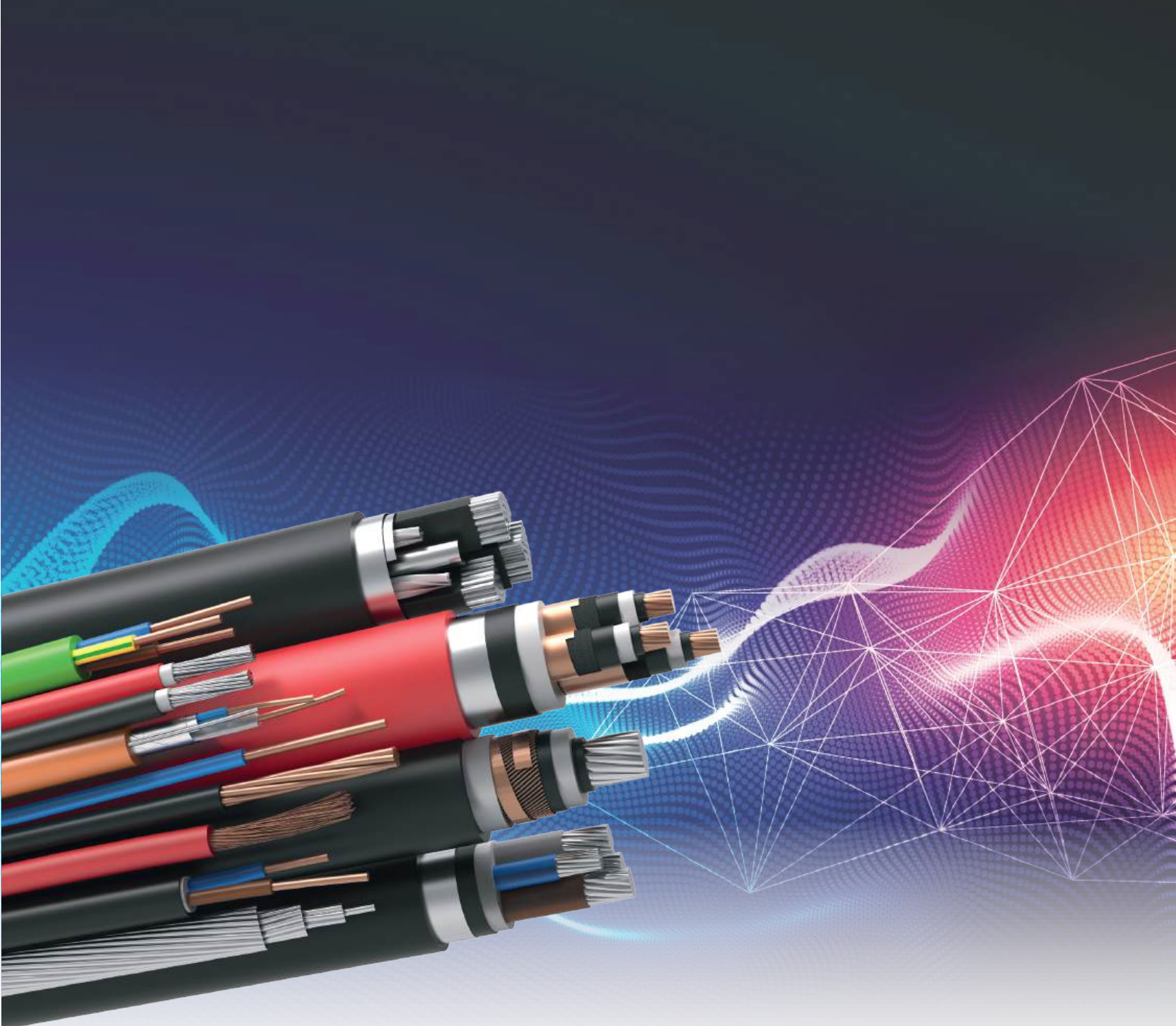




CATALOGUE CÂBLES

www.imacab.net





**LEADER DU SECTEUR
DES CÂBLES
ÉLECTRIQUES
AU MAROC**

WWW.IMACAB.NET



LE CÂBLIER MAROCAIN DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

WWW.IMACAB.NET

L'ACTIVITÉ CÂBLES



Pari réussi pour ingelec !

Désormais leader du secteur des câbles électriques au Maroc imacab, l'usine de câbles ambitionne de consolider sa position et confirmer son leadership.

Câbles pour énergies renouvelables. Câbles sans halogènes câbles anti-feux, câbles spéciaux, câbles à spécifications anglo-saxonnes et internationales; représentent de nouveaux challenges permettant à ingelec d'augmenter sa part de marché locale et pénétrer de nouveaux marchés à l'international.

Grâce à sa flexibilité à toute épreuve, à la qualité reconnue de ses câbles et à des investissements ciblés et cohérents, ingelec est devenue un acteur incontournable dans l'industrie du câble.

SOMMAIRE

CÂBLES DOMESTIQUES

9

• Cuivre

HV-U / HV-R	Câble rigide cuivre (H07 V-U et H07 V-R)	10
AVU / AVR	Câble rigide cuivre multi-conducteurs (N05 VV-U et N05 VV-R)	11
HV-K / HV-K	Câble souple cuivre (H05 V-K et H07 V-K)	12
HVV-F	Câble souple cuivre multi-conducteurs (H05 VV-F)	13
HVV5-F	Câble souple cuivre résistant à l'huile (H05 VV5-F)	14

CÂBLES INDUSTRIELS ET TERTIAIRE

16

Câbles séries U1000 R2V (0,6/1 kV) et AR3V (1,8/3,6 kV) Gaine PVC noire

• Cuivre

R2V	Câble massive cuivre (U-1000 R2V)	17
RV-K	Câble souple cuivre (RV-K 0,6/1 kV)	20
RVK-C	Câble souple cuivre (RVK-C 0,6/1 kV)	22
RVFV	Câble rigide multipolaires armé cuivre (U-1000 RVFV)	24

• Aluminium

ARVAV	Câble rigide multipolaires armé aluminium (U-1000 ARVAV)	26
AR2V / AR2V Quadra	Câble rigide aluminium (U-1000 AR2V) ou (U-1000 ARVQ-Quadra)	28-30
ARVAV	Câble rigide unipolaire armé aluminium (U-1000 ARVAV)	31
AR3V / AR3V Quadra	Câble rigide aluminium unipolaire 1,8/3,6 kV (AC) (AR3V) ou (AR3V-Quadra)	32-33

• Signal

SRV	Câble signal massive cuivre (U-1000 SRV)	34
SRV-K	Câble signal souple cuivre (SRV-K 0,6/1 kV)	35
CERT	Câble de télécommande (CERT 0,6/1 kV)	36

• Câble de mise à la terre

CUR	Câble cuivre nu recuit (CUR)	38
------------------	------------------------------------	----

Câble faible fumée et sans halogènes (0,6/1 kV) (LSZH) vert ou noir (Pour établissement recevant du public)

Z1Z / RZ	Câble rigide multipolaires cuivre (FR-N1X1G1-R / FR-N1X1G1-U)	41-44
AZ1Z / AZQ	Câble rigide aluminium (FR-N1X1G1-AR / IRVE)	47-48-49
RZFZ	Câble rigide multipolaires armé cuivre (FR-N1X1G1Z4G1-R)	51

CÂBLE DE SÉCURITÉ INCENDIE SANS HALOGÈNE

54

CR1C	Câble sécurité incendie (CR1- C1 FireSecure 600/1000 V)	55
CR1CF	Câble sécurité incendie armé (CR1- C1 F 600/1000 V)	56
CRC	Câble sécurité incendie (CR1- C1 FireSecure 0,3/0,5 kV)	58
CRCK	Câble sécurité incendie (CR1- C1-K FireSecure-Flex 0,3/0,5 kV)	60

• Signal

CRC P	Câble sécurité incendie (CR1- C1 ComSecure 0,1/0,17 kV)	62
--------------------	---	----

SOMMAIRE

CÂBLE PHOTOVOLTAÏQUE

64

SOLR	Câble photovoltaïques sans halogène âme cuivre étamé (PV-SOLR 1/1 kV DC)	65
-------------------	--	----

CÂBLES DE RÉSEAUX

66

• Câbles basse tension pour réseaux de distribution aériens (0.6/1 kV)		
THS BT	Câble torsadé de branchement alu ou cuivre (0,6/1 kV)	67
THS BT	Câble torsadé de distribution alu 0,6/1 kV)	68
• Câble basse tension pour réseaux de distribution souterrain (0.6/1 kV)		
XDV-AS	Câble de distribution basse tension âme sectorale (H1 XDV-AS)	69
XDV-AU	Câble de branchement basse tension âme massive (H1 XDV-AU)	70

CÂBLES MOYENNE TENSION HTA

72

• HTA NF C 33-226 (S26)		
M6A / M6C - M6AC / M6CC	Câble HTA S26 unipolaire et tripolaire alu ou cuivre	73
M6A / M6C EDR	Câble HTA S26 tout terrain unipolaire alu ou cuivre	75
M6AC / M6CC EDR	Câble HTA S26 tout terrain tripolaire alu ou cuivre	76
• Les lignes à haute tension aériennes		
AGS	Câble en aluminium type AGS (AAAC)	77
ACR	Câble en aluminium / acier type ACR (AACSR)	78
AGW	Câble en aluminium / acier type AGW (AACSR / AW)	79
CUC	Câble en cuivre nu cuivre écroui (CUC)	80
• IEC 60502-2		
MTA / MTC	Câble étanche alu ou cuivre (MTA / MTC Gaine PVC)	81
MAW / MCW	Câble étanche alu ou cuivre (MAW / MCW Gaine PE)	84
MR2CC	Câble tripolaire non armé alu ou cuivre (2XSEY et A2XSEY)	87
MF2CC	Câble tripolaire armé alu ou cuivre (2XSEBY et A2XSEBY)	88
• Câbles isolé distribution aériennes		
AST	Câble conducteur pour passage en pont 12/20 kV Almelec (Aster-gainé)	89

ANNEXES

90

Caractéristiques des câbles moyenne tension	
Règles de l'art de manutention, de stockage et de conditionnement	

