

Systeme de  
distribution  
en armoires  
électriques

# Goulottes de câblage

# 77

matière première  
couleur

**U23X**

**Gris**

**Bleu**

## Pour le câblage d'armoires électriques et de communication

- **Facilité d'ouverture et de fermeture du couvercle.**
- **Pas de glissement du couvercle.**
- Rigidité du profil pour faciliter le montage.
- Possibilité de dérivation jusqu'à la base.
- Absence d'arêtes vives et de pointes coupantes : non blessantes pour l'utilisateur et les câbles.
- **Matériau isolant.**



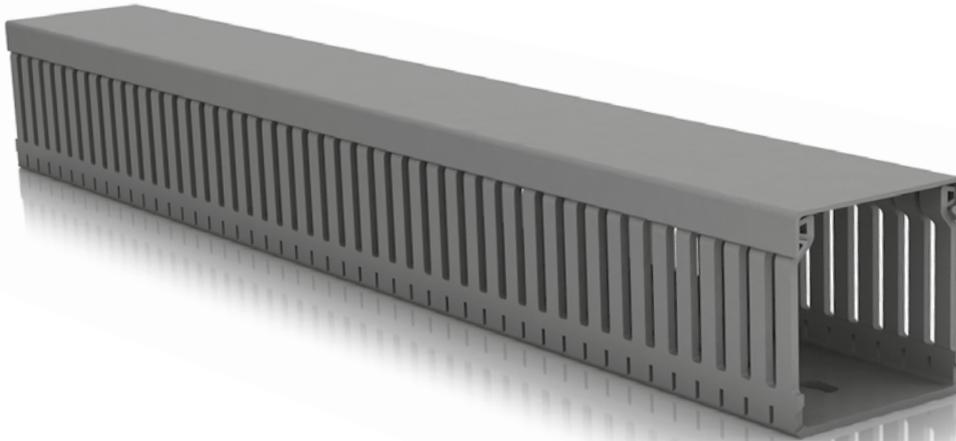
## Matière première

<b>U23X</b>	Goulottes	} Conforme
<b>U24X</b>	Agrafes	
<b>U43X</b>		

## Caractéristiques techniques

Electrique	Température	Feu
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electriquement isolant</li> <li>• Absence de mise à la terre</li> </ul>	<p><b>EN 50082-2-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température minimale de stockage et de transport : <b>-45°C</b></li> <li>• Température maximale d'usage : <b>+60°C</b></li> </ul> <p>Cette norme ne prévoit pas d'essais avec cycles longs</p> <hr/> <p><b>UL 1565</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature rating : <b>+50°C</b></li> </ul> <p>Cette norme prévoit des essais avec cycles longs</p>	<p><b>EN 50085-2-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essai au fil incandescent <b>960°C</b></li> <li>• Non propagateur de la flamme</li> </ul> <hr/> <p><b>UL94</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré d'inflammabilité : <b>V0</b></li> <li>• Non propagation par chute de gouttes de matériau enflammé</li> </ul>

Suivez les différentes étapes de la page 15 pour consulter et télécharger la **fiche technique** sur notre site [www.unex.fr](http://www.unex.fr)



Longueur

2 m

Couleur

Gris

RAL 7030

Bleu

RAL 5012

## Marques de qualité



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



File number E 75725 (M).



