



## Câbles solaires UNICABLE

# PRÊT À L'EMPLOI

UNICABLE est le câble de référence pour connecter vos panneaux solaires. Sa conception haute qualité (câble 100% cuivre étamé extra souple, gaine résistante aux UV, connecteur MC4 Stäubli) garantit un transfert d'énergie optimal et une longévité accrue.



## + UNITECK

Simple et rapide à installer, connectiques solaires rapides

Pas de perte de puissance (câble en cuivre étamé + section adaptée)

Câble résistant aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C)

Câble résistant aux UV

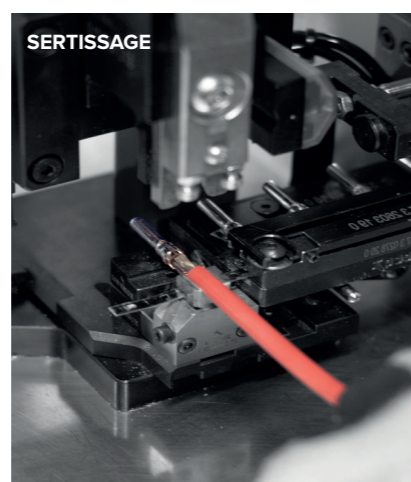
Câble résistant à l'eau AD7 immersion

Gaine extérieure caoutchouc ignifugée type EM8, sans halogène type EI6

Conçu, fabriqué en France



DÉCOUPE, DÉNUDAGE, LOVAGE



SERTISSAGE



CONDITIONNEMENT, ETIQUETAGE



## Câbles solaires UNICABLE

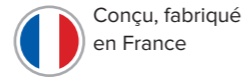
### CARACTÉRISTIQUES

	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Système</b>			
Tension nominale	1/1 kVac 1,5/1,5 kVcc		
Tension max.	1,2 kVac 1,8 kVcc		
Tension d'essai	6,5 kVac 15 kVcc		
<b>Composition</b>			
Couleur	Noir (RAL 9005) / Rouge (RAL 3013)		
Poids moyen	57kg/km	78kg/km	124kg/km
Diamètre moyen Ø	5,6mm <sup>2</sup>	6,2mm <sup>2</sup>	7,2mm <sup>2</sup>
Conducteurs	Cuivre étamé souple, classe 5		
Fil d'identification	H type		
Gaine extérieure	Caoutchouc à faible dégagement de fumée, sans halogène (LSZH) - EM8 et EI6		
Isolant	Elastomère réticulé non-toxique - qualité Z2 (EN 50618)		
<b>Performances</b>			
Rayon de courbure	Ø x 6		
Résistance aux chocs	AG2 impact moyen		
Résistance à l'eau	oui (AD7 - immersion)		
Résistance aux UV	oui (EN 50618 - IEC 62930)		
Émission de fumée	Transmittance de la lumière >60% (EN 61034 - IEC 61034)		
Propagation de la flamme	H ≤ 425mm (EN 60332-1-2)		
Température d'utilisation	-40°C / +90°C		
Température max. en court-circuit	250°C		
Réglementation européenne (CPR)	ECA		
<b>Garantie</b>			
Durée	5 ans	5 ans	5 ans



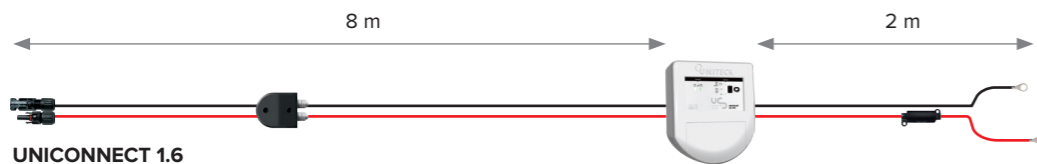
## Câbles solaires UNICABLE

### KITS DE CONNEXION COMPLETS MONO PANNEAU



Ils se raccordent simplement et rapidement aux panneaux et au régulateur via leurs connecteurs solaires rapides.  
De section 6 ou 4 mm<sup>2</sup>, ils optimisent vos performances électriques.

Ils sont équipés d'un kit fusible (Uniconnect 1.6 et 1.4S) pour protéger votre installation et votre batterie, fournis avec un passe-toit étanche résistant aux UV (Uniconnect 1.6 et 1.4E) ou presse-étoupes (Uniconnect 1.4S) et des cosses de batteries (diam.8).