Câbles domestiques							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
HVU HVR	H07 V-U H07 V-R	NM EN 50525-2-31 NF EN 50525-2-31	Équipement des circuits d'éclairage et prises dans les locaux à usage d'habitations	Tension nominale 450/750V Tension d'essai 2500V	Cuivre ronde massive classe 1 $S \leq 4 \text{ mm}^2$ Cuivre ronde câblé classe 2 $S \geq 6 \text{ mm}^2$	1 seul conducteur	1,5 à 300 mm ²
AVU AVR	N05 VV-U N05VV-R	Âme : IEC 60-228 Iso : IEC 60227-3 Gaine : NF C 32-207 NM 06.3.191	Équipement des circuits d'éclairage et prises dans les locaux à usages d'habitations	Tension nominale 300/500V Tension d'essai 2000 V	Cuivre ronde recuit Massive classe 1 $S \leq 4 \text{ mm}^2$ Câblé classe 2 $S \geq 6 \text{ mm}^2$	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	2x1,5 à 5G 10 mm ²
HVK	H05 V-K H07 V-K	NM EN 50525-2-31 NF EN 50525-2-31	Généralement employés dans les liaisons soumises aux vibrations et déformations	Tension nominale H07V-K =500/750V Tension d'essai H07V-K= 2500 V	Cuivre souple câblé de class 5	1 seul conducteur	0,5 à 240 mm ²
HWF	H05VV-F	NM EN 50525-2-11 NF EN 50525-2-11	Alimentation d'appareils domestiques mobiles ou fixes	Tension nominale 300/500V Tension d'essai 2000 V	Âme en cuivre souple de classe 5	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	2x0,75 à 5G 4mm ²
HW5F	H05W5-F	NM EN 50525-2-51 NF EN 50525-2-51	Résistance à l'huile	Tension nominale 300/500V Tension d'essai 2000 V	Cuivre souple classe 5	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	2x0,75 à 5G 4mm ²
Câbles industriels et tertiaire							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
R2V	U-1000 R2V	NM 06.3.006 IEC 60 502-1 NF C 32-321	Installations sur les chemins de câbles sur tablettes ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme cuivre câble rétreinte classe 1 $S \leq 4 \text{ mm}^2$ classe 2 $S \geq 6 \text{ mm}^2$	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	1x1,5 à 5x35 mm ²
RVK	RV-K 0,6/1(kV)	Âme: IEC 60-228 Iso : NM 06.3.006 IEC 60502-1 Gaine : NM 06.3.006	Adapté à tout type d'installation et de connexions des basses tensions industrielles	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Cuivre souple classe 5	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	1x1,5 à 5x10 mm ²
RVK C	RV-K C 0,6/1(kV)	Âme: IEC 60228 Iso: IEC 60502-1 Gaine: IEC 60502-1	Adapté à tout type d'installation et de connexions des basses tensions industrielles	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Cuivre souple classe 5	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	1x1,5 à 5x6 mm ²
RVFV	U-1000 RVFV	NM 06.3.039 IEC 60502-1 NF C 32-322	Installations sur les chemins de câbles, ou enterrés sans protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme rigide en cuivre câble classe 2 $S \geq 6 \text{ mm}^2$ Unitaire classe 1 $S \leq 4 \text{ mm}^2$	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	2x1,5 à 5x25 mm ²
ARFV	U-1000 ARFV	NM 06.3.039 IEC 60502-1 NF C 32-322	Installations sur les chemins de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme ronde en alu classe 2 au sectorale	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	2x16 à 5x25 mm ²
AR2V	U-1000 AR2V	NM 06.3.006 IEC 60502-1 NF C 32-321	Installations sur les chemins de câbles sur tablettes, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme ronde en alu câblé rétreinte de classe 2	B- 2 conducteurs C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs E- 5 conducteurs	1x16 à 5x25 mm ²
AR2V Quadra	U-1000 AR2V-Quadra	NM 06.3.006 NF C 32-321 NF C 15-100	Installations industrielles ou tertiaires basse tension Liaisons entre transformateurs HTA / BT	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme ronde en alu câblé de classe 2	D- 4 conducteurs	4x1x35 à 4x1x400 mm ²
AR3V	AR3V 1.8/3KV	IEC 60502-1	Installations et connexions des basses tensions industrielles	Tension nominale 1,8/3KV Tension d'essai	Âme ronde en alu câblé rétreinte de classe 2	1 seul conducteur	1x16 à 1x630 mm ²
AR3V Quadra	AR3V-Quadra 1.8/3KV	IEC 60502-1	Installations industrielles ou tertiaires basse tension Liaisons entre transformateurs HTA / BT	Tension nominale 1,8/3KV Tension d'essai 7,2KV	Âme ronde en alu câblé de classe 2	D- 4 conducteurs	4x1x35 à 4x1x400 mm ²
ARVAV	U-1000 ARVAV	IEC 60502-1	Installations sur les chemins de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme ronde en alu classe 2	1 seul conducteur	1x95 à 1x400 mm ²
SRV	U-1000 R2V Signal	NM 06.3.006 IEC 60 502-1 NF C 32-321	Installation sur les chemins de câbles sur tablettes ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500V	Âme ronde en cuivre rétreinte de classe 1	A - 1,5 B - 2,5	7 à 37 x (1,5 et 2,5 mm ²)
CERT	Câble de telecommande	NM 06.0.531 / SF 740 HD 604 S1	Utilises pour le câblage de circuits de signalisation, mesure et alimentation base tension dans les postes de transformation	Tension nominale 0,6/1KV	Âme ronde en cuivre rétreinte de classe 2	B - 2 conducteurs D - 4 conducteurs A - 1.5 conducteurs B - 2.5 conducteurs J - 4 conducteurs	7 à 19 (1.5 à 4 mm ²) 2x(1.5 à 35 mm ²) 4x(1.5 à 16 mm ²)
SRVK	RV-K 0,6/1(kV) Signal	Âme : IEC 60228 Iso : NM 06.3.006 IEC 60502-1 NF C 32-321 Gaine : NM 06.3.006 NF C 32-321	Adaptés à tout type d'installation et de connexions des basses tensions industrielles	Tension nominale 0,6/1KV Tension d'essai 3500 V	Âme ronde en cuivre rétreinte de classe 5	A - 1,5 B - 2,5	7 à 19 x (1,5 et 2,5 mm ²)
CUR	Cuivre nu recuit	NM 06.3.190 C 32-017 IEC 60-228	Câble mise à la terre	-	Cuivre nu à l'état recuit	1 seul conducteur	6 à 240 mm ²

Câbles Sans Halogènes							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de Conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
FR-N1 X1 G1 Z4 G1-R	Basse tension	NM 06.3.041 NF C 32-323 IEC 60502-1	Installation intérieure adaptée aux endroits à risque d'incendie	0,6 / 1 kV	Âme ronde en cuivre (1.5 à 4 mm²) de classe 2 S ≥ 6 mm² en cuivre ou alu	Multi conducteurs	2x(1.5 à 35) 3x(1.5 à 3x240+95) 4x(1.5 à 240) 5x(1.5 à 25) mm²
FR-N1 X1 G1-R	Basse tension	NM 06.3.041 NF C 32-323 IEC 60502-1	Installation intérieure adaptée aux endroits à risque d'incendie à rigidité mécanique améliorée	0,6 / 1KV	Âme ronde en cuivre (1.5 à 4 mm²) de classe 1 et de classe 2 S ≥ 6 mm²	1 seul conducteur ou multi conducteurs	1x(1,5 à 630) 2x(1,5 à 35) 3x(1.5 à 3x240+120) 4x(1.5 à 240) 5x(1.5 à 2.5) 7x(1.5 à 19x4) mm²
FR-N1 X1 G1-AR	Basse tension	NM 06.3.041 NF C 32-323 IEC 60502-1	Installation intérieure adaptée aux endroits à risque d'incendie à rigidité mécanique améliorée	0,6 / 1KV	Âme ronde de classe 2 en alu	1 seul conducteur	1x25 à 1x300 mm²
FR-N1 X1 G1-AR QUADRA IRVE	Basse tension	NM 06.3.041 NF C 32-323 IEC 60502-1	Installation intérieure adaptée aux endroits à risque d'incendie à rigidité mécanique améliorée	0,6 / 1KV	Âme ronde de classe 2 en alu	C- 3 conducteurs D- 4 conducteurs	4x1x25 à 3x240+1x95 mm²
FR-N1 X1 G1-AR	Basse tension	NM 06.3.041 NF C 32-323 IEC 60502-1	Installation intérieure adaptée aux endroits à risque d'incendie à rigidité mécanique améliorée	0,6 / 1KV	Âme ronde de classe 2 en alu	2 conducteurs ou multi conducteurs	2x25 à 5x50 mm²
Câbles Sécurité Incendie							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de Conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
FireSecure CR1 C1	Basse tension	NF C 32-310 NM 06.3.197 IEC 60331-21	Installation intérieure résistant à l'incendie pour la sécurité d'information	300 / 500 V et 600 / 1000 V	Âme ronde en cuivre de classe 1 ou 2	1 seul conducteur ou multi conducteurs	classe 1: (1-5) x (1.5-4) mm² classe 2: (1-5) x (6-35) mm² classe 2: 1 x (50-300) mm² classe 2: (2-5) x (25-95) mm²
FireSecure-Flex CR1 C1-K	Basse tension	IEC 60331-21	Installation intérieure résistant à l'incendie pour la sécurité d'information	300 / 500 V et 600 / 1000 V	Âme souple en cuivre de classe 5	1 seul conducteur ou multi conducteurs	classe 5: 1 x (25-240) + (2-5) x (25-35) mm² classe 5: (1-5) x (1.5-35) mm²
ComSecure CR1 C1	Basse tension	NF C 32-310 IEC 60331-21	Installation intérieure résistant à l'incendie pour la sécurité d'information	100 / 170 V	Âme ronde de classe 1 en cuivre	1 seul conducteur ou multi conducteurs	N° paire 0,9 mm²
Câbles Photovoltaïque							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de Conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
PV-SOLR	Basse tension	EN 50618	Système d'alimentation en énergie photovoltaïque	1 / 1 KV DC	Âme ronde en cuivre étamé classe 5	1 Conducteur	2,5 à 16 mm²
Câbles Réseaux / Basse tension							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de Conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
THS	Basse tension de distribution aériens	NM 06.3.068 NF C33-209 HD 626S1	Destinés à la distribution d'électricité et utilisés en zone rurale ou urbaine	Tension nominale 0.6/1KV Tension d'essai 10 KV	Neutre poteur en AGS-classe 2 ronde pour phase en alu-classe 2	TRAC=3 conducteurs	3x25+P54.6 à 3x150+P70+2x16
THS	Basse tension de branchement aériens	NM 06.03.068 NF C 33-209 HD 626S1	Raccordement des compteurs d'abonnés et coffrets de pied de colonne des immeubles	Tension nominale 0.6/1KV Tension d'essai 10 KV	Âme ronde en alu ou en Cuivre classe 2 S ≤ 35 mm²	TRAB=2 Conduiteurs TRAD=4 Conduiteurs	2x16 à 2x35 mm² 4x16 à 4x35 mm²
XDV	Réseau souterrain basse tension (XDV AS)	NM 06.3.069 Enedis 33-S-210	Ces câbles sont destinés à la réalisation des réseaux souterrains basse tension avec protection des tiers	Tension nominale 0.6/1KV Tension d'essai 3500 V	Âme aluminium sectorale et neutre massive	3 conducteurs + neutre	3x95+1x70 M 3x150+1x95 M 3x240+1x115 M 3x240+1x120 M
XDV	Réseau souterrain basse tension (XDV AU)	NM 06.3.069 Enedis 33-S-210	Ces câbles sont destinés à la réalisation des réseaux souterrains basse tension et souterrains	Tension nominale 0.6/1KV Tension d'essai 3500 V	Âme aluminium et neutre massive classe 1	3 conducteurs + neutre	1x35+1x35 M 1x50+1x50M 3x35+1x35 M 3x50+1x50 M