ГОСТ P  
50827:2009

## Homologations



DNV-Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



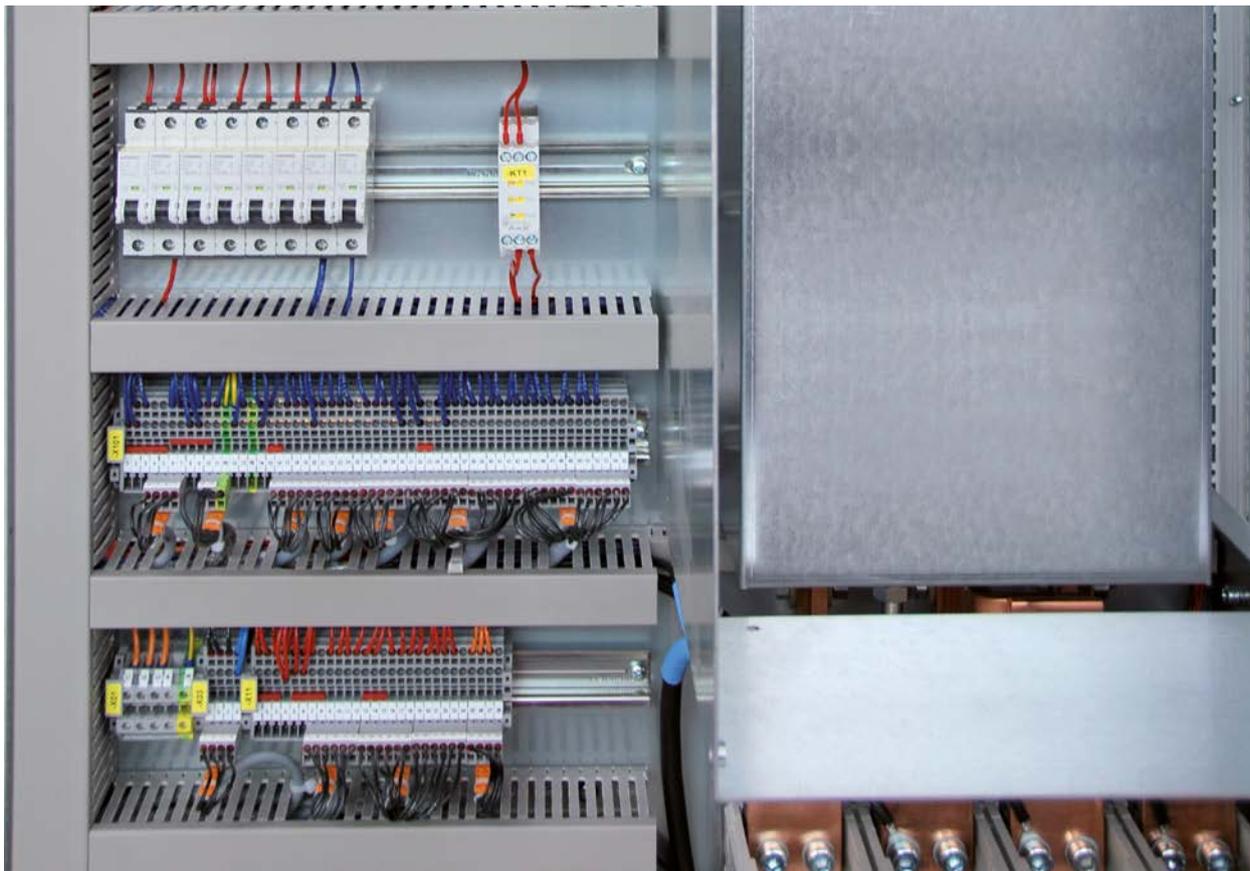
Canadian Standards Association



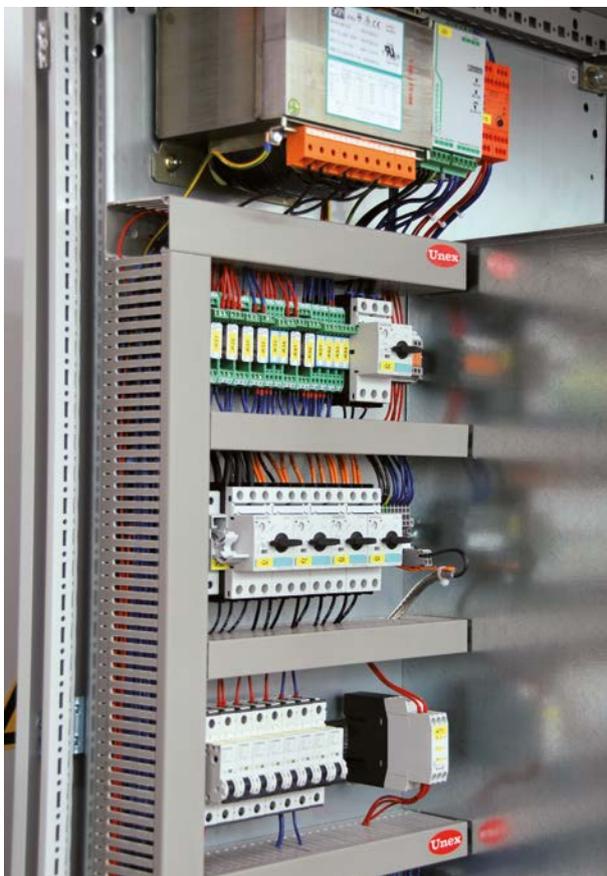
Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3  
ГОСТ P 53313-2009

