

**Bords arrondis lisses**

– manipulation plus facile et installation plus sûre

**Diversité de couleurs**

– disponible en : noir, blanc, rouge, jaune, vert, bleu

**« Noir de carbone » ajouté dans l'attache-câble noir**

– résistance accrue aux rayons UV

– adapté à un usage en extérieur

## Fixation rapide et sûre des câbles en matériau PA 6.6

**NORMAFIX®** Attache-câbles pour câbles dans les installations électriques, le câblage industriel, l'automobile, etc. Fabriqué en polyamide 6.6. Résistant aux températures extrêmes et à de nombreux agents externes. Montage rapide et facile. L'attache-câble noir offre une excellente résistance aux rayons UV, grâce au « noir de carbone » ajouté.



### Avantages en un coup d'œil

- Fabriqué en polyamide 6.6 pour une résistance optimale aux températures extrêmes, huiles, graisses, etc.
- Extrémité arrondie pour faciliter l'insertion dans la tête de l'attache-câble
- Coefficient de matériau de friction faible pour une installation plus rapide

### Applications

- Installations électriques
- Câblage industriel
- Câblage automobile
- Câblage maritime
- Construction de panneaux
- Applications spéciales

### Matériaux

**Matériau** Polyamide 6.6

#### Caractéristiques du matériau brut polyamide PA 6.6

Température de service : -45 °C à 85 °C

Température de serrage : -10 °C à 60 °C

Point max. admissible : 120 °C

Température de fusion : 256 °C

Indice Limite d'Oxygène (ILO) : 27 %

Récupération de l'humidité : 2,7 % à 50 % d'humidité relative

Sans halogène : évalué selon EN 50146. Ignifugation selon UL 94-V2

\* (pour une période courte)

#### Résistance aux agents externes

Excellente résistance aux solvants aromatiques, bases, huiles, graisses, produits pétroliers

Supporte un contact limité avec de l'acide

Non résistant au phénol et aux solvants chlorés

Résistance aux UV (attache-câble de couleur noire)\*

\*Les attache-câbles noirs sont chargés en noir de carbone. Par conséquent, ils offrent une résistance aux UV selon la norme ISO QUV-B 1892 (150 heures), ce qui équivaut à 3 ans d'exposition au soleil. Ils sont également recommandés pour les applications externes.

### Informations

#### Directives CE

Le matériau utilisé pour fabriquer nos colliers de fixation répond aux directives CE suivantes :

- 2000/53/CE (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/CE (DEEE)
- 2006/95/EC

## Données techniques et informations de commande

ATTACHE-CÂBLES NORMAFIX®										
Largeur	Désignation	Longueur en mm	Diamètre maximum en mm	Résistance à la traction en kg	Blanc Réf. produit	Noir Réf. produit	Rouge Réf. produit	Jaune Réf. produit	Vert Réf. produit	Bleu Réf. produit
2,5	ATTACHE-CÂBLES 2,5 x 98	98	21	8	0860 0110 201	0860 0210 201	0860 0310 201	0860 0320 201	0860 0330 201	0860 0340 201
2,6	ATTACHE-CÂBLES 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
3,5	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 140	140	35	13	0860 0110 401	0860 0210 401	0860 0310 401	0860 0320 401	0860 0330 401	0860 0340 401
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 200	200	50	13	0860 0110 402	0860 0210 402	0860 0310 402	0860 0320 402	0860 0330 402	0860 0340 402
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4,8	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 290	290	79	22	0860 0110 604	0860 0210 604	0860 0310 602	0860 0320 602	0860 0330 602	0860 0340 602
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4,8	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7,8	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7,5	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	ATTACHE-CÂBLES 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12,5	ATTACHE-CÂBLES 12,5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	ATTACHE-CÂBLES 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Se référer aux pages 196 et 201.



- 1 Ardillon en acier inoxydable**  
– Résistance élevée et performance constante
- 2 Pointe arrondie**  
– Facile à attraper sur une surface plane

NOUVEAU

## Attache-câbles pour fixation à haute résistance

Composé de nylon 66 et d'un ardillon 304 ; cet attache-câbles est idéal pour les applications nécessitant une résistance élevée.