Câbles Moyenne tension							
Type de câble	Spécification applicable	Normes	Utilisation	Tension	Type de Conducteurs	Nombre de conducteurs	Sections
S26	Câble moyenne tension isolé : S26	NF C 33-226	Réalisation de liaisons MT urbaines et rurales. Posé directement sans protection mécanique supplémentaire	Tension nominale entre 6/10 (12KV) et 18/30 (36KV) Tension d'essai 3.5 Uo (kV)	Âme en alu ou cuivre rigide câblé de classe 2	Monopolaire : 1 conducteur Tripolaire : 3 conducteurs	50 à 630 mm² 95 à 240 mm²
AGS	Alliage d'aluminium (AAAC)	NM 06.3.066 NF EN 50182 IEC 1089	Lignes aériennes moyenne, haute et très haute tension	-	Conducteur homogène en alliage d'aluminium	7 fils à 61 fils	22 à 570 mm²
ACR	Alliage d'aluminium renforcé d'acier (AACSR)	NM 06.3.066 NF EN 50182 IEC 1089	Lignes de haute montagne ou des lignes pour les quelles des portées de grande longueur sont nécessaires	-	Fils en acier et fils en lliage d'aluminium	19 fils à 37 fils	59.7 à 288 mm²
AGW	Alliage d'aluminium renforce d'acier recouvert d'aluminium (AACSR/AW)	NM 06.3.095 ASTM 549 IEC 1089	Câble de garde en bord de mer ou en zone polluée	-	Fils en acier recouvert d'aluminium (type alu-moweld) fils en alliage d'aluminium AGS	7 fils à 37 fils	46,44 à 181,6 mm²
CUC	Cuivre nu écroui	NM 06.3.096 C 34-110-3	Lignes aériennes pour le transport ou la distribution d'énergie	-	Âme en cuivre nu à l'état écroui	7 fils à 37 fils	5,5 à 228 mm²
HTA Étanche	Non armé Câble moyenne tension isolé étanche :IEC	IEC 60502-2	Distribution publique MT et installations fixes.	Tension nominale entre 3,6/6 (7.2KV) et 18/30 (36KV) Tension d'essai 3.5 Uo (kV)	Âme cuivre ou alu câblée circulaire de classe 2	Monopolaire 1 Seul conducteur	35 à 630 mm²
HTA Étanche	Armé Câble moyenne tension isolé étanche :IEC	IEC 60502-2	Distribution publique MT et installations fixes. Posé directement avec protection mécanique supplémentaire	Tension nominale entre 3,6/6 (7.2KV) et 18/30 (36KV) Tension d'essai 3.5 Uo (kV)	Âme cuivre ou alu câblée circulaire de classe 2	Monopolaire 1 Seul conducteur	35 à 630 mm²
S22 Tripolaire Non Armé	Câble moyenne tension isole tripolaire non armé : IEC	IEC 60502-2	Distribution publique MT et installations fixes. Posé directement avec protection mécanique	Tension nominle entre 6/10 (12KV) et 18/30 (36KV) Tension d'essai 3.5 Uo (kV)	Âme cuivre ou alu câblée circulaire de classe 2	3 conducteurs	25 à 240 mm²
S22 Tripolaire Armé	Câble moyenne tension isole tripolaire armé : IEC	IEC 60502-2	Distribution publique moyenne tension et installations fixes	Tension nominale entre 6/10 (12KV) et 18/30 (36KV) Tension d'essai 3.5 Uo (kV)	Âme cuivre ou alu câblée circulaire de classe 2	3 conducteurs	25 à 240 mm²
ASTER-GAINÉ	Câble conducteur pour passage en pont 12/20 kV Almelec	NF C 33-209 / NM 06.3.066 / NF EN 50182 / NM EN 50182	Distribution aérienne Ponts de courte longueur entre tronçons de lignes aériennes nues 12/20 KV	Tension assignée Uo/U ≈ 12/20 KV	Âme ronde en alliage Alu câblée rétreinte de classe 2, NF EN 50182	Monopolaire : 1 conducteur	54.6 mm² 117 mm² 148 mm²



CÂBLES DOMESTIQUES



Utilisés généralement dans les installations domestiques telles que :
Branchement des tableaux électriques équipement des circuits
d'appareillage dans les locaux à usage d'habitations ou bureaux

H07 V-U / H07 V-R

Utilisation

- Équipement des circuits d'éclairage et prises dans les locaux à usages d'habitations, bureaux...
- Installations fixes en conduits apparents ou encastrés

Description

1. Âme :
Cuivre rond massif de classe 1 pour $S \leq 4\text{mm}^2$
Cuivre rond câblé de classe 2 pour $S \geq 6\text{mm}^2$
2. Isolation: PVC coloré : R : rouge, B : bleu,
N : noir, V : vert / jaune, W : blanc, G : gris,
J : jaune, M: marron

Points particuliers

- Tension nominale $U_0/U \approx 450/750\text{V}$
- Tension d'essai $\approx 2500\text{V}$
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM EN 50525-2-31 / NF EN 50525-2-31

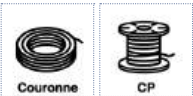






Rayon de courbure mini
= 4 x diamètre extérieur si $d < 12$
= 6 x diamètre extérieur si $d \geq 12$

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Résistance maxi en C.C à 20°C (Ω/KM)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en (A) Ampères Nombre de conducteurs			Chute de tension V/A/Km		Intensité max de court- circuit pour 1 s. en kA dans l'âme, T° de 70°C à 160°C
					2	3	4	Monophasé	Triphasé	
H07 V-U										
HVU1.5 + *	1 x 1.5	12.1	2.7	19	18	15.5	14	23	20	0.173
HVU2.5 + *	1 x 2.5	7.41	3.3	30	24	21	19	14	12	0.288
HVU 4 +*	1 x 4	4.61	3.8	45	32	28	25	8.90	7.7	0.460
H07 V-R										
HVR6 + *	1 x 6	3.08	4.5	63	41	36	32	6	5.20	0.690
HVR10 + *	1 x10	1.83	5.7	110	57	50	44	3.60	3.10	1.15
HVR16 + *	1 x 16	1.15	6.7	154	76	68	59	2.30	2	1.84
HVR25 + *	1 x 25	0.727	8.2	260	96	89	77	1.50	1.30	2.87
HVR35*	1 x 35	0.524	9.2	355	119	110	95	1.10	0.95	4.02
HVR50*	1 x 50	0.387	10.7	480	144	134	115	0.84	0.72	5.75
HVR70*	1 x 70	0.268	12.4	670	184	171	147	0.60	0.52	8.05
HVR95*	1 x 95	0.193	14.5	920	223	207	178	0.46	0.40	10.9
HVR120*	1 x 120	0.153	16	1170	259	239	207	0.38	0.33	13.8
HVR150*	1 x 150	0.124	17.7	1430	299	275	239	0.33	0.29	17.25
HVR185*	1 x 185	0.0991	19.6	1790	341	314	273	0.28	0.24	21.27
HVR240*	1 x 240	0.0754	23	2360	403	370	322	0.24	0.21	27.6
HVR300*	1 x 300	0.0601	25.5	2880	460	424	369	0.21	0.18	34.5

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
Emballage : Couronne de 100 mètres / de 80 mètres / 100 yards .
C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1200 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

—N05 VV-U (A05VV-U) N05 VV-R (A05VV-R)—

Utilisation

- Installations domestiques

Description

1. Âme en cuivre recuit : NF EN 60228
massive de classe 1 pour S ≤ 4 mm²
câblé de classe 2 pour S ≥ 6 mm²

2. Isolation : NF EN 50525-2-11 PVC coloré

3. Poudre de séparation

4. Gaine : couleur en PVC formant bourrage gris clair ou noir ou blanc

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U ≈ 300/500V

- Tension d'essai ≈ 2000 V

- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52



Non propagateur de flamme catégorie C2
(NF C 32-070 / NM 06.3.003 et IEC 332 -1-2)

NF C 32-207 / NM 06.3.191







Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Résistance maxi en C.C à 20°C (Ω/KM)	Diamètre Extérieur approx(mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en (A) à l'air 30°C	Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard
2 CONDUCTEURS							
AVUB1.5	2 x 1.5	12.1	7.6	90	20	23	C 100 / P 6000
AVUB2.5	2 x 2.5	7.41	8.8	125	26	14	C 100 / P 4800
AVUB4	2 x 4	4.61	9.8	173	35	8.9	C 100 / P 3600
AVRB6	2 x 6	3.08	11.2	235	46	6	T 1000
AVRB10	2 x 10	1.83	14	390	63	3.6	T 1000
3 CONDUCTEURS							
AVUC1.5	3G1.5	12.1	8	107	20	23	C 100 / P 6000
AVUC2.5	3G2.5	7.41	9.6	153	26	14	C 100 / P 4800
AVUC4	3G4	4.61	10.5	215	35	8.9	C 100 / P 3600
AVRC6	3G6	3.08	12	305	41	5	T 1000
AVRC10	3G10	1.83	14.7	502	63	3.6	T 1000
4 CONDUCTEURS							
AVUD1.5	4G1.5	12.1	8.7	135	18	20	C 100 / P 6000
AVUD2.5	4G2.5	7.41	10.3	193	24	12	C 100 / P 3600
AVUD4	4G4	4.61	11.6	276	32	7.7	C 100 / P 3000
AVRD6	4G6	3.08	13.1	375	41	5.2	T 1000
AVRD10	4G10	1.83	16.4	622	57	3.1	T 1000
5 CONDUCTEURS							
AVUE1.5	5G1.5	12.1	9.6	170	18	20	C 100 / P 3000
AVUE2.5	5G2.5	7.41	11.3	230	24	12	C 100 / P 3000
AVUE4	5G4	4.61	12.7	325	32	7.7	C 100 / P 2400
AVRE6	5G6	3.08	14.5	465	41	5.2	T 1000
AVRE10	5G10	1.83	17.9	770	57	3.1	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards.
C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1200 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel



11

H05 V-K / H07 V-K

Utilisation

- Filières interne, branchement des tableaux et d'appareillages électriques.
- Installations fixes en conduits apparents ou encastrés.
- Ces câbles sont généralement employés dans les liaisons soumises aux vibrations et déformations.

Description

- 1. Âme en cuivre souple câblé de classe 5
- 2. Isolation: PVC coloré : R: rouge, B: bleu, N: noir, V: vert/jaune, W: blanc, G: gris, J: jaune

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U : H05V-K ≈ 300/500V
- Tension nominale Uo/U : H07V-K ≈ 450/750V
- Tension d'essai : H05V-K ≈ 2000 V
- Tension d'essai : H07V-K ≈ 2500 V
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM EN 50525-2-31 / NF EN 50525-2-31









Rayon de courbure mini
= 3 x diamètre extérieur si d < 12
= 4 x diamètre extérieur si d ≥ 12

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Résistance maxi en C.C à 20°C (Ω/KM)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en (A) Ampères Nombre de conducteurs			Chute de tension V/A/Km		Conditionnement standard
					2	3	4	Monophasé	Triphasé	
H05 V-K										
HVK0.5	1 x 0.5	39.0	2.1	8.5	10	-	-	65	-	C 100 / P22500
HVK0.75	1 x0.75	26.0	2.2	11	12	9.5	9	50	43	C 100 / P22500
HVK 1	1 x 1	19.5	2.4	13	14	11.5	11	37	33	C 100 / P22500
H07 V-K										
HVK1.5 + *	1 x 1.5	13.3	2.9	19	18	15.5	14	26	22	C 100 / P22500
HVK2.5 +*	1 x 2.5	7.98	3.6	31	24	21	19	15	14	C 100 / P18000
HVK4 +*	1 x 4	4.95	4.1	44	32	28	25	10	9	C 100 / P12000
HVK6 +*	1 x 6	3.30	4.7	63	41	36	32	7	6	C 100 / P 9600
HVK10 +*	1 x 10	1.91	5.9	108	57	50	44	3.70	3.40	C 100 / P 8400
HVK16 + *	1 x 16	1.21	7.1	160	76	68	59	2.80	2.30	C 100 / P 7200
HVK25*	1 x 25	0.780	9	265	96	89	77	1.80	1.50	T 2000
HVK35*	1 x 35	0.554	10.7	355	119	110	95	1.30	1.10	T 1000
HVK50*	1 x 50	0.386	12.6	500	144	134	115	0.91	0.80	T 1000
HVK70*	1 x 70	0.272	14	690	184	171	147	0.63	0.58	T 1000
HVK95*	1 x 95	0.206	16.5	910	223	207	178	0.48	0.45	T 1000
HVK120*	1 x 120	0.161	18.5	1140	259	239	207	0.41	0.38	T 1000
HVK150*	1 x 150	0.129	19.9	1480	299	275	239	0.36	0.32	T 1000
HVK185*	1 x 185	0.106	22	1810	341	314	273	0.31	0.26	T 1000
HVK240*	1 x 240	0.0801	25	2400	403	370	322	0.26	0.22	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne
Touret : Douvage sur demande. EURO palettes de 800x1200 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
Section > 240 est sur demande

H05 VV-F

Utilisation

- Alimentation d'appareils domestiques mobiles ou semi-fixes, particulièrement utilisés dans l'électroménager

Description

1. Âme en cuivre souple câblée de classe 5

2. Isolation: PVC coloré

3. Poudre de séparation

4. Gaine en PVC formant bourrage de couleur grise claire, noire ou blanche

Points particuliers

- Tension nominale $U_0/U \approx 300/500V$

- Tension d'essai $\approx 2000 V$

- La température maximale à la surface du câble ne doit pas excéder 50°C

- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52

Déclaration de performance

Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM EN 50525-2-11 / NF EN 50525-2-11

AD7

C2-Eca

+50°C -15°C

Passable

Moyen

Pb

Rayon de courbure mini
= 3 x diamètre extérieur si $d < 12$
= 4 x diamètre extérieur si $d \geq 12$