## Déclaration de conformité





Industrie de la machine spéciale



Industrie de la machine spéciale



Construction navale



Industrie pétrochimique



Industrie pétrochimique



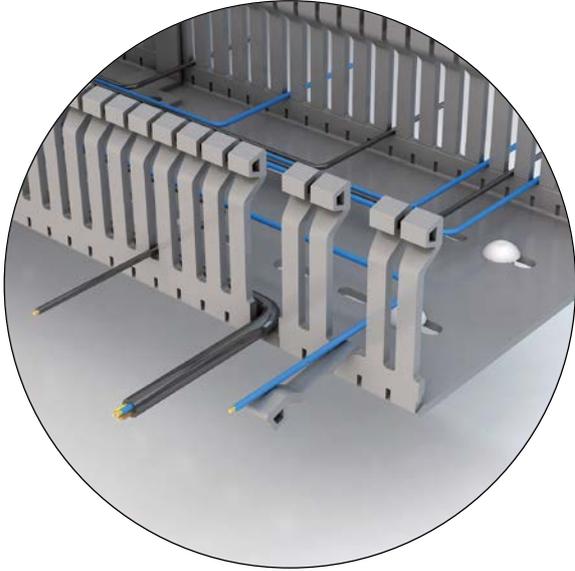
Traitement de l'eau

# 77

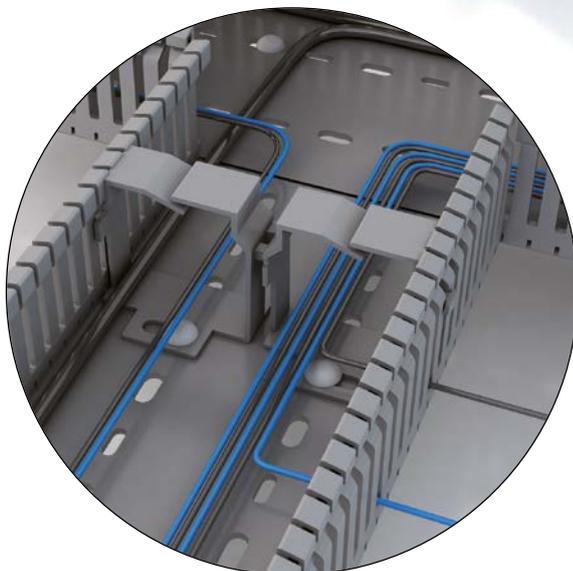
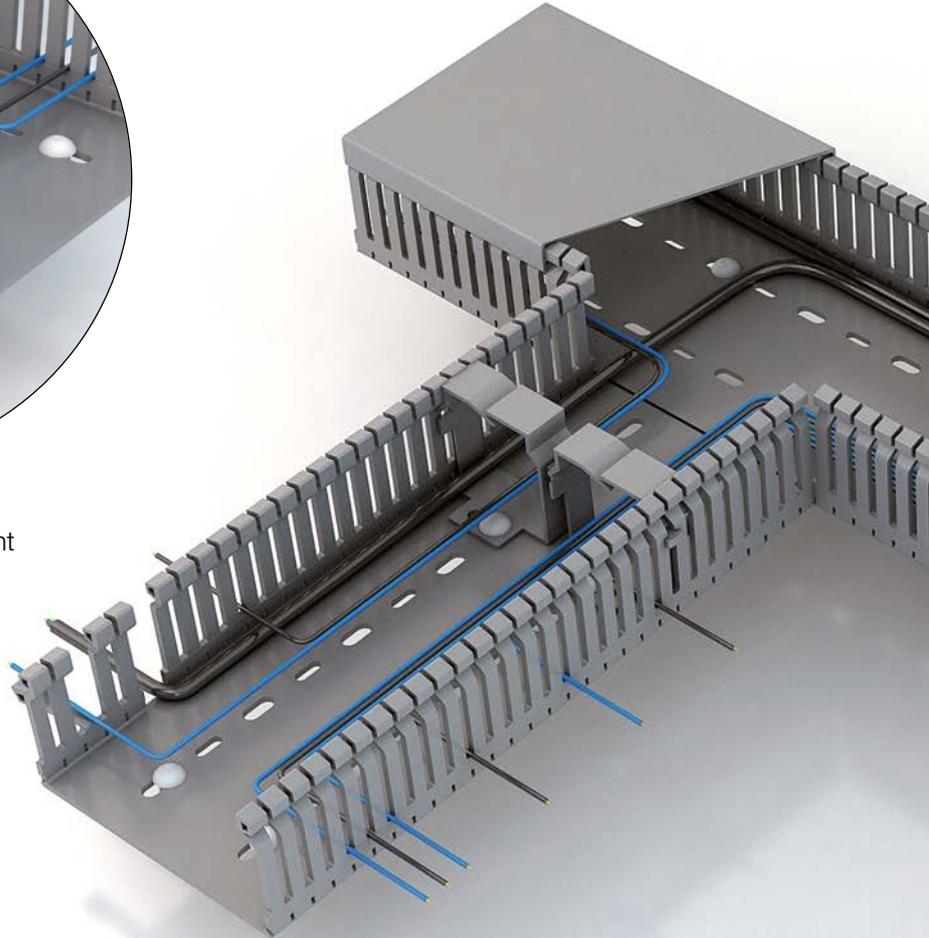
**U23X**  
Gris / Bleu

