



enicab

Entreprise
des Industries
du Câble de Biskra



CÂBLES SOLAIRE



PRÉSENTATION DU PRODUIT :

Nos câbles **CHEMSSI** sont destinés au câblage électrique à courant continu des installations ou systèmes photovoltaïques.

Ils sont fabriqués conformes aux exigences de la norme européenne **EN 50618** ce qui leur donne l'aptitude et la garantie de fonctionner pour une durée de vie de service minimum de 25 années en installation outdoor dans les conditions climatiques les plus sévères de chaleur et de froid extrêmes, l'exposition directe au soleil...etc.

Nos câbles appartiennent à la famille des **H1Z2Z2-K** applicables pour les différentes tensions de système électrique photovoltaïque à courant continu (DC).

L'isolation et le gainage sont faits avec des matériaux spéciaux sans halogènes ayant de grande endurance à tous types d'attaque chimique et spécialement une excellence résistance à l'ozone et aux ultra-violets solaires.

Nos principales catégories sont :

1-CHEMSSI A : Câbles monopolaires de Connexion du module du panneau photovoltaïque vers la boîte de connexion au niveau du panneau. Section de 1.5 à 16mm² max.

2-CHEMSSI B : Câbles monopolaires de Raccordement de la boîte de connexion au niveau du panneau vers la boîte de collecte. Section de 16 au 50mm².

3-CHEMSSI C : Câbles monopolaires de Connexion de la boîte de connexion vers l'onduleur. Sections de 50 à 120mm².

La solution «armé» est réalisable pour les câbles enterrables sans protection ou directement dans les sols rocailleux.

Nos câbles CHEMSSI peuvent être aussi fabriqués avec des protections dissuasives contre les attaques souvent ravageuses des rongeurs et des termites que les câbles peuvent venir les côtoyer dans leurs milieux naturels.



PROPRIÉTÉS PRINCIPALES :

Tension d'exploitation à courant continu U0/U (Umax)	1,5 / 1,5 (1,8) kV DC
Tension d'exploitation à courant alternatif U0/U (Umax)	1,0 / 1,0 (1,2) kV AC
Ame conductrice Cuivre étamé souple	Oui
Isolation et gainage XLPE (réticulé)	Oui
Cable sans Halogène	Oui
Cable à faible émission de fumée	Oui
Cable non propagateur de la flamme	Oui
Résistant aux hydrocarbures et graisses minérales	Oui
Résistant aux intempéries et au rayonnement UV solaire	Oui
Rayon de courbure minimum	4D
Température maximale en régime permanent / Court-circuit	90/250°C
Températures extrêmes d'utilisation	-15 / +60°C


CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET ELECTRIQUES

Section (mm ²)	Type*	Couleur	Diamètre extérieur approx (mm)	Poids approx (kg/km)	Résistance linéique max (Ohm/km)	Courant admissible dans l'air (A) A la température ambiante de 60°C			Courant admissible Enterré (A) Sol très sec. 30°C	Courant max Court-circuit (A) 1seconde
						1 seul câble dans l'air	1 seul câble surface	2 câbles se touchant sur surface		
1.5	A	Noir-Rouge	5.5	30	13.7	30	29	24	Pas conseillé	217
2.5	A	Noir-Rouge	6.0	42	8.21	41	39	33	Pas conseillé	362
4	A	Noir-Rouge	6.6	57	5.09	55	52	44	Pas conseillé	504
6	A	Noir-Rouge	7.5	88	3.39	70	67	57	Pas conseillé	756
10	A&B	Noir-Rouge	8.8	117	1.95	98	93	79	101	1260
16	A&B	Noir-Rouge	10.0	217	1.24	132	125	107	131	2016
25	B	Noir-Rouge	12.5	266	0.795	176	167	142	170	3150
35	B&C	Noir-Rouge	14.0	430	0.565	218	207	176	205	4410
50	B&C	Noir-Rouge	16.5	533	0.393	276	262	221	243	7249
70	C	Noir-Rouge	18.5	740	0.277	347	330	278	298	10148
95	C	Noir-Rouge	20.5	968	0.210	416	395	333	367	11707
120	C	Noir-Rouge	22.5	1232	0.164	488	464	390	408	14787

*) Parties du câblage dans le système.

CONDITIONNEMENT :

1-En couronne plastifiée de 100 ou 200 mètres jusqu'à la section 16mm².

2-Sur touret en bois avec longueur mini de 1000 mètres pour section à partir de 25mm².