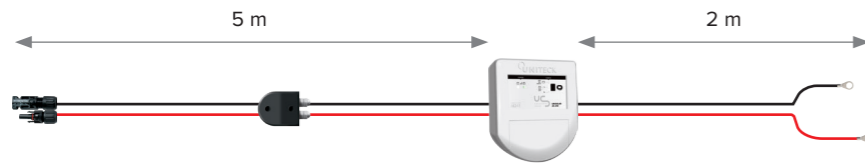


#### UNICONNECT 1.6

inclus :

- Connexion panneau > régulateur : 2 x 8 m de câble, 6 mm<sup>2</sup> avec connecteurs solaires + passe-toit étanche
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 2 m de câble, 6mm<sup>2</sup> + cosses batterie diam.8 + kit protection fusible

Ref 0200

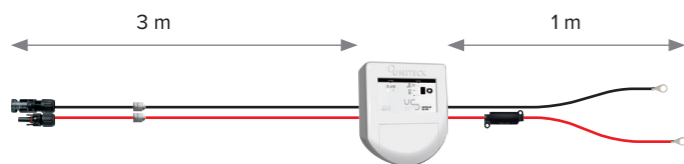


#### UNICONNECT 1.4E

inclus :

- Connexion panneau > régulateur : 2 x 5 m de câble, 4 mm<sup>2</sup> avec connecteurs solaires + passe-toit étanche
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 2 m, 4mm<sup>2</sup> de câble + cosses batterie diam.8

Ref 1955



#### UNICONNECT 1.4S

inclus :

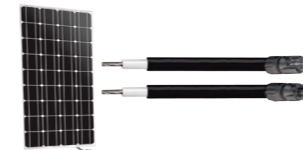
- Connexion panneau > régulateur : 2 x 3 m de câble, 4mm<sup>2</sup> avec connecteurs solaires + presse étoupes
- Connexion régulateur > batterie : 2 x 1 m de câble, 4mm<sup>2</sup> + kit protection fusible

Ref 0811



## Câbles solaires UNICABLE

### CONNEXION SORTIE PANNEAU



**UNICABLE SP 2,5,0,2**  
Câble sortie panneau,  
2,5 mm<sup>2</sup> - 2 x 0,2 m, noir + rouge  
Max panneau 100W  
Ref 3256

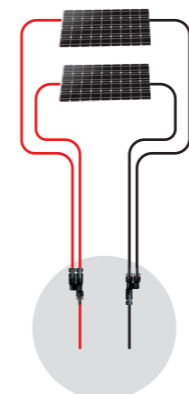
**UNICABLE SP 2,5,0,5**  
Câble sortie panneau,  
2,5 mm<sup>2</sup> - 2 x 0,5 m, noir + rouge  
Max panneau 100W  
Ref 1740

### CONNEXION MULTI-PANNEAU



Option multi panneaux parallèle

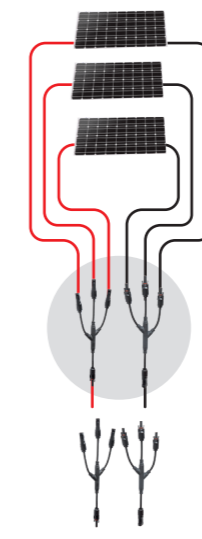
2 panneaux (30 A max.)



Kit connecteurs parallèle  
2 panneaux

Ref 0231

3 panneaux (40 A max.)



Kit connecteurs parallèle  
3 panneaux

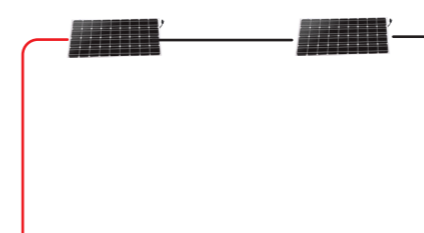
Ref 0163



Désignation	Section	Longueur	Couleur	
Ref 2921	412 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 1 m	noir + rouge
Ref 2938	452 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 5 m	noir + rouge
Ref 2945	4102 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 10 m	noir + rouge
Ref 0873	612 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 1 m	noir + rouge
Ref 2143	632 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 3 m	noir + rouge
Ref 2150	652 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 5 m	noir + rouge
Ref 2952	6102 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 10 m	noir + rouge
Ref 2969	6202 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 20 m	noir + rouge

Section = résistivité du cuivre (= 0,21) x longueur aller-retour (en mètres) x courant / chute de tension acceptable (0,5 % pour une charge optimale)

Option multi panneaux en série



Désignation	Section	Longueur	Couleur	
Ref 2563	412 B	4mm <sup>2</sup>	1m	noir
Ref 2570	432 B	4mm <sup>2</sup>	3m	noir
Ref 2587	452 B	4mm <sup>2</sup>	5m	noir
Ref 2167	612 B	6mm <sup>2</sup>	1m	noir
Ref 2174	632 B	6mm <sup>2</sup>	3m	noir
Ref 2181	652 B	6mm <sup>2</sup>	5m	noir