Goulottes  
de câblage

## Facilité d'installation et de maintenance

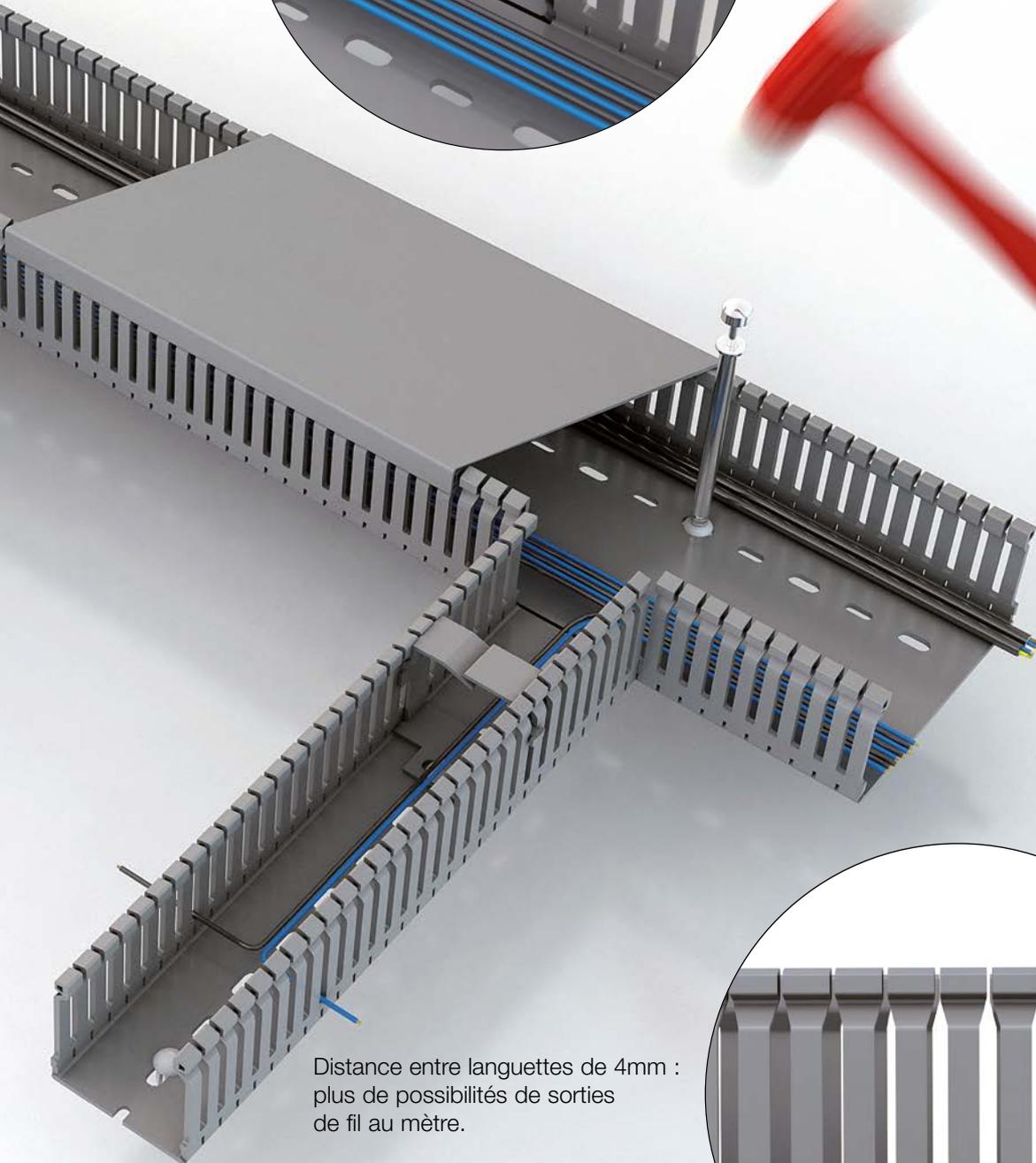
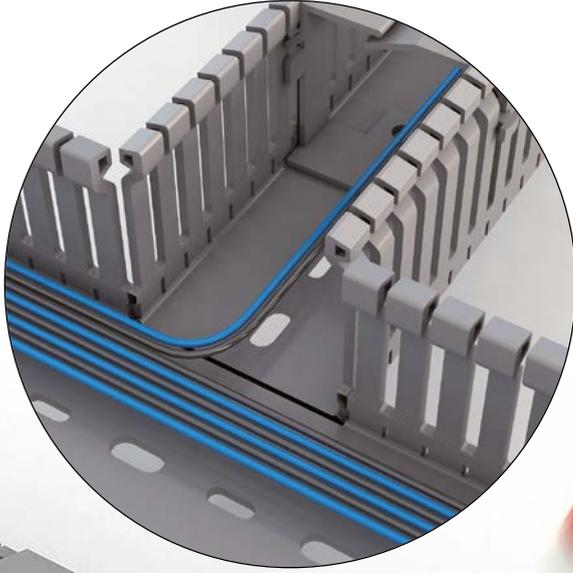


