.bedfert@iboco.fr

### **RGCP\***

Boris MAZZONI  
06 07 66 61 71  
boris.mazzoni@iboco.fr

# 02

## **RÉGION OUEST & CENTRE**

### **Responsable**

Gérard GAILLARD  
06 08 56 21 73  
gerard.gaillard@iboco.fr

### **Dpts. 14 - 27 - 50 - 61 - 72 - 76**

Stéphane POULTIER  
06 74 49 28 05  
stephane.poultier@iboco.fr

### **Dpts. 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 58 - 89**

Jérôme CHANTIER  
06 76 05 97 89  
jerome.chantier@iboco.fr

### **Dpts. 22 - 29 - 35 - 53 - 56**

Fabrice AUBREE  
06 07 81 67 51  
fabrice.aubree@iboco.fr

### **Dpts. 44 - 49 - 85**

Philippe LECOMTE  
06 85 56 95 49  
philippe.lecomte@iboco.fr

### **RGCP\***

Michel MALARDE  
06 78 08 34 93  
michel.malarde@iboco.fr

# 03

## **RÉGION NORD-EST**

### **Responsable**

Maurice PAROL  
06 70 80 01 78  
maurice.parol@iboco.fr

### **Dpts. 02 - 08 - 10 - 51 - 60 - 80**

Arnaud RESTOUEIX  
06 31 48 33 84  
arnaud.restoueix@iboco.fr

### **Dpts. 25 nord - 67 - 68 - 90**

Nicolas RINGLER  
06 37 62 31 35  
nicolas.ringler@iboco.fr

### **Dpts. 52 - 54 - 55 - 57 - 88**

Pierre MALATERRE  
06 72 78 40 73  
pierre.malaterre@iboco.fr

### **Dpts. 59 - 62**

Stéphane LEMAIRE  
06 89 95 93 91  
stephane.lemaire@iboco.fr



# 04

## RÉGION RHÔNE-ALPES & AUVERGNE

### Responsable

Denis WYDAUW  
06 84 36 66 30  
denis.wydauw@iboco.fr

### Dpts. 01 - 21 - 25 sud - 39 - 70 - 71

Guillaume SALLES  
06 42 53 85 71  
guillaume.salles@iboco.fr

### Dpts. 03 - 42 - 43 - 63

Ludovic LAGOUTTE  
06 08 75 89 28  
ludovic.lagoutte@iboco.fr

### Dpts. 38 - 73 - 74

Renaud LODIEU  
06 85 31 67 67  
renaud.lodieu@iboco.fr

### Dpt. 69

Alexandre SORIA  
06 75 49 60 02  
alexandre.soria@iboco.fr

# 05

## RÉGION MÉDITERRANÉE

### Responsable

Miguel FLORES  
06 07 81 67 65  
miguel.flores@iboco.fr

### Dpts. 04 - 13

Cédric CANDYLAKIS  
06 88 63 96 20  
cedric.candylakis@iboco.fr

### Dpts. 05 - 07 - 26 - 84

Thomas GARCIA  
06 47 28 79 27  
thomas.garcia@iboco.fr

### Dpts. 06 - 83 - 98

Mathieu BRAULT  
06 45 67 35 71  
mathieu.brault@iboco.fr

### Dpts. 30 - 34

Vincent BONNARDEL  
06 38 83 76 38  
vincent.bonnardel@iboco.fr

### Dpt. 20

Miguel FLORES  
06 07 81 67 65  
miguel.flores@iboco.fr

### RGCP\*

Yves BIDEGANT  
06 07 47 59 04  
yves.bidegant@iboco.fr

# 06

## RÉGION SUD-OUEST

### Responsable

Nicolas CALVET  
06 74 78 87 22  
nicolas.calvet@iboco.fr

### Dpts. 09 - 11 - 12 - 31 - 48 - 66 - 81

Julien CANAL  
06 48 98 55 98  
julien.canal@iboco.fr

### Dpts. 15 - 19 - 23 - 79 - 86 - 87

Sylvain TABOURET  
06 07 81 67 60  
sylvain.tabouret@iboco.fr

### Dpts. 16 - 17 - 24 - 33

Laurent MOTARD  
06 33 74 25 87  
laurent.motard@iboco.fr

### Dpts. 32 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 82

Jérôme BROUELLE  
06 70 80 86 35  
jerome.broyelle@iboco.fr

### RGCP\*

Elian LAGARD  
06 08 56 21 66  
elian.lagard@iboco.fr

# 07

## Dom-Tom

### Responsable Patrick PICHON

patrick.pichon@iboco.fr



**Hager SAS (marque Iboco)**

Etablissement secondaire  
20 rue Troyon  
75017 Paris  
Tel. 01 44 77 55 10