## CONNEXION RÉGULATEUR > BATTERIE

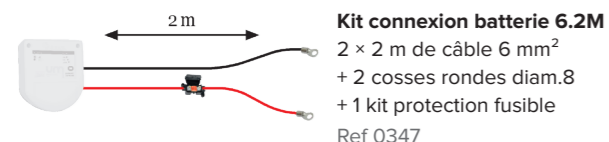
Conçu, fabriqué en France



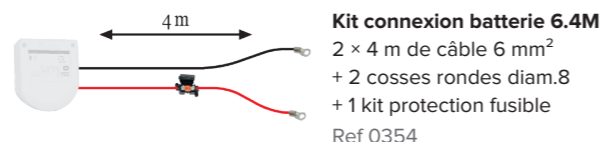
**Kit connexion batterie 4.2M**  
2 x 2 m de câble 4 mm<sup>2</sup>  
+ 2 cosses rondes diam.8  
Ref 3430



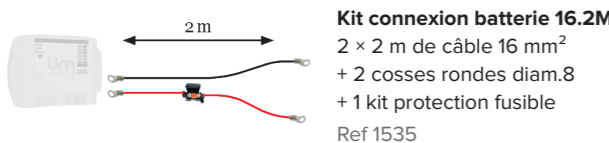
**Kit connexion batterie 6.1M**  
2 x 1 m de câble 6 mm<sup>2</sup>  
+ 2 cosses rondes diam.8  
Ref 3034



**Kit connexion batterie 6.2M**  
2 x 2 m de câble 6 mm<sup>2</sup>  
+ 2 cosses rondes diam.8  
+ 1 kit protection fusible  
Ref 0347

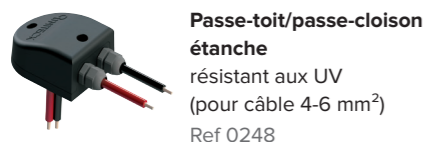


**Kit connexion batterie 6.4M**  
2 x 4 m de câble 6 mm<sup>2</sup>  
+ 2 cosses rondes diam.8  
+ 1 kit protection fusible  
Ref 0354

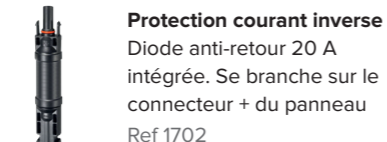


**Kit connexion batterie 16.2M**  
2 x 2 m de câble 16 mm<sup>2</sup>  
+ 2 cosses rondes diam.8  
+ 1 kit protection fusible  
Ref 1535

## ACCESSOIRES POUR CÂBLE



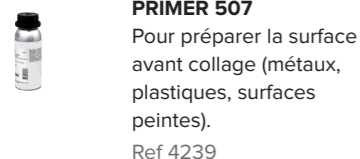
**Passe-toit/passe-cloison étanche**  
résistant aux UV  
(pour câble 4-6 mm<sup>2</sup>)  
Ref 0248



**Protection courant inverse**  
Diode anti-retour 20 A  
intégrée. Se branche sur le  
connecteur + du panneau  
Ref 1702



**Kit connecteurs solaires rapides MC4**  
1 mâle + 1 femelle  
(pour câble 4-6 mm<sup>2</sup>)  
Ref 0712



**PRIMER 507**  
Pour préparer la surface  
avant collage (métaux,  
plastiques, surfaces  
peintes).  
Ref 4239



**Kit bouchons pour connecteurs solaires**  
1 mâle + 1 femelle  
Ref 0170



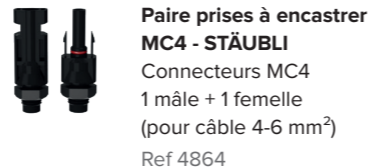
**Kit connecteurs solaires rapides MC4 - STÄUBLI**  
1 mâle + 1 femelle  
(pour câble 10 mm<sup>2</sup>)  
Ref 4802



**Colle fixation instantanée**  
Haute performance  
professionnelle  
multi-matériaux (alu,  
acier, plastique).  
Idéale pour la fixation  
des supports camping-car,  
passe-cloison/passe-toit...  
Ref 2099



**Passe-pont/passe-cloison**  
Résistant aux UV avec  
connecteurs solaires  
rapides.  
Ref 1481



**Paire prises à encastrer MC4 - STÄUBLI**  
Connecteurs MC4  
1 mâle + 1 femelle  
(pour câble 4-6 mm<sup>2</sup>)  
Ref 4864