### Avantages en un coup d'œil

- L'ardillon en acier inoxydable offre une performance et une fiabilité constantes et permet des ajustements à l'infini grâce à la large gamme d'attache-câbles
- Résistance élevée et peu de pression sur les câbles
- Corps de boucle denté pour empêcher tout mouvement latéral du faisceau
- Pointe arrondie facile à attraper sur une surface plane ; permettant une insertion facile pour une installation rapide

### Applications

- Installations électriques
- Câblage industriel
- Câblage automatique
- Câblage maritime
- Construction de panneaux
- Applications spéciales

### Matériaux

- Bande : Nylon 66
- Ardillon de verrouillage : SS 304 (W4)

### Datos técnicos

ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE NORMAFIX®				
Anchura en mm	Denominación	Longitud en mm	Negro Referencia	Blanco Referencia
2,4	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 2,4 X 102	102	0892 7118 001	0892 7119 001
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 2,4 X 201	201	0892 7118 003	0892 7119 003
3,6	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 155	155	0892 7118 006	0892 7119 006
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 200	200	0892 7118 009	0892 7119 009
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 284	284	0892 7118 007	0892 7119 007
4,8	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 186	186	0892 7118 011	0892 7119 011
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 250	250	0892 7118 010	0892 7119 010
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 295	295	0892 7118 012	0892 7119 012
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 361	361	0892 7118 013	0892 7119 013
7,0	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 221	221	0892 7118 016	0892 7119 016
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 378	378	0892 7118 018	0892 7119 018
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 699	699	0892 7118 021	0892 7119 021

### Information

Nos attache-câbles satisfont les directives suivantes :

- ABS (Approbation des produits)
- CE (Certificat de conformité)
- UL62275 (Systèmes de gestion du câblage)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Caractéristiques

- Matériau de l'ardillon de blocage : acier inoxydable 304
- Température de service : -40°C à +85°C
- Couleur : noir et blanc
- Inflammabilité : UL94V-2
- Autres caractéristiques : sans halogène, résistance aux UV (attache-câbles noirs)



Se référer aux pages 196 et 201.



- 1 Système de blocage à bille pour une installation rapide
- 2 Bords arrondis pour prévenir tout dégât sur l'isolation des câbles électriques



## Attache-câbles pour fixation haute résistance

Composé d'acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316 avec un système de blocage à bille, qui permet une installation rapide et une facilité d'insertion. Ce type d'attache-câbles se distingue par une résistance élevée aux températures, au feu et à la corrosion.

### Avantages en un coup d'œil

- Système d'auto-verrouillage par blocage à bille, installation rapide
- Entièrement composé d'acier inoxydable de qualité, excellente résistance aux UV et à la corrosion.

### Applications

- Fixation de câbles et de conduites pour la construction navale, en mer, usines pétrochimiques, plateformes pétrolières et environnements présentant un risque d'incendie.
- Utilisé comme dispositif de sécurité pour fixer les plaques signalétiques en métal, qui doivent être protégées en cas d'incendie
- Installations nécessitant une résistance mécanique et aux UV élevée (photovoltaïque).

### Information

Nos attache-câbles satisfont aux directives suivantes :

- ABS (Approbation des produits)
- CE (Certificat de conformité)
- UL62275 (Système de gestion du câblage)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Matériaux

Bande : acier inoxydable AISI 304 ou 316

### Données techniques et informations de commande

NORMAFIX® ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE				
Anchura en mm	Denominación	Longitud en mm	W4 Referencia	W5 Referencia
4,6	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x200	200	08927012002	08927012047
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x250	250	08927012003	08927012048
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x350	350	08927012005	08927012049
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x450	450	08927012007	08927012050
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x650	650	08927012042	08927012051
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x800	800	08927012043	08927012052
7,8	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x200	200	08927012010	08927012053
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x250	250	08927012011	08927012054
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x350	350	08927012013	08927012055
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x500	500	08927012016	08927012056
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x650	650	08927012044	08927012057
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x800	800	08927012045	08927012058
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x1000	1000	08927012046	08927012059

### Caractéristiques

- Température de fonctionnement : -80 °C à +300 °C
- Entièrement composé d'acier inoxydable
- Inflammabilité : ignifugé
- Autres propriétés : résistant aux UV



Se référer à la page 196.