**Languettes flexibles et résistantes.** Elles ne cassent pas accidentellement.

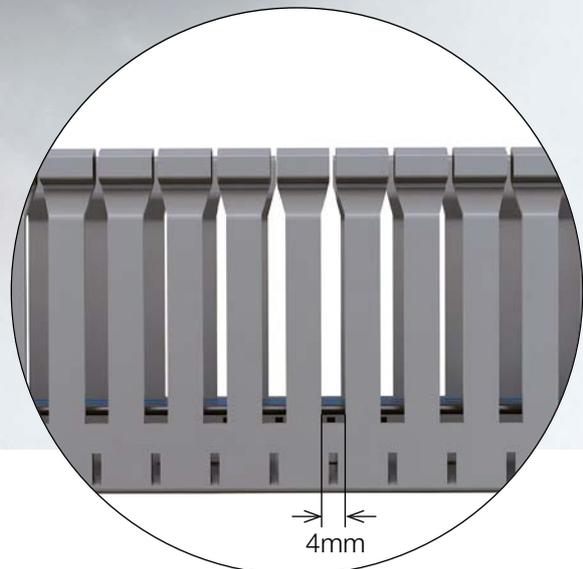


**Agrafe :** permet de séparer les circuits. Seulement 6 références pour 14 dimensions de goulotte.

Découpe propre jusqu'à la base.  
Optimisation de la section pour  
les dérivations. N'endommage  
pas l'isolation des câbles.



Distance entre languettes de 4mm :  
plus de possibilités de sorties  
de fil au mètre.



# Produit à valeur ajoutée

## Goulotte sans bavures

---

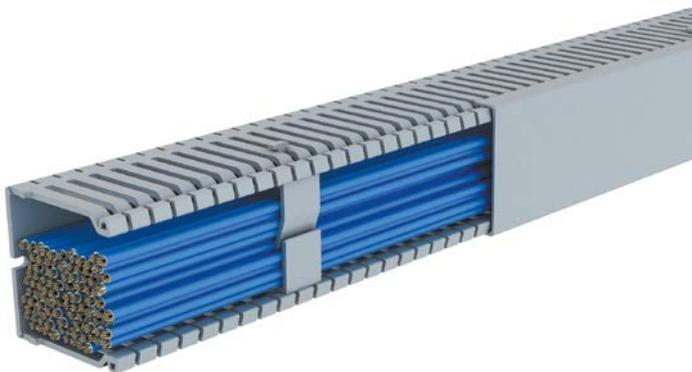
Finition propre sans arêtes ni pointes coupantes. Non blessante pour les mains des utilisateurs. N'endommage pas l'isolation des câbles pendant le montage, le transport ou dans les applications avec vibrations.



## Couvercle

---

Facilité d'ouverture et de fermeture du couvercle.



En position horizontale, les languettes ne se déforment pas et le couvercle ne tombe pas.



En position verticale, le couvercle ne glisse pas.