Emballage

Couronne

CP

Touret

Code Imacab	Section (mm²)	Résistance maxi en C.C à 20°C Ω/KM	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en (A) à l'air 30°C	Chute de Tension V/A /Km cosφ=0.8	Conditionnement standard
2 CONDUCTEURS							
HWFB0.75 + *	2 x 0.75	26.0	6.3	53	14	50	C 100 / P 8400
HWFB1 + *	2 x 1	19.5	6.6	60	15	37	C 100 / P 8000
HWFB1.5 + *	2 x 1.5	13.3	7.6	82	20	26	C 100 / P 6000
HWFB2.5 + *	2 x 2.5	7.98	9.2	127	26	15	C 100 / P 4800
HWFB4 *	2 x 4	4.95	10.6	170	35	10	C 100 / P 3600
3 CONDUCTEURS							
HWFC0.75 + *	3G0.75	26.0	6.4	63	14	50	C 100 / P 8000
HWFC1 + *	3G1	19.5	6.7	70	15	37	C 100 / P 6000
HWFC1.5 + *	3G1.5	13.3	8	100	20	26	C 100 / P 6000
HWFC2.5 + *	3G2.5	7.98	9	159	26	15	C 100 / P 4800
HWFC4 *	3G4	4.95	11.1	216	35	10	C 100 / P 3600
4 CONDUCTEURS							
HWFD0.75 + *	4G0.75	26.0	7.1	78	12	43	C 100 / P 6000
HWFD1 + *	4G1	19.5	7.7	90	14	33	C 100 / P 6000
HWFD1.5 + *	4G1.5	13.3	9.1	129	18	22	C 100 / P 6000
HWFD2.5 + *	4G2.5	7.98	10.7	194	24	14	C 100 / P 3600
HWFD4 *	4G4	4.95	12.4	266	32	9	C 100 / P 3000
5 CONDUCTEURS							
HWFE0.75 *	5G0.75	26.0	7.8	100	12	43	C 100 / P 6000
HWFE1 *	5G1	19.5	8.2	120	14	33	C 100 / P 6000
HWFE1.5 *	5G1.5	13.3	10.6	160	18	22	C 100 / P 4800
HWFE2.5 *	5G2.5	7.98	11.8	250	24	14	C 100 / P 3000
HWFE4 *	5G4	4.95	13.8	336	32	9	C 100 / P 3000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette
Touret : Douvage sur demande. EURO palettes de 800x1200 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

H05 VV5-F

Utilisation

- Pour liaisons mobiles: interconnexions de machine-outils lorsque des caractéristiques de résistance à l'huile minérale s'imposent.
- Non prévus pour une immersion continue dans l'huile.

Description

1. Âme en cuivre souple câblée de classe 5
2. Isolation: PVC coloré
3. Poudre de séparation
4. Gaine PVC résistante à l'huile formant bourrage de couleur grise, claire noire ou blanche

Points particuliers

- Tension nominale $U_0/U \approx 300/500V$
- Tension d'essai $\approx 2000 V$
- La température maximale à la surface du câble ne doit pas excéder $50^{\circ}C$
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52



Non propagateur de flamme catégorie C2
(NF C 32-070 / NM 06.3.003 et IEC 332 -1-2)

Références

NM EN 50525-2-51 / NF EN 50525-2-51







Rayon de courbure mini
= 3 x diamètre extérieur si $d < 12$
= 4 x diamètre extérieur si $d \geq 12$

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Résistance maxi en C.C à 20°C Ω/KM	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en (A) à l'air 30°C	Chute de Tension V/A /Km cosφ=0.8	Conditionnement standard
2 CONDUCTEURS							
HW5FB0.75	2 x 0.75	26.0	6.3	53	14	50	C 100 / P 8400
HW5FB1	2 x 1	19.5	6.6	60	15	37	C 100 / P 8000
HW5FB1.5	2 x 1.5	13.3	7.6	82	20	26	C 100 / P 6000
HW5FB2.5	2 x 2.5	7.98	9.2	127	26	15	C 100 / P 4800
HW5FB4	2 x 4	4.95	10.6	170	35	10	C 100 / P 3600
3 CONDUCTEURS							
HW5FC0.75	3G0.75	26.0	6.4	63	14	50	C 100 / P 8000
HW5FC1	3G1	19.5	6.7	70	15	37	C 100 / P 6000
HW5FC1.5	3G1.5	13.3	8	100	20	26	C 100 / P 6000
HW5FC2.5	3G2.5	7.98	9	159	26	15	C 100 / P 4800
HW5FC4	3G4	4.95	11.1	216	35	10	C 100 / P 3600
4 CONDUCTEURS							
HW5FD0.75	4G0.75	26.0	7.1	78	12	43	C 100 / P 6000
HW5FD1	4G1	19.5	7.7	90	14	33	C 100 / P 6000
HW5FD1.5	4G1.5	13.3	9.1	129	18	22	C 100 / P 6000
HW5FD2.5	4G2.5	7.98	10.7	194	24	14	C 100 / P 3600
HW5FD4	4G4	4.95	12.4	266	32	9	C 100 / P 3000
5 CONDUCTEURS							
HW5FE0.75	5G0.75	26.0	7.8	100	12	43	C 100 / P 6000
HW5FE1	5G1	19.5	8.2	120	14	33	C 100 / P 6000
HW5FE1.5	5G1.5	13.3	10.6	160	18	22	C 100 / P 4800
HW5FE2.5	5G2.5	7.98	11.8	250	24	14	C 100 / P 3000
HW5FE4	5G4	4.95	13.8	336	32	9	C 100 / P 3000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette
Touret : Douvage sur demande. EURO palettes de 800x1200 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : + / - 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel



CÂBLES INDUSTRIELS ET TERTIAIRES

WWW.IMACAB.NET

CÂBLES INDUSTRIELS ET TERTIAIRES



Utilisés dans les installations industrielles et les connexions de base tension
Ils sont certifiés NF par LCIE et homologués par LPEE (Laboratoire public d'essais et d'études).

U-1000 R2V

Utilisation

- Installations et connexions des basses tensions industrielles
- Alimentation de puissance ou de liaisons de postes fixes
- Pose en chemins de câble sur tablettes ou autres supports et sur colonnes montantes d'immeubles en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.

Description

1. Âme massive en cuivre de forme ronde de classe 1 pour $S \leq 4 \text{ mm}^2$; rigide de classe 2 pour $S \geq 6 \text{ mm}^2$
2. Isolation : PR / XLPE
3. Gaine : PVC noir résistant aux UV et aux intempéries.

Points particuliers

- Température en service de l'âme: 90°C
- Tensions U_0/U (U_m) : 0,6/1 (1,2) KV
- Tension d'essai $\approx 3500 \text{ V}$
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 est sur demande
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM 06.3.006 / NF C 32-321









Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



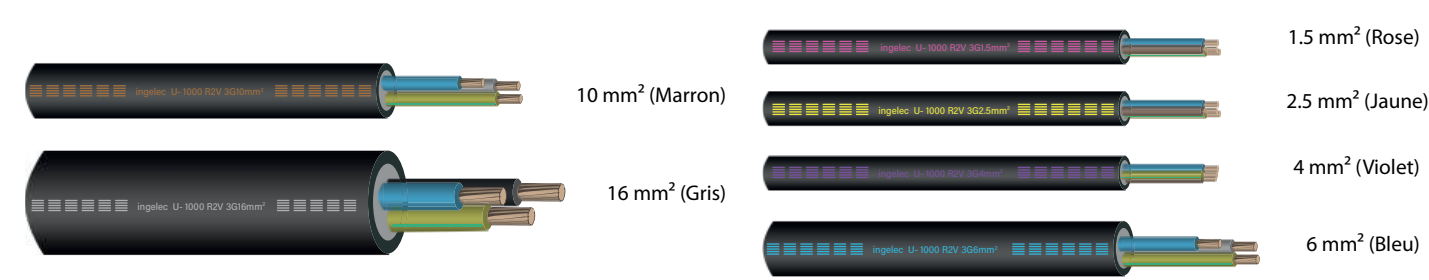
Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur cuivre ronde		Triphasé					
R1V1.5 *	1 x 1.5	5.5	42	24	31	21	T 5000
R1V2.5 *	1 x 2.5	5.8	53	33	41	13	T 3000
R1V4 *	1 x 4	6.5	70	45	53	8.3	T 2000
R1V6 *	1 x 6	7.0	94	58	66	5.5	T 2000
R1V10 *	1 x 10	7.8	110	80	87	3.3	T 2000
R0V16+ *	1 x 16	8.7	195	107	113	2.1	T 2000
R0V25+ *	1 x 25	10.5	300	138	144	1.3	T 2000
R0V35+ *	1 x 35	11.5	390	169	174	1.0	T 1000
R0V50+ *	1 x 50	13.0	500	207	206	0.77	T 1000
R0V70+ *	1 x 70	15.0	720	268	254	0.55	T 1000
R0V95 + *	1 x 95	17.0	970	328	301	0.42	T 1000
R0V120+ *	1 x 120	18.1	1200	382	343	0.35	T 1000
R0V150+ *	1 x 150	20.0	1470	441	387	0.30	T 1000
R0V185+ *	1 x 185	22.1	1830	506	434	0.26	T 1000
R0V240+ *	1 x 240	25.0	2380	599	501	0.22	T 1000
R0V300+ *	1 x 300	29.0	3000	693	565	0.19	T 500
R0V400 *	1 x 400	31.5	3880	825	662	0.17	T 500
R0V500 *	1 x 500	38.5	4860	946	749	0.15	T 500
R0V630 *	1 x 630	43.0	6265	1088	851	0.14	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(+) Ces câbles sont certifiés NF par LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
(1) Intensités maximales valables pour conducteurs posés dans un seul conduit : En montage apparent, encastré dans une paroi, vide de construction, goulotte, moulure ou sous plinthe.
(2) s'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et les chutes de tension sont celles de 2 conducteurs
Emballage : Touret (Douvage sur demande).
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références

Code Imacab	Section (mm²)		Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
					A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
2 conducteurs cuivre rondes			Monophasé					
R2VB1.5+ *	2 x 1.5		8.1	100	26	37	25	T 2000
R2VB2.5+ *	2 x 2.5		8.9	120	36	48	15	T 2000
R2VB4+ *	2 x 4		10.0	170	49	63	9.6	T 1500
R2VB6+ *	2 x 6		11.5	230	63	80	6.3	T 1000
R2VB10+ *	2 x 10		13.0	330	86	104	3.8	T 1000
R2VB16+ *	2 x 16		15.0	480	115	136	2.4	T 1000
R0VB25+ *	2 x 25		18.5	750	149	173	1.6	T 1000
R0VB35 *	2 x 35		20.5	950	185	208	1.2	T 1000
3 conducteurs cuivre rondes			Triphasé					
R2VC1.5+ *	3G1.5		8.6	110	23	31	21	T 2000
R2VC2.5+ *	3G2.5		9.5	150	31	41	13	T 1500
R2VC4+ *	3G4		10.5	200	42	53	8.3	T 1000
R2VC6+ *	3 x 6		12.0	290	54	66	5.5	T 1000
R2VC10+ *	3 x 10		14.0	425	75	87	3.2	T 1000
R2VC16+ *	3 x 16		16.0	640	100	113	2.1	T 1000

■ Marquage couleur par bandes : 2 à 5 conducteurs
Et de sections 1.5 mm² à 16 mm² : pour faciliter le repérage.



