

Autres produits associés pour installations photovoltaïques



Fabricant spécialiste en supportage, conduction et fixation des câbles

depuis 1964

✓ Colliers noirs **22** en polyamide 6.6, pour la fixation des câbles

Stables aux intempéries et aux UV

ASTM D 6779 EN 50146

✓ Goulottes **77** et **88** pour les armoires électriques

en : **U23X** PVC - M1
 en : **U42X** PC + ABS

EN 50085-2-3 EN 50085-2-3

U23X **U42X**

✓ Goulotte **73** pour le cheminement en appui mural

en : **U23X** PVC - M1
 en : **U41X** PC + ABS

EN 50085-1 EN 50085-1

U23X **U41X**



Pour plus d'information, consultez notre site www.unex.fr



Unex systèmes et éléments, S.A.S.
 Parc Technologique
 3 Place Berthe Morisot
 69791 Saint Priest Cedex

Tél. 04 78 43 69 55
 Fax 04 78 43 71 99
www.unex.fr
 unex@unex.fr

329 845 275 R.C.S Lyon
 Au capital de 3 965 000 €

Unex appareillage électrique, S.L., a pour politique de faire breveter ses produits.
Unex est une marque déposée par **Unex appareillage électrique, S.L.**
 La conception et la fabrication nous sont propres.
Unex appareillage électrique, S.L., ne fabrique aucune autre marque.
 ©Unex appareillage électrique, S.L., 2010

Unex Aix en Provence
 Espace WAGNER –Bâtiment A1
 10 rue Lieutenant Parayre
 Pôle d'Activités Les Milles
 13858 Aix en Provence Cedex 3
 Tél. 04 42 90 07 38
 Fax 04 42 90 57 06
 e-mail : aixenprovence@unex.fr

Unex Nantes
 Centre d'Affaires MULTIBURO
 12 avenue Carnot –BP 61709
 44017 Nantes Cedex 01
 Tél. 02 72 64 40 93
 Fax 02 72 64 40 94
 e-mail : nantes@unex.fr

Unex Paris
 171 avenue Georges Clémenceau
 92024 Nanterre Cedex
 Tél. 01 47 25 00 66
 Fax 01 47 25 06 66
 e-mail : paris@unex.fr

Unex Strasbourg
 Parc Club des Tanneries
 2 rue de la Faisanderie –BP 12
 67831 Lingolsheim Cedex
 Tél. 03 90 20 21 25
 Fax 03 90 20 21 44
 e-mail : strasbourg@unex.fr

Unex Toulouse
 Centre d'Affaires MULTIBURO
 9 rue de Sébastopol –BP 21531
 31015 Toulouse Cedex 06
 Tél. 05 67 31 45 38
 Fax 05 67 31 45 39
 e-mail : toulouse@unex.fr

ASSISTANCE TECHNIQUE
04 78 43 69 55

KMA37F0.3 Mars 2010
 DL B-15937-2010

Solutions pour projets photovoltaïques



En vigueur depuis le 1er juillet 2006 pour les équipements électriques et électroniques

Spécificités des installations photovoltaïques

Contraintes électriques

- **Les Modules Photovoltaïques délivrent une tension diurne qu'on ne peut pas interrompre :**
 - Le circuit courant continu est en permanence sous tension et la tension peut dépasser 700 V DC.
 - Les travaux de maintenance se font sous tension.
- **Les Modules Photovoltaïques sont des générateurs de courant continu (DC) :**
 - Les protections conventionnelles ne sont pas opérationnelles en cas de défaut.
 - Il n'y a pas de protection différentielle sur le circuit courant continu.
 - L'ouverture du circuit après la mise en court-circuit d'un générateur, provoque un arc électrique difficile à interrompre.
- **Les Normes qui s'appliquent :**
 - **NF C 15-100** : Installations Electriques à Basse Tension.
 - **UTE C 15-712** : Installations Electriques à Basse Tension - Guide Pratique - Installations Photovoltaïques.





Influences externes

- Pluie, grêle et humidité
- Corrosion atmosphérique
- Rayonnement UV
- Vent
- Température :
 - Très basses températures hivernales (Gel).
 - Températures estivales supérieures à la température ambiante du fait de l'exposition directe au soleil de l'ensemble de l'installation.

Solutions Unex




✓ Chemins de câbles **66** isolants avec couvercle

en: **U23X** PVC - M1  

en: **U41X** PC + ABS 

Sécurité électrique maximum

<ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les contacts directs et indirects 	Amélioration de la sécurité électrique des personnes
<ul style="list-style-type: none"> • Absence de mise à la terre 	Réduction des coûts : <ul style="list-style-type: none"> - Matériels - Temps de montage - Contrôle - Maintenance
<ul style="list-style-type: none"> • Absence de courants de fuite, de courts-circuits et d'arcs électriques avec le chemin de câbles 	Amélioration de la sécurité électrique de l'installation
<ul style="list-style-type: none"> • Découpe et manutention : absence de bavures et d'arêtes blessantes pour l'isolant des câbles 	Amélioration de la sécurité des personnes et de l'installation



Température de service

Conçus pour supporter des amplitudes de températures très importantes	 EN 50085-1	 EN 50085-1
	U23X	U41X

Résistance aux intempéries

Plus de 35 ans d'expérience dans les installations de chemin de câbles exposées aux intempéries	 UV
---	---

Résistance aux chocs

Excellente résistance aux chocs à basse température. Degré de protection contre les chocs IK10 (chemin de câbles + couvercle + agrafe IK10)	 EN 50085-1	 EN 61537	 EN 50085-1
---	---	---	---

Résistance à la corrosion

Bonne résistance à la corrosion atmosphérique	
---	---