## Goulotte rigide

Grâce à sa rigidité, la goulotte peut être suspendue entre des rails. Besoin de peu de fixations pour son maintien.



## Agrafe de compactage

Une seule référence pour toutes les dimensions de goulotte : l'agrafe se coupe en fonction de la largeur de la goulotte. Réglable en hauteur.

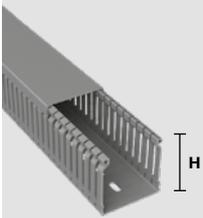


## Peut se peindre

Les goulottes de câblage Unex peuvent se peindre.



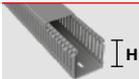
Hauteurs : 18, 25, 30 et 40 mm

		Largeur (mm)		20	30	40
 <p>Gris RAL 7030</p>	<b>Goulotte</b> 2 m	H = 18 mm		<b>18.20.77</b>		
		H = 25 mm		<b>25.20.77</b>		
		H = 30 mm			<b>30.30.77</b>	
		H = 40 mm		<b>40.20.77</b>	<b>40.30.77</b>	<b>40.40.77</b>
	<b>Agrafe de compactage</b> U43X			<b>40850</b>		

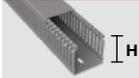
Hauteur 60 mm

		Largeur (mm)		20	30	40
	<b>Goulotte</b> 2 m H = 60 mm			<b>60.20.77</b>	<b>60.30.77</b>	<b>60.40.77</b>
		<b>Agrafe</b> U24X				<b>40864</b>
		<b>Agrafe de compactage</b> U43X			<b>40850</b>	

Hauteur 80 mm

		Largeur (mm)		20	30	40
	<b>Goulotte</b> 2 m H = 80 mm				<b>80.30.77</b>	<b>80.40.77</b>
		<b>Agrafe</b> U24X				<b>40884</b>
		<b>Agrafe de compactage</b> U43X			<b>40850</b>	

Hauteur 100 mm

		Largeur (mm)		20	30	40
	<b>Goulotte</b> 2 m H = 100 mm					<b>100.40.77</b>
		<b>Agrafe</b> U24X				<b>40894</b>
		<b>Agrafe de compactage</b> U43X				<b>40850</b>



	60	80	100	120	150
	<b>40.60.77</b>				
	<b>40850</b>				

	60	80	100	120	150
	<b>60.60.77</b>	<b>60.80.77</b>	<b>60.100.77</b>	<b>60.120.77</b>	
	<b>40865</b>	<b>40864</b> + <b>40864</b>	<b>40864</b> + <b>40865</b>	<b>40865</b> + <b>40865</b>	
	<b>40850</b>				

	60	80	100	120	150
	<b>80.60.77</b>	<b>80.80.77</b>	<b>80.100.77</b>	<b>80.120.77</b>	
	<b>40885</b>	<b>40884</b> + <b>40884</b>	<b>40884</b> + <b>40885</b>	<b>40885</b> + <b>40885</b>	
	<b>40850</b>				

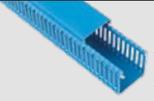
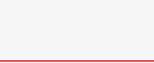
	60	80	100	120	150
	<b>100.60.77</b>	<b>100.80.77</b>	<b>100.100.77</b>		<b>100.150.77</b>
	<b>40895</b>	<b>40894</b> + <b>40894</b>	<b>40894</b> + <b>40895</b>		
	<b>40850</b>				

Voir page suivante 

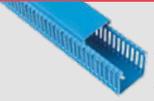
77 **U23X**  
Gris / Bleu

Goulottes  
de câblage

Hauteur 60 mm

		Largeur (mm)		
		30	40	60
	<b>Bleu</b> RAL 5012			
	<b>Goulotte</b> 2 m H = 60 mm		<b>776040-06</b>	<b>776060-06</b>
	<b>Agrafe</b> <b>U24X</b>		<b>40864</b>	<b>40865</b>
	<b>Agrafe de compactage</b> <b>U43X</b>		<b>40850</b>	

Hauteur 80 mm

		Largeur (mm)		
		30	40	60
	<b>Bleu</b> RAL 5012			
	<b>Goulotte</b> 2 m H = 80 mm	<b>778030-06</b>	<b>778040-06</b>	<b>778060-06</b>
	<b>Agrafe</b> <b>U24X</b>		<b>40884</b>	<b>40885</b>
	<b>Agrafe de compactage</b> <b>U43X</b>		<b>40850</b>	

80

100

120

150



80

100

120

150

778080-06

7780100-06

7780120-06

40884  
+  
40884

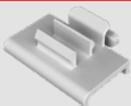
40884  
+  
40885

40885  
+  
40885

40850

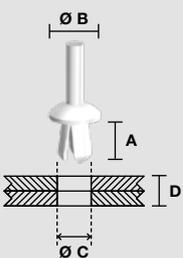
Voir page suivante 

### Éléments de finition

	<b>Support profil porte-étiquettes (1)</b> <b>U43X</b>	<b>40801</b>
	<b>Profil porte-étiquettes (1)</b> <b>U23X</b> 2 m	<b>40802</b>

(1) Ne convient pas pour la Réf. 18.20.77 et la Réf. 100.150.77.