■ Couleurs des conducteurs

Nombre de conducteur	Disposition A	Disposition B
2		
3		
4		
5		
Marquage des câbles	Avec vert / jaune (G)	Sans vert / jaune (X)

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)	
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C			
3 conducteurs cuivre ronde		Triphasé (2)						
R0VC25+ *	3 x 25	20	950	127	144	1.3	T 1000	
R0VC35+ *	3 x 35	22	1300	158	174	1.0	T 1000	
R0VC50+ *	3 x 50	25.5	1740	192	206	0.75	T 1000	
R0VC70+ *	3 x 70	30.0	2500	246	254	0.55	T 500	
R0VC95+ *	3 x 95	33.5	3340	298	301	0.42	T 500	
R0VC120 *	3 x 120	37.0	4150	346	343	0.35	T 500	
R0VC150 *	3 x 150	41.5	5140	395	387	0.30	T 500	
R0VC185 *	3 x 185	46.0	6350	450	434	0.26	T 500	
R0VC240 *	3 x 240	52.5	8240	538	501	0.22	T 500	
3 conducteurs + neutre cuivre ronde		Triphasé						
R0VC2516	3 x 25+16	22	1200	127	144	1.3	T 1000	
R0VC3516	3 x 35+16	23	1500	158	174	1.0	T 1000	
R0VC5025	3 x 50+25	27.0	2000	192	206	0.75	T 1000	
R0VC5035+	3 x 50+35	27.2	2050	192	206	0.75	T 1000	
R0VC7035+	3 x 70+35	31.5	2700	246	254	0.55	T 500	
R0VC7050+	3 x 70+50	32.0	3000	246	254	0.55	T 500	
R0VC9550+	3 x 95+50	35.5	3800	298	301	0.42	T 500	
R0VC12070+	3 x 120+70	39	4800	346	343	0.35	T 500	
R0VC15070+	3 x 150+70	43.5	5700	395	387	0.30	T 500	
R0VC18570	3 x 185+70	47.7	6900	450	434	0.26	T 500	
R0VC18595	3 x 185+95	48.5	7200	450	434	0.26	T 500	
R0VC24095	3 x 240+95	54	9000	538	501	0.22	T 500	
R0VC240120	3 x 240+120	55	9300	538	501	0.22	T 250	
4 conducteurs cuivre ronde		Triphasé						
R2VD1.5+ *	4G1.5		9.5	140	23	31	21	T 1500
R2VD2.5+ *	4G2.5		10.5	190	31	41	13	T 1000
R2VD4+ *	4G4		11.5	250	42	53	8.3	T 1000
R2VD6+ *	4 x 6		13.5	360	54	66	5.5	T 1000
R2VD10+ *	4 x 10		15.5	550	75	87	3.2	T 1000
R2VD16+ *	4 x 16		17.5	800	100	113	2.1	T 1000
R0VD25+ *	4 x 25		22.0	1250	127	144	1.3	T 1000
R0VD35+ *	4 x 35		25.1	1650	158	174	1.0	T 1000
R0VD50+ *	4 x 50		28.0	2200	192	206	0.75	T 1000
R0VD70+ *	4 x 70		32.5	3200	246	254	0.55	T 500
R0VD95+ *	4 x 95		37.0	4250	298	301	0.42	T 500
R0VD120 *	4 x 120		41.5	5350	346	343	0.35	T 500
R0VD150 *	4 x 150		45.0	6450	395	387	0.30	T 500
R0VD185 *	4 x 185		51.0	8100	450	434	0.26	T 350
R0VD240 *	4 x 240		58.0	10500	538	501	0.22	T 250
5 conducteurs cuivre ronde		Triphasé						
R2VE1.5+ *	5G1.5		11.0	170	23	31	21	T 1000
R2VE2.5+ *	5G2.5		12.0	230	31	41	13	T 1000
R2VE4+ *	5G4		13.0	320	42	53	8.3	T 1000
R2VE6+ *	5 x 6		15.5	450	54	66	5.5	T 1000
R2VE10+ *	5 x 10		17.0	670	75	87	3.2	T 1000
R2VE16+ *	5 x 16		20.0	1000	100	113	2.1	T 1000
R0VE25 *	5 x 25		24.5	1540	127	144	1.3	T 1000
R0VE35 *	5 x 35		28.0	2050	158	174	1.0	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(+) Ces câbles sont certifiés NF par LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
(1) Intensités maximales valables pour conducteurs posés dans un seul conduit : En montage apparent, encastré dans une paroi, vide de construction, goulotte, moulure ou sous plinthe.
(2) s'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et les chutes de tension sont celles de 2 conducteurs
Emballage : Touret (Douvage sur demande).
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

RV-K 0.6 /1 KV

Utilisation

- Installations et connexions basse tension industrielles.
- Alimentation de puissance ou de liaisons de postes fixes.
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports et sur colonnes montantes d'immeubles.
- en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.

Description

1. Âme : souple en cuivre recuit de classe 5 Normes NF EN 60-228
2. Isolation : PR / XLPE Normes NM 06.3.006 / IEC 60502-1
3. Revêtement d'assemblage en PVC (Sections ≥ 6mm²)
4. Gaine : PVC noir (gris sur demande)* Normes NM 06.3.006

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 est sur demande
- Excellente flexibilité

NM 06.3.006

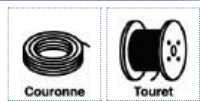






Rayon de courbure mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Epaisseur isolant nominale (mm)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
					A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur cuivre ronde					Unipolaire			
RVK1.5	1 x 1.5	0.7	5.5	42	24	31	26	T 5000
RVK2.5	1 x 2.5	0.7	5.8	53	33	41	15	T 3000
RVK4	1 x 4	0.7	6.5	70	45	53	10.2	T 2000
RVK6	1 x 6	0.7	7.0	95	58	66	6.83	T 2000
RVK10	1 x 10	0.7	7.8	135	80	87	4.06	T 2000
RVK16	1 x 16	0.7	9	200	107	113	2.55	T 2000
RVK25	1 x 25	0.9	11	300	138	144	1.60	T 2000
RVK35	1 x 35	0.9	12	390	169	174	1.16	T 1000
RVK50	1 x 50	1.0	14	510	207	206	0.86	T 1000
RVK70	1 x 70	1.1	15.9	700	268	254	0.59	T 720
RVK95	1 x 95	1.1	17.7	900	328	301	0.43	T 900
RVK120	1 x 120	1.2	19.9	1200	382	343	0.34	T 1000
RVK150	1 x 150	1.4	22	1450	441	387	0.27	T 1000
RVK185	1 x 185	1.6	24	1800	506	434	0.22	T 1000
RVK240	1 x 240	1.7	27	2300	599	501	0.17	T 500
RVK300	1 x 300	1.8	31	3000	693	565	0.13	T 500
2 conducteurs cuivre rondes					Monophasé			
RVKB1.5	2 x 1.5	0.7	8.5	100	26	37	31	T 2000
RVKB2.5	2 x 2.5	0.7	9.2	130	36	48	19	T 2000
RVKB4	2 x 4	0.7	10.1	170	49	63	11.8	T 1500
RVKB6	2 x 6	0.7	11.5	220	63	80	7.9	T 1000
RVKB10	2 x 10	0.7	13.2	340	86	104	4.7	T 1000
RVKB16	2 x 16	0.7	15.5	480	115	136	2.8	T 1000
RVKB25	2 x 25	0.9	19.5	750	149	173	1.8	T 1000
RVKB35	2 x 35	0.9	21.5	970	185	208	1.3	T 1000

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Epaisseur iso- lant nominale (mm)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
					A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs cuivre rondes			Triphasé					
RVKC1.5	3G1.5	0.7	9.8	120	23	31	22	T 2000
RVKC2.5	3G2.5	0.7	10.8	150	31	41	14	T 1500
RVKC4	3G4	0.7	11.2	205	42	53	9.0	T 1000
RVKC6	3 x 6	0.7	12.1	280	54	66	6.0	T 1000
RVKC10	3 x 10	0.7	14.5	420	75	87	3.4	T 1000
RVKC16	3 x 16	0.7	16.5	610	100	113	2.3	T 1000
RVKC25	3 x 25	0.9	21.0	950	127	144	1.5	T 1000
RVKC35	3 x 35	0.9	23.0	1250	158	174	1.1	T 1000
RVKC50	3 x 50	1.0	29.3	1850	192	206	0.8	T 1000
RVKC70	3 x 70	1.1	34.3	2500	246	254	0.6	T 500
RVKC95	3 x 95	1.1	38.5	3450	298	301	0.45	T 500
RVKC120	3 x 120	1.2	43.0	4400	346	343	0.38	T 500
RVKC150	3 x 150	1.4	48.5	5400	395	387	0.32	T 500
RVKC185	3 x 185	1.6	53.0	6500	450	434	0.26	T 500
RVKC240	3 x 240	1.7	60.0	8600	538	501	0.22	T 500
4 condcuteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKD1.5	4G1.5	0.7	10,5	135	23	31	22	T 1500
RVKD2.5	4G2.5	0.7	11.5	180	31	41	14	T 1000
RVKD4	4G4	0.7	12.5	250	42	53	9.0	T 1000
RVKD6	4 x 6	0.7	13.5	350	54	66	6.0	T 1000
RVKD10	4 x 10	0.7	16.0	550	75	87	3.4	T 1000
RVKD16	4 x 16	0.7	18.0	780	100	113	2.3	T 1000
RVKD25	4 x 25	0.9	20.5	1200	127	144	1.5	T 1000
RVKD35	4 x 35	0.9	25.5	1600	158	174	1.1	T 1000
RVKD50	4 x 50	1.0	32.5	2340	192	206	0.8	T 1000
RVKD70	4 x 70	1.1	38.0	3260	246	254	0.6	T 500
RVKD95	4 x 95	1.1	42.8	4100	298	301	0.45	T 500
RVKD120	4 x 120	1.2	48.1	5300	346	343	0.38	T 500
4 condcuteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKC5025	3 x 50+25	1.0/0.9	30.5	2100	192	206	0.86	T 1000
RVKC7035	3 x 70+35	1.1/0.9	34.5	2850	246	254	0.6	T 500
RVKC9550	3 x 95+50	1.1/1.0	39.0	3700	298	301	0.43	T 500
RVKC12070	3 x 120+70	1.2/1.1	44.0	4850	346	343	0.34	T 500
RVKC15070	3 x 150+70	1.4/1.1	48.5	5850	395	387	0.28	T 500
RVKC18595	3 x 185+95	1.6/1.1	53.0	7000	450	434	0.22	T 500
RVKC240120	3 x 240+120	1.7/1.2	61.5	9400	538	501	0.17	T 250
5 conducteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKE1.5	5G 1.5	0.7	10.5	150	23	31	22	T 1000
RVKE2.5	5G 2.5	0.7	11.5	210	32	41	14	T 1000
RVKE4	5G4	0.7	13.0	300	42	53	9.0	T 1000
RVKE6	5 x 6	0.7	14.5	400	54	66	6	T 1000
RVKE10	5 x 10	0.7	18.0	650	75	87	3.4	T 1000
RVKE16	5 x 16	0.7	21.5	1000	100	110	2.3	T 1000
RVKE25	5 x 25	0.9	25.5	1500	127	140	1.5	T 1000
RVKE35	5 x 35	0.9	29	2000	158	170	1.1	T 1000
RVKE50	5 x 50	1.0	34	2900	192	200	0.8	T 1000
RVKE70	5 x 70	1.1	40	3900	246	250	0.6	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(1) Intensités maximales valables pour conducteurs posés dans un seul conduit : En montage apparent, encastré dans une paroi, vide de construction, goulotte, moulure ou sous plinthe.
(2) s'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et les chutes de tension sont celles de 2 conducteurs.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
* Ne résiste pas aux intempéries

RV-K 0.6 /1 KV

Utilisation

- Installations et connexions basse tension industrielles.
- Alimentation de puissance ou de liaisons de postes fixes.
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports et sur colonnes montantes d'immeubles.
- en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.