## PROTECTIONS FUSIBLES

Kit protection fusible câble  
(porte fusible + fusible)

Réf	Puissance max	Puissance max		Fusibles supplémentaires (x3)
		Batterie 12 V	Batterie 24 V	
Ref 4093	30 A/32 V	350 W	700 W	Ref 3225
Ref 4109	40 A/32 V	450 W	900 W	Ref 3232
Ref 0330	60 A/32 V	700 W	1400 W	Ref 1160
Ref 0217	80 A/32 V	950 W	1900 W	Ref 0187
Ref 0224	100 A/32 V	1200 W	2400 W	Ref 0194

Réf	Puissance max	Puissance max		Fusibles supplémentaires (x3)
		Batterie 12 V	Batterie 24 V	
Ref 0385	125 A/32 V	1500 W	3000 W	Ref 1344
Ref 0392	150 A/32 V	1800 W	3600 W	Ref 1351
Ref 0439	200 A/32 V	2400 W	4800 W	Ref 1368
Ref 0606	250 A/32 V	3000 W	6000 W	Ref 1375



## Câbles solaires UNICABLE

### CONNEXION PANNEAU > RÉGULATEUR

Conçu, fabriqué en France



	Désignation	Section	Longueur	Couleur
Ref 3041	411 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 1m	noir + rouge
Ref 1917	451 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 5m	noir + rouge
Ref 2709	481 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 8m	noir + rouge
Ref 2716	4101 BR	4mm <sup>2</sup>	2 x 10m	noir + rouge
Ref 1023	651 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 5m	noir + rouge
Ref 0880	681 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 8m	noir + rouge
Ref 0897	6101 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 10m	noir + rouge
Ref 0903	6151 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 15m	noir + rouge
Ref 3027	6201 BR	6mm <sup>2</sup>	2 x 20m	noir + rouge

### CÂBLE SUR-MESURE

Conçu, fabriqué en France



	Désignation	Section	Longueur	Couleur
Ref 4826	4B5	4mm <sup>2</sup>	5m	Noir
Ref 4888	4R5	4mm <sup>2</sup>	5m	Rouge
Ref 4833	4B10	4mm <sup>2</sup>	10m	Noir
Ref 4895	4R10	4mm <sup>2</sup>	10m	Rouge
Ref 4840	4B20	4mm <sup>2</sup>	20m	Noir
Ref 4901	4R20	4mm <sup>2</sup>	20m	Rouge
Ref 4857	4B30	4mm <sup>2</sup>	30m	Noir
Ref 4918	4R30	4mm <sup>2</sup>	30m	Rouge
Ref 2211	4B50	4mm <sup>2</sup>	50m	Noir
Ref 2228	4R50	4mm <sup>2</sup>	50m	Rouge
Ref 1924	4B100	4mm <sup>2</sup>	100m	Noir
Ref 1931	4R100	4mm <sup>2</sup>	100m	Rouge
Ref 4703	6B5	6mm <sup>2</sup>	5m	Noir
Ref 4765	6R5	6mm <sup>2</sup>	5m	Rouge
Ref 4710	6B10	6mm <sup>2</sup>	10m	Noir
Ref 4772	6R10	6mm <sup>2</sup>	10m	Rouge
Ref 4727	6B20	6mm <sup>2</sup>	20m	Noir
Ref 4789	6R20	6mm <sup>2</sup>	20m	Rouge
Ref 4734	6B30	6mm <sup>2</sup>	30m	Noir
Ref 4796	6R30	6mm <sup>2</sup>	30m	Rouge
Ref 2198	6B50	6mm <sup>2</sup>	50m	Noir
Ref 2204	6R50	6mm <sup>2</sup>	50m	Rouge
Ref 0774	6B100	6mm <sup>2</sup>	100m	Noir
Ref 0781	6R100	6mm <sup>2</sup>	100m	Rouge
Ref 4642	10B5	10mm <sup>2</sup>	5m	Noir
Ref 4659	10B10	10mm <sup>2</sup>	10m	Noir
Ref 4666	10B20	10mm <sup>2</sup>	20m	Noir
Ref 4673	10B30	10mm <sup>2</sup>	30m	Noir
Ref 4680	10B50	10mm <sup>2</sup>	50m	Noir

**i** Section = résistivité du cuivre (=0.021) x longueur aller/retour (en mètres) x courant / chute de tension admissible en valeur (5% pour une charge optimale).  
ex : 10m avec panneau 300W  
= 9,82A / 30,5V  
= (0,021 x 2x10m x 9,82A) / 5% x 30,5V = 2,7mm<sup>2</sup>