### Éléments de montage en **U60X**

<b>Naturel</b>			
	<b>Rivet plastique</b>	<p>A = 6 mm  <math>\varnothing B = 6</math> mm  <math>\varnothing C = 3,0-3,25</math> mm  D = 1-3 mm</p> <p>A = 8 mm  <math>\varnothing B = 11</math> mm  <math>\varnothing C = 5,1-5,25</math> mm  D = 2-5 mm</p> <p>A = 12 mm  <math>\varnothing B = 11</math> mm  <math>\varnothing C = 6,1-6,5</math> mm  D = 5-9 mm</p> <p>A = 21 mm  <math>\varnothing B = 11</math> mm  <math>\varnothing C = 6,1-6,5</math> mm  D = 10-18 mm</p>	<p><b>1303 (1)</b></p> <p><b>1305</b></p> <p><b>1309</b></p> <p><b>1318</b></p>
	<b>Outil</b>	<p>Application rivets références 1305, 1309 et 1318  L = 225 mm</p> <p>Application rivet référence 1303  L = 120 mm</p>	<p><b>1300</b></p> <p><b>1301</b></p>

(1) Pour fixation d'étiquettes. Ne pas utiliser pour fixation des goulottes de câblage.

### Outil

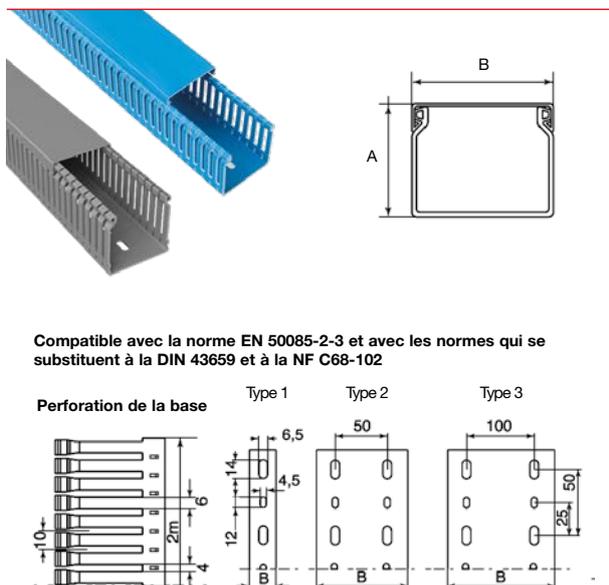
	<b>Outil de découpe (1)</b> Découper rapidement la goulotte	<b>40902</b>
---	--	--------------

(1) Ne convient pas pour les Goulottes 77 de largeur > 60 mm. Découpes à 90° possibles pour les Goulottes 77 ≤ 60 mm. Découpes à 45° possibles pour les Goulottes 77 ≤ 40 mm.

## Dimensions (mm)

Réf.	Dimensions mm		Type perforation de la base	Cond. m	
	Gris RAL 7030	Bleu RAL 5012			
18.20.77		18	20	1	80
25.20.77		25	20	1	60
30.30.77		33	30	1	60
40.20.77		42	20	1	72
40.30.77		42	30	1	48
40.40.77		42	43	1	32
40.60.77		42	60	1	24
60.20.77		60	20	1	48
60.30.77		60	30	1	36
60.40.77	776040-06	60	43	1	32
60.60.77	776060-06	60	60	1	32
60.80.77		60	80	2	32
60.100.77		60	100	2	12
60.120.77		60	120	2	12
80.30.77	778030-06	80	30	1	28
80.40.77	778040-06	80	43	1	24
80.60.77	778060-06	80	60	1	24
80.80.77	778080-06	80	80	2	24
80.100.77	7780100-06	80	100	2	12
80.120.77	7780120-06	80	120	2	12
100.40.77		100	43	1	16
100.60.77		100	60	1	16
100.80.77		100	80	2	16
100.100.77		100	100	2	8
100.150.77		100	150	3	8