Description

1. Âme : souple en cuivre recuit de classe 5 Normes NF EN 60-228 / IEC 60228
2. Isolation : PR / XLPE Normes IEC 60502-1
3. Revêtement d'assemblage en PVC (Section ≥ 6mm²)
4. Gaine : PVC noir (gris sur demande)* Normes IEC 60502-1

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) kV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 est sur demande
- Excellente flexibilité

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

IEC 60502-1



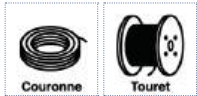






Rayon de courbure mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Épaisseur isolant nominale (mm)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
					A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur cuivre ronde					Unipolaire			
RVK1.5C	1 x 1.5	0.7	6.0	43	24	31	26	T 5000
RVK2.5C	1 x 2.5	0.7	6.2	54	33	41	15	T 3000
RVK4C	1 x 4	0.7	7.0	71.5	45	53	10.2	T 2000
RVK6C	1 x 6	0.7	7.5	96	58	66	6.83	T 2000
RVK10C	1 x 10	0.7	8.2	138	80	87	4.06	T 2000
RVK16C	1 x 16	0.7	9.5	205	107	113	2.55	T 2000
RVK25C	1 x 25	0.9	11.5	307	138	144	1.60	T 2000
RVK35C	1 x 35	0.9	12.5	398	169	174	1.16	T 1000
RVK50C	1 x 50	1.0	14.5	520	207	206	0.86	T 1000
RVK70C	1 x 70	1.1	16.5	715	268	254	0.59	T 720
RVK95C	1 x 95	1.1	18.1	920	328	301	0.43	T 900
RVK120C	1 x 120	1.2	20.2	1225	382	343	0.34	T 1000
RVK150C	1 x 150	1.4	22.5	1480	441	387	0.27	T 1000
RVK185C	1 x 185	1.6	24.5	1840	506	434	0.22	T 1000
RVK240C	1 x 240	1.7	27.5	2346	599	501	0.17	T 500
RVK300C	1 x 300	1.8	31.5	3060	693	565	0.13	T 500
2 conducteurs cuivre ronde					Monophasé			
RVKB1.5C	2 x 1.5	0.7	9.0	105	26	37	31	T 2000
RVKB2.5C	2 x 2.5	0.7	9.6	133	36	48	19	T 2000
RVKB4C	2 x 4	0.7	10.5	173.4	49	63	11.8	T 1500
RVKB6C	2 x 6	0.7	12.0	225	63	80	7.9	T 1000
RVKB10C	2 x 10	0.7	13.6	347	86	104	4.7	T 1000
RVKB16C	2 x 16	0.7	15.0	490	115	136	2.8	T 1000
RVKB25C	2 x 25	0.9	20.0	765	149	173	1.8	T 1000
RVKB35C	2 x 35	0.9	22.0	990	185	208	1.3	T 1000

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Épaisseur iso- lant nominale (mm)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
					A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKC1.5C	3G1.5	0.7	10.2	123	23	31	22	T 2000
RVKC2.5C	3G2.5	0.7	11.2	155	31	41	14	T 1500
RVKC4C	3G4	0.7	11.5	210	42	53	9.0	T 1000
RVKC6C	3 x 6	0.7	12.5	285	54	66	6.0	T 1000
RVKC10C	3 x 10	0.7	15.0	430	75	87	3.4	T 1000
RVKC16C	3 x 16	0.7	17.0	625	100	113	2.3	T 1000
RVKC25C	3 x 25	0.9	21.5	970	127	144	1.5	T 1000
RVKC35C	3 x 35	0.9	23.5	1275	158	174	1.1	T 1000
RVKC50C	3 x 50	1.0	30.0	1890	192	206	0.8	T 1000
RVKC70C	3 x 70	1.1	35.0	2550	246	254	0.6	T 500
RVKC95C	3 x 95	1.1	39.0	3520	298	301	0.45	T 500
RVKC120C	3 x 120	1.2	44.0	4490	346	343	0.38	T 500
RVKC150C	3 x 150	1.4	50.0	5500	395	387	0.32	T 500
RVKC185C	3 x 185	1.6	53.5	6630	450	434	0.26	T 500
RVKC240C	3 x 240	1.7	60.5	8775	538	501	0.22	T 500
4 condcuteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKD1.5C	4G1.5	0.7	11.0	138	23	31	22	T 1500
RVKD2.5C	4G2.5	0.7	12.0	185	31	41	14	T 1000
RVKD4C	4G4	0.7	13.0	255	42	53	9.0	T 1000
RVKD6C	4 x 6	0.7	14.0	360	54	66	6.0	T 1000
RVKD10C	4 x 10	0.7	16.5	560	75	87	3.4	T 1000
RVKD16C	4 x 16	0.7	18.5	796	100	113	2.3	T 1000
RVKD25C	4 x 25	0.9	21.0	1225	127	144	1.5	T 1000
RVKD35C	4 x 35	0.9	26.0	1635	158	174	1.1	T 1000
RVKD50C	4 x 50	1.0	33.0	2390	192	206	0.8	T 1000
RVKD70C	4 x 70	1.1	38.5	3325	246	254	0.6	T 500
RVKD95C	4 x 95	1.1	43.2	4185	298	301	0.45	T 500
RVKD120C	4 x 120	1.2	48.5	5410	346	343	0.38	T 500
4 condcuteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKC5025C	3 x 50+25	1.0/0.9	31.0	2145	192	206	0.86	T 1000
RVKC7035C	3 x 70+35	1.1/0.9	35.0	2910	246	254	0.6	T 500
RVKC9550C	3 x 95+50	1.1/1.0	39.5	3775	298	301	0.43	T 500
RVKC12070C	3 x 120+70	1.2/1.1	44.5	4950	346	343	0.34	T 500
RVKC15070C	3 x 150+70	1.4/1.1	50.0	5970	395	387	0.28	T 500
RVKC18595C	3 x 185+95	1.6/1.1	53.5	7140	450	434	0.22	T 500
RVKC240120C	3 x 240+120	1.7/1.2	61.9	9588	538	501	0.17	T 250
5 conducteurs cuivre ronde			Triphasé					
RVKE1.5C	5G 1.5	0.7	10.5	150	23	31	22	T 1000
RVKE2.5C	5G 2.5	0.7	11.5	210	32	41	14	T 1000
RVKE4C	5G4	0.7	13.0	300	42	53	11.0	T 1000
RVKE6C	5 x 6	0.7	14.5	400	54	66	9.0	T 1000
RVKE10C	5 x 10	0.7	18.0	650	75	87	3.4	T 1000
RVKE16C	5 x 16	0.7	21.5	1000	100	110	2.3	T 1000
RVKE25C	5 x 25	0.9	25.5	1500	127	140	1.5	T 1000
RVKE35C	5 x 35	0.9	29	2000	158	170	1.1	T 1000
RVKE50C	5 x 50	1.0	34	2900	192	200	0.8	T 1000
RVKE70C	5 x 70	1.1	40	3900	246	250	0.6	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(1) Intensités maximales variables pour conducteurs posés dans un seul conduit: En montage apparent, encastré dans une paroi, vide de construction, goulotte, moulure ou sous plinthe.
(2) s'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et les chutes de tension sont celles de 2 conducteurs.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
* Ne résiste pas aux intempéries

U-1000 RVFV

Utilisation

- Installations industrielles
- Pose en chemin de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique

Description

1. Âme en Cuivre rigide unitaire de classe 1 pour $S \leq 4\text{mm}^2$; câblée de classe 2 pour $S \geq 6\text{mm}^2$
2. Isolation PR / XLPE
3. Revêtement d'assemblage en PVC
4. Gaine intérieure en PVC
5. Armure en Acier (double feuillard)
6. Gaine extérieure en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Tensions $U_0/U (U_m)$: 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai $\approx 3500\text{ V}$
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 sur demande

NM 06.3.039 / NF C 32-322



Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
Monophasé							
RVFVB1.5+	2 x 1.5	10.5	190	26	37	25.0	T 1000
RVFVB2.5+	2 x 2.5	11.6	230	36	48	15.0	T 1000
RVFVB4+	2 x 4	12.6	280	49	63	9.6	T 1000
RVFVB6+	2 x 6	14.0	360	63	80	6.3	T 1000
RVFVB10+	2 x 10	16.0	480	86	104	3.8	T 1000
RVFVB16+	2 x 16	18.0	680	115	136	2.4	T 1000
RVFVB25+	2 x 25	22.0	980	149	173	1.6	T 1000
RVFVB35+	2 x 35	24.0	1250	185	208	1.2	T 1000
Triphasé							
RVFGC1.5+	3G1.5	11.2	220	23	31	21.0	T 1000
RVFGC2.5+	3G2.5	12.1	260	31	41	13.0	T 1000
RVFGC4+	3G4	13.1	330	42	53	8.3	T 1000
RVFVC6+	3 x 6	15.0	450	54	66	5.5	T 1000
RVFVC10+	3 x 10	17.0	600	75	87	3.3	T 1000
RVFVC16+	3 x 16	19.0	820	100	113	2.1	T 1000
RVFVC25+	3 x 25	23.0	1200	127	144	1.3	T 1000
RVFVC35+	3 x 35	25.0	1600	158	174	1.0	T 1000
RVFVC50+	3 x 50	28.0	2000	192	206	0.77	T 500
RVFVC70+	3 x 70	33.0	2800	246	254	0.55	T 500
RVFVC95+	3 x 95	38.0	4100	298	301	0.42	T 500
RVFVC120+	3 x 120	42.0	5000	345	343	0.35	T 500
RVFVC150+	3 x 150	46.0	6000	399	387	0.30	T 500
RVFVC185+	3 x 185	51.0	7400	456	434	0.26	T 500
RVFVC240	3 x 240	57.0	9500	538	501	0.22	T 250

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs cuivre ronde + Neutre		Triphasé					
RVFVC3516	3 x 35+16	26.0	1710	158	174	1.00	T 1000
RVFVC3525	3 x 35+25	27.0	1850	158	174	1.00	T 1000
RVFVC5025	3 x 50+25	30.0	2250	192	206	0.77	T 1000
RVFVC5035+	3 x 50+35	31.0	2400	192	206	0.77	T 1000
RVFVC7035+	3 x 70+35	34.5	3200	246	254	0.55	T 1000
RVFVC7050+	3 x 70+50	35.5	3300	246	254	0.55	T 1000
RVFVC9550+	3 x 95+50	40.0	4550	298	301	0.43	T 500
RVFVC12070+	3 x 120+70	45.0	5650	346	343	0.35	T 500
RVFVC15070+	3 x 150+70	48.0	6700	399	387	0.30	T 500
RVFVC18570+	3 x 185+70	52.0	8000	456	434	0.26	T 500
RVFVC18595+	3 x 185+95	53.0	8250	456	434	0.26	T 500
RVFVC24095+	3 x 240+95	59.0	10200	538	501	0.22	T 250
4 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RVFGD1.5+	4G1.5	12.0	240	23	31	21.0	T 1000
RVFGD2.5+	4G2.5	12.9	300	31	41	13.0	T 1000
RVFGD4+	4G4	13.5	380	42	53	8.3	T 1000
RVFVD6+	4 x 6	16.0	510	54	66	5.5	T 1000
RVFVD10+	4 x 10	18.0	720	75	87	3.3	T 1000
RVFVD16+	4 x 16	21.0	1000	100	113	2.1	T 1000
RVFVD25+	4 x 25	25.0	1500	127	144	1.3	T 1000
RVFVD35+	4 x 35	28.0	2000	158	174	1.0	T 1000
RVFVD50+	4 x 50	31.0	2500	192	206	0.77	T 1000
RVFVD70+	4 x 70	38.0	3900	246	254	0.55	T 500
RVFVD95+	4 x 95	42.0	5100	298	301	0.43	T 500
RVFVD120+	4 x 120	47.0	6300	346	343	0.35	T 500
RVFVD150+	4 x 150	51.0	7600	395	387	0.30	T 250
RVFVD185+	4 x 185	56.5	9400	456	434	0.26	T 250
RVFVD240+	4 x 240	63.0	12000	538	501	0.22	T 250
5 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RVFGE1.5+	5G1.5	12.8	280	23	31	21.0	T 1000
RVFGE2.5+	5G2.5	13.8	350	31	41	13.0	T 1000
RVFGE4+	5G4	15.0	450	42	53	8.3	T 1000
RVFVE6+	5 x 6	18.0	620	54	66	5.5	T 1000
RVFVE10+	5 x 10	20.0	900	75	87	3.3	T 1000
RVFVE16+	5 x 16	22.0	1250	100	113	2.1	T 1000
RVFVE25+	5 x 25	27.0	1850	127	144	1.3	T 1000
RVFVE35	5 x 35	30.0	2400	158	174	1.0	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(+) Ces câbles sont certifiés NF par le LCIE
(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C, profondeur de pose : 700 mm.
b- A l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixés par des colliers espacés de la paroi, à l'abri du soleil, Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée pour 1,3,4,5 conducteurs et Monophasée pour 2 conducteurs ou 3 conducteurs G (avec conducteur de terre V/J)
(2) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et chutes de tensions sont celles de 2 conducteurs.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

U-1000 ARV FV

Utilisation

- Installations industrielles
- Pose en chemin de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique

Description

1. Âme ronde en Alu classe 2 câblée
2. Isolation PR / XLPE
3. Revêtement d'assemblage
4. Gaine intérieure en PVC
5. Armure d'acier en double feuillard
6. Gaine extérieure en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Tensions U_o/U (U_m) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 sur demande

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM 06.3.039 / NF C 32-322







Rayon de courbure du câble mini
= 8 x diamètre extérieur (posé)
= 16 x diamètre extérieur (en cours de pose)



Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
2 conducteurs Aluminium ronde câblés		Monophasé					
ARVFB16	2 x 16	18.0	490	91	104	4.0	T 1000
ARVFB25	2 x 25	22.0	700	108	133	2.5	T 1000
ARVFB35	2 x 35	24.0	850	135	160	2.0	T 1000
3 conducteurs Aluminium ronde câblés		Triphasé					
ARVFC16	3 x 16	19	550	77	87	3.4	T 1000
ARVFC25	3 x 25	23	770	97	111	2.2	T 1000
ARVFC35	3 x 35	25	940	120	134	1.6	T 1000
ARVFC50	3 x 50	28	1200	146	160	1.2	T 1000
ARVFC70	3 x 70	33	1600	187	197	0.86	T 1000
ARVFC95	3 x 95	38	2400	227	234	0.64	T 500
ARVFC120	3 x 120	42	2800	263	266	0.53	T 500
ARVFC150	3 x 150	47	3450	301	302	0.45	T 500
ARVFC185	3 x 185	51	4100	347	337	0.38	T 500
ARVFC240	3 x 240	56.5	5000	409	388	0.31	T 500
3 conducteurs Aluminium + Neutre ronde câblé		Triphasé					
ARVFC5035	3 x 50+35	31.0	1300	146	160	1.2	T 1000
ARVFC7050	3 x 70+50	36.0	1800	187	197	0.86	T 500
ARVFC9550	3 x 95+50	40.0	2600	227	234	0.64	T 500
ARVFC12070	3 x 120+70	45.0	3100	263	266	0.53	T 500
ARVFC15070	3 x 150+70	49.0	3700	304	300	0.45	T 500
ARVFC18570	3 x 185+70	53.0	4300	347	337	0.38	T 500
ARVFC18595	3 x 185+95	54.0	4400	347	337	0.38	T 500
ARVFC24095	3 x 240+95	59.0	5300	409	388	0.31	T 500

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
4 conducteurs Aluminium ronde câblés		Triphasé					
ARVFD16	4 x 16	21.0	610	77	87	3.4	T 1000
ARVFD25	4 x 25	25.0	900	97	111	2.2	T 1000
ARVFD35	4 x 35	28.0	1100	120	134	1.6	T 1000
ARVFD50	4 x 50	31.0	1400	146	160	1.2	T 1000
ARVFD70	4 x 70	38.0	2300	187	197	0.86	T 500
ARVFD95	4 x 95	42.0	2800	227	234	0.64	T 500
ARVFD120	4 x 120	46.0	3400	263	266	0.53	T 500
ARVFD150	4 x 150	51.0	4050	304	300	0.45	T 500
ARVFD185	4 x 185	56.0	4900	347	337	0.38	T 500
ARVFD240	4 x 240	63.0	6050	409	388	0.31	T 500
5 conducteurs Aluminium ronde câblés		Triphasé					
ARVFE16	5 x 16	23.0	750	77	87	3.4	T 1000
ARVFE25	5 x 25	28.0	1050	97	111	2.2	T 1000
ARVFE35	5 x 35	30.0	1300	120	134	1.6	T 1000
ARVFE50	5 x 50	34.0	1600	146	160	1.2	T 1000

Couleurs des conducteurs des câbles basse tension 0,6/1KV
(U-1000 R2V / U-1000 AR2V / U-1000 RVFV / U-1000 ARV FV et RV-K)

Nombre de conducteur	Disposition A	Disposition B
2		
3		
4		
5		
Marquage des câbles	Avec vert / jaune (G)	Sans vert / jaune (X)

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul :

a- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C, profondeur de pose : 700 mm.

b- A l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixés par des colliers espacés de la paroi, à l'abri du soleil, Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée pour 1,3,4,5 conducteurs et Monophasée pour 2 conducteurs ou 3 conducteurs G (avec conducteur de terre V/J)

(2) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et chutes de tensions sont celles de 2 conducteurs.

Emballage : Touret (Douvage sur demande)

Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.

U-1000 AR2V

Utilisation

- Installations et connexions des basses tensions industrielles.
- Alimentation de puissance ou de liaisons de postes fixes.
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports et sur colonnes
- Montantes d'immeubles en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.

Description

1. Âme ronde en alu câblée rétreinte de classe 2
2. Isolation PR / XLPE
3. Revêtement d'assemblage: PVC
4. Gaine PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 sur demande
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM 06.3.006 / NF C 32-321









Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur aluminium ronde câblé		Unipolaire					
AR0V16 *	1 x 16	9.0	100	84	87	3.4	T 2000
AR0V25 *	1 x 25	10.5	140	111	111	2.2	T 2000
AR0V35+ *	1 x 35	11.5	170	126	134	1.6	T 1000
AR0V50+ *	1 x 50	12.6	215	154	160	1.2	T 1000
AR0V70+ *	1 x 70	14.6	300	198	197	0.86	T 1000
AR0V95+ *	1 x 95	16.5	390	241	266	0.64	T 1000
AR0V120+ *	1 x 120	18.0	480	280	300	0.53	T 1000
AR0V150+ *	1 x 150	20.0	560	324	309	0.44	T 1000
AR0V185+ *	1 x 185	21.5	680	371	337	0.37	T 1000
AR0V240+ *	1 x 240	24.0	870	439	388	0.30	T 1000
AR0V300+ *	1 x 300	27.0	1100	508	440	0.25	T 1000
AR0V400+ *	1 x 400	30.5	1400	663	516	0.22	T 1000
AR0V500 *	1 x 500	34.5	1770	770	583	0.18	T 1000
AR0V630+ *	1 x 630	38.5	2260	898	662	0,17	T 500
2 conducteurs aluminium ronde câblés		Monophasé					
AR2VB16 *	2 x 16	16.0	330	91	104	4.0	T 1000
AR0VB25 *	2 x 25	19.1	500	108	133	2.5	T 1000
AR0VB35+ *	2 x 35	21.1	600	135	160	2.0	T 1000
3 conducteurs aluminium ronde câblés		Triphasé					
AR2VC16 *	3 x 16	17.0	375	84	87	4.0	T 1000
AR0VC25 *	3 x 25	20.5	550	111	116	2.5	T 1000

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs aluminium ronde		Triphasé					
AR0VC35 *	3 x 35	22.5	700	126	134	2.0	T 1000
AR0VC50 *	3 x 50	25.5	895	149	160	1.2	T 1000
AR0VC70 *	3 x 70	29.0	1200	192	197	0.85	T 1000
AR0VC95 *	3 x 95	32.0	1600	235	234	0.64	T 1000
AR0VC120 *	3 x 120	37.0	2000	273	269	0.53	T 500
AR0VC150 *	3 x 150	41.5	2450	316	309	0.44	T 500
3 conducteurs + neutre aluminium ronde		Triphasé					
AR0VC5035	3 x 50 + 35	31.1	1110	149	160	1.2	T 1000
AR0VC7050	3 x 70 + 50	32.0	1300	192	197	0.86	T 1000
AR0VC9550+	3 x 95 + 50	35.0	1650	235	234	0.64	T 1000
AR0VC12070+	3 x 120 + 70	39.0	2050	273	269	0.53	T 500
AR0VC15070+	3 x 150 + 70	43.0	2500	316	309	0.44	T 500
AR0VC18570+	3 x 185 + 70	47.5	3100	341	355	0.38	T 500
AR0VC24095+	3 x 240 + 95	54.0	4000	395	418	0.31	T 500
4 conducteurs aluminium ronde		Triphasé					
AR2VD16 *	4 x 16	18.0	420	79	87	3.4	T 1000
AR0VD25+ *	4 x 25	21.5	650	98	116	2.2	T 1000
AR0VD35+ *	4 x 35	23.0	800	122	134	1.6	T 1000
AR0VD50+ *	4 x 50	26.0	1050	149	160	1.2	T 1000
AR0VD70+ *	4 x 70	30.0	1450	192	197	0.86	T 1000
AR0VD95+ *	4 x 95	33.0	1850	235	234	0.64	T 500
AR0VD120+ *	4 x 120	40.5	2300	273	269	0.53	T 500
AR0VD150+ *	4 x 150	45.5	2850	316	309	0.44	T 500
AR0VD185+ *	4 x 185	51.0	3500	363	355	0.37	T 500
AR0VD240+ *	4 x 240	57.5	4500	430	418	0.30	T 500
5 conducteurs aluminium ronde		Triphasé					
AR2VE16+ *	5 x 16	19.1	500	79	87	3.4	T 1000
AR0VE25+ *	5 x 25	22.3	750	98	111	2.2	T 1000
AR0VE35	5 x 35	24	930	122	130	1.6	T 1000
AR0VE50	5 x 50	27	1200	149	160	1.2	T 1000
AR0VE70	5 x 70	31	1700	192	195	0.8	T 500
AR0VE95	5 x 95	34	2200	235	230	0.6	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(+) Ces câbles sont certifiés NF par le LCIE / * Ces câbles sont certifiés NM
(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C, profondeur de pose : 700 mm.
b- A l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixés par des colliers espacés de la paroi, à l'abri du soleil,
Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée pour
1,3,4,5 conducteurs et Monophasée pour 2 conducteurs ou 3 conducteurs G (avec conducteur de terre V/J)
(2) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et chutes de tensions sont celles de 2 conducteurs.
Emballage : Touret (Douvage sur demande).
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.

U-1000 AR2V - QUADRA

Utilisation

- Installations industrielles ou tertiaires basse tension.
- Liaisons entre transformateurs HTA / BT.
- Liaisons entre TGBT et tableaux.
- Alimentation des moyens de production industrielle (machine).