Matière : U23X



## Références additionnelles de pièces

Gris RAL 7030			
	Couvercle	H= 20 mm	<b>T-20.07</b>
		H= 30 mm	<b>T-30.07</b>
		H= 40 mm	<b>T-40.07</b>
		H= 60 mm	<b>T-60.07</b>
		H= 80 mm	<b>T-80.07</b>
		H= 100 mm	<b>T-100.07</b>
		H= 120 mm	<b>T-120.07</b>
		H= 150 mm	<b>T-150.07</b>

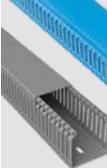
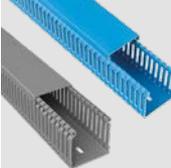


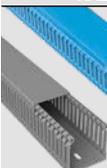
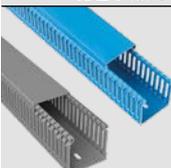
## Sections utiles (mm<sup>2</sup>)

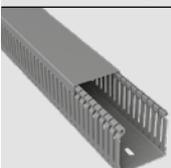
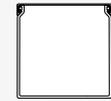
### Capacités recommandées

Dimensions (mm)		18x20	25x20	33x30	42x20	42x30	42x43	42x60
		<b>18.20.77</b>	<b>25.20.77</b>	<b>30.30.77</b>	<b>40.20.77</b>	<b>40.30.77</b>	<b>40.40.77</b>	<b>40.60.77</b>
		234	322	728	586	940	1460	2112
Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	0,5 mm <sup>2</sup>	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm <sup>2</sup>	28	35	77	63	102	157	229
Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	1 mm <sup>2</sup>	18	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm <sup>2</sup>	14	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm <sup>2</sup>	9	12	26	21	34	52	76

Voir page suivante

Dimensions (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
<b>Réf.</b>	 <b>RAL 7030 / RAL 5012</b>	<b>60.20.77</b>	<b>60.30.77</b>	<b>60.40.77</b> <b>776040-06</b>	<b>60.60.77</b> <b>776060-06</b>	<b>60.80.77</b>	<b>60.100.77</b>	<b>60.120.77</b>
 		 870	 1387	 2137	 3092	 4225	 5362	 6380
Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	0,5 mm <sup>2</sup>	62	98	150	219	299	384	450
	0,75 mm <sup>2</sup>	45	72	111	161	220	283	331
Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	1 mm <sup>2</sup>	32	50	77	112	153	196	230
	1,5 mm <sup>2</sup>	25	40	61	89	122	157	184
	2,5 mm <sup>2</sup>	14	23	35	51	70	90	106

Dimensions (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
<b>Réf.</b>	 <b>RAL 7030 / RAL 5012</b>	<b>80.30.77</b> <b>778030-06</b>	<b>80.40.77</b> <b>778040-06</b>	<b>80.60.77</b> <b>778060-06</b>	<b>80.80.77</b> <b>778080-06</b>	<b>80.100.77</b> <b>7780100-06</b>	<b>80.120.77</b> <b>7780120-06</b>
 		 1865	 2874	 4128	 5630	 7177	 8572
Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	0,5 mm <sup>2</sup>	132	203	291	399	504	606
	0,75 mm <sup>2</sup>	97	149	215	293	371	446
Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	1 mm <sup>2</sup>	68	104	149	204	258	309
	1,5 mm <sup>2</sup>	54	83	118	162	206	247
	2,5 mm <sup>2</sup>	31	47	68	92	118	142

Dimensions (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100	100x150
<b>Réf.</b>	 <b>RAL 7030</b>	<b>100.40.77</b>	<b>100.60.77</b>	<b>100.80.77</b>	<b>100.100.77</b>	<b>100.150.77</b>
		 3585	 5179	 7110	 9000	 13450
Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	0,5 mm <sup>2</sup>	253	366	502	633	994
	0,75 mm <sup>2</sup>	186	271	369	465	732
Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5	1 mm <sup>2</sup>	129	188	257	324	508
	1,5 mm <sup>2</sup>	103	149	204	258	402
	2,5 mm <sup>2</sup>	59	85	117	148	201

Note : Pour le calcul du nombre de câbles présentant une section différente ou diverses sections, la section de la goulotte nécessaire sera la somme des résultats obtenus pour chaque type de câble avec la formule suivante : Section nécessaire = Section occupée par le câble x nb de câbles x 1,5.