Description

1. Âme ronde en Alu classe 2
2. Isolation XLPE / PR
3. Gaine PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Division par quatre du nombre de tirage des câbles.
- Câble Quadra plus léger et plus flexible que le câble U1000 AR2V 4 x section
- Facilité de manipulation lors de la pose.
- Optimisation du temps de pose.
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 sur demande
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100
- Une pose en trèfle symétrique automatique
- Le câble QUADRA grâce à sa constitution en torsade, offre
- une pose en trèfle automatique qui garantit un facteur de symétrie (Ks) égal à 1; quel que soit le nombre de câbles par phase

Références :

NM 06.3.006 / NF C 32-321 / NF C 15-100

Rayon de courbure mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Déclaration de performance

Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Emballage



Code Imacab	Désignation produit	Diamètre extérieur	Poids (kg/ Km)
Câble en 2 Pôle			
ARVQB150 +	Quadra 2x1x 150	40	1160
ARVQB240 +	Quadra 2x1x240	50	1760
ARVQB300 +	Quadra 2x1x300	56	2260
Câble en 4 Pôle			
ARVQD35 +	Quadra 4x1x35	25	640
ARVQD50 +	Quadra 4x1x50	28	810
ARVQD70 +	Quadra 4x1x70	32	1170
ARVQD95 +	Quadra 4x1x 95	35	1550
ARVQD120 +	Quadra 4x1x120	39	1860
ARVQD150 +	Quadra 4x1x150	43.2	2300
ARVQD185 +	Quadra 4x1x185	47	2850
ARVQD240 +	Quadra 4x1x240	53	3600
ARVQD300 +	Quadra 4x1x300	59	4420
ARVQD400 +	Quadra 4x1x400	65	6000

- Repérage :
 - Phase 1 : un 1 / Phase 2 : deux 2 / Phase 3 : trois 3 / Neutre : INGELEC U-1000 AR2V - QUADRA 4x1x section mm² NF C32-321 et NF USE 1394
 - N° of métrage mois /année
 - Repérage :
 - Phase 1 : Quadra plus +++ plus / Phase 2 : Quadra moins --- moins
 - Ces câbles peuvent être assemblés en deux pôles pour l'alimentation des postes photovoltaïques.
- Pour les valeurs des intensités et chutes de tension voir tableau du monopolaire (page 28)

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

ARV FV

Utilisation

- Installations industrielles
- Pose en chemin de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique

Description

- 1. Âme ronde en Alu classe 2 câblée ronde
- 2. Isolation PR / XLPE
- 3. Gaine intérieure en PVC
- 4. Armure d'aluminium
- 5. Gaine extérieure en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Résistance à l'eau type AD7 / type AD8 sur demande

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

IEC 60502-1







Rayon de courbure du câble mini
= 8 x diamètre extérieur (posé)
= 16 x diamètre extérieur (en cours de pose)



Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur Aluminium ronde câblés		Monophasé					
ARVAV95	1 x 95	20.5	580	217	210	0.60	T 1000
ARVAV120	1 x 120	22.5	700	262	245	0.50	T 1000
ARVAV150	1 x 150	24.5	830	292	280	0.40	T 1000
ARVAV185	1 x 185	26.5	1000	335	320	0.35	T 1000
ARVAV240	1 x 240	29.5	1220	396	380	0.30	T 1000
ARVAV300	1 x 300	32.5	1470	460	425	0.25	T 1000
ARVAV400	1 x 400	36	1850	600	462	0.20	T 1000

AR3V 1.8/3 (3.6)KV

Utilisation

- Installations industrielles ou tertiaires basse tension.
- Liaisons entre transformateurs HTA / BT.
- Liaisons entre TGBT et tableaux.
- Principalement dédiés aux centrales photovoltaïques.
- Installés au sol ou enterrés avec protection ou enterrés directement si la version tout terrain est choisie

Description

1. Âme ronde en Aluminium
2. Isolation XLPE / PR
3. Gaine PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Tension U₀/U : 1.8/3 (3.6) KV(AC) 1.5/1.5 KV(DC)
- Résistance à l'eau type AD8 (Câble AR3V tout terrain à la demande)
- Installation selon la norme NF C 15-100 et NF C 14-100
- Gaine anti-termite

Marquage

Ingelec 1394 AR3V 1.8/3(3.6) KV 1 x Section mm² IEC 60502-1 TS 90°C AD8 CE N° lot N° of mois / année métré

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

IEC 60502-1







Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)



Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre Extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur aluminium ronde câblé		Unipolaire					
AR3V16	1 x 16	11.5	150	84	87	3.4	T 2000
AR3V25	1 x 25	12.5	190	111	116	2.2	T 2000
AR3V35	1 x 35	13.5	220	126	134	1.6	T 1000
AR3V50	1 x 50	14.5	260	154	160	1.2	T 1000
AR3V70	1 x 70	16.5	350	198	197	0.86	T 1000
AR3V95	1 x 95	18.0	440	241	234	0.64	T 1000
AR3V120	1 x 120	19.5	530	280	269	0.53	T 1000
AR3V150	1 x 150	21.0	630	324	309	0.44	T 1000
AR3V185	1 x 185	23.0	750	371	355	0.37	T 1000
AR3V240	1 x 240	25.5	950	439	418	0.30	T 1000
AR3V300	1 x 300	28.0	1150	508	472	0.25	T 1000
AR3V400	1 x 400	31.0	1450	663	512	0.22	T 1000
AR3V500	1 x 500	35.0	1840	770	583	0.18	T 1000
AR3V630	1 x 630	39.5	2330	850	660	0,17	T 500

AR3V - QUADRA

Utilisation

- Installations industrielles ou tertiaires basse tension.
- Liaisons entre transformateurs HTA / BT.
- Liaisons entre TGBT et tableaux.
- Principalement dédiés aux centrales photovoltaïques.
- Installés au sol ou enterrés directement si la version tout terrain est choisie

Description

1. Âme ronde en Aluminium classe 2
2. Isolation XLPE / PR
3. Gaine PVC noir résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Division par quatre du nombre de tirage des câbles.
- Câble Quadra plus léger et plus flexible que le câble AR3V 4 x section 1.8/3 (3.6) KV(AC) 1.5/1.5 KV(DC)
- Facilité de manipulation lors de la pose.
- Optimisation du temps de pose.
- Résistance à l'eau type AD8
- Installation selon la norme NF C 15-100 et NF C 14-100
- Une pose en trèfle symétrique automatique
- Le câble QUADRA grâce à sa constitution en torsade, offre
- une pose en trèfle automatique qui garantit un facteur de symétrie (Ks) égal à 1, quel que soit le nombre de câbles par phase

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références :

Code Imacab	Désignation produit	Diamètre extérieur	Poids (kg/ Km)
AR3VQD35	Quadra 4x1x35	29	880
AR3VQD50	Quadra 4x1x50	31	1050
AR3VQD70	Quadra 4x1x70	35	1400
AR3VQD95	Quadra 4x1x 95	39	1750
AR3VQD120	Quadra 4x1x120	42	2100
AR3VQD150	Quadra 4x1x150	45	2500
AR3VQD185	Quadra 4x1x185	49	3000
AR3VQD240	Quadra 4x1x240	55	3800
AR3VQD300	Quadra 4x1x300	60	4600
AR3VQD400	Quadra 4x1x400	66	5800

Pour les valeurs des intensités et chutes de tension voir tableau du monopolaire (page 32)

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

IEC 60502-1

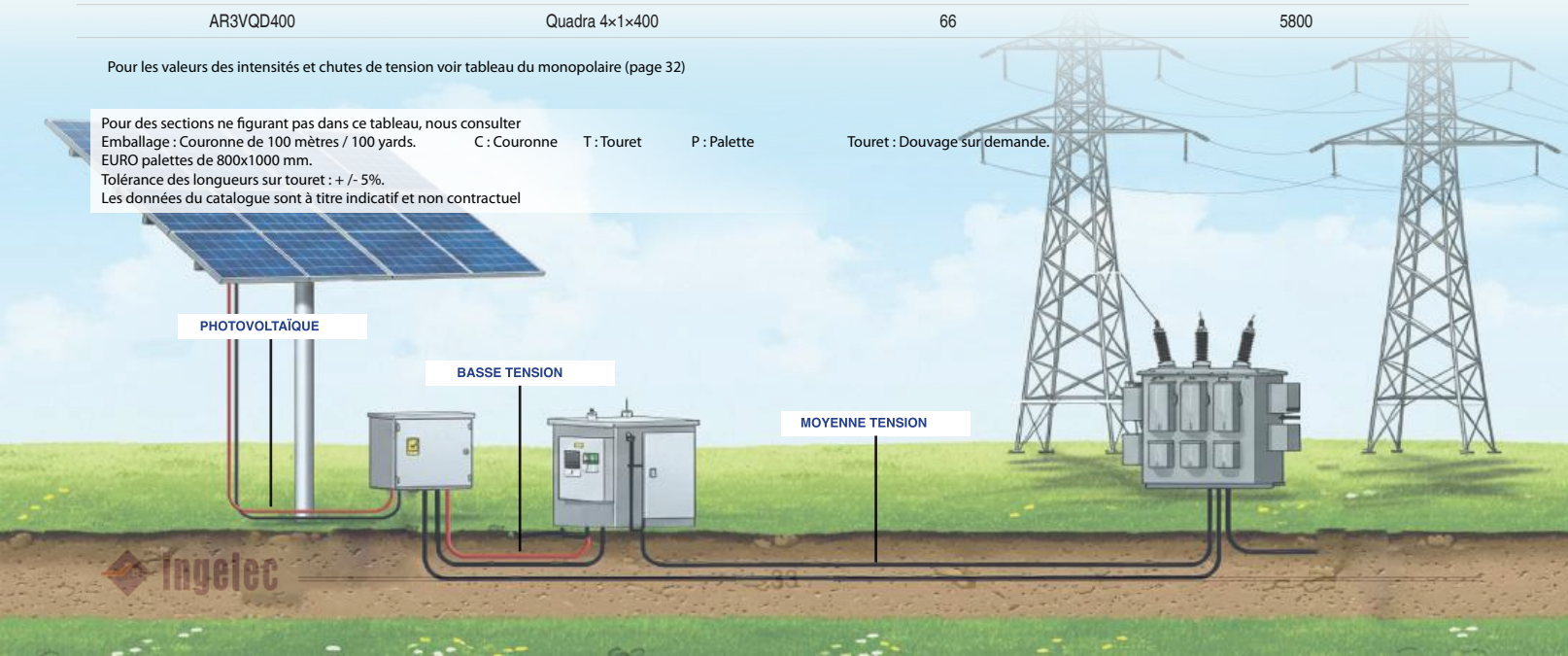






Rayon de courbure mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



U-1000 R2V SIGNAL

Utilisation

- Installations et connexions des basses tensions industrielles
- Alimentation de puissance ou liaisons de postes fixes
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports et sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique.
- Le câble SRFV est une version renforcée du câble SRV par une armure d'acier pour une meilleure résistance mécanique (à la demande).

Description

1. Âme ronde en cuivre câblée rétreinte de classe 1
2. Isolation PR / XLPE
3. Revêtement d'assemblage en PVC
4. Gaine en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries.

Marquage

Marquage : Par numérotation
(Si n x Section) Par numérotation 1, 2,...,n
(Si n G Section) Par numérotation 1, 2,...,n-1 et 1 élément en vert et jaune

Références

NM 06.3.006 / NF C 32-321







Rayon de courbure du câble SRV mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
SRVAG7	7G 1.5	12.0	193	15.0	20.0	21.5	T 1000
SRVAG10	10G 1.5	14.0	280	13.0	18.0	21.5	T 1000
SRVAG12	12G 1.5	14.5	310	12.5	16.0	21.5	T 1000
SRVAG14	14G 1.5	15.0	350	12.0	17.0	21.5	T 1000
SRVAG19	19G 1.5	17.0	450	10.5	14.5	21.5	T 1000
SRVAG24	24G 1.5	19.0	560	10.0	14.0	21.5	T 1000
SRVAG27	27G 1.5	20.0	600	9.5	13.0	21.5	T 1000
SRVAG30	30G 1.5	21.0	670	9.0	12.0	21.5	T 1000
SRVAG37	37G 1.5	22.0	800	8.0	11.5	21.5	T 1000
SRVBG7	7G 2.5	12.5	280	21.0	27.5	13.0	T 1000
SRVBG10	10G 2.5	15.5	380	18.0	20.0	13.0	T 1000
SRVBG12	12G 2.5	16.0	440	17.0	19.0	13.0	T 1000
SRVBG14	14G 2.5	17.0	550	16.0	18.0	13.0	T 1000
SRVBG19	19G 2.5	18.5	640	15.0	17.0	13.0	T 1000
SRVBG24	24G 2.5	22.0	800	14.0	15.0	13.0	T 1000
SRVBG27	27G 2.5	22.5	880	13.0	14.0	13.0	T 1000
SRVBG30	30G 2.5	23.0	960	12.0	13.0	13.0	T 1000
SRVBG37	37G 2.5	25.0	1160	12.0	13.0	13.0	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C, profondeur de pose : 700 mm.
b- A l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixés par des colliers espacés de la paroi, à l'abri du soleil, Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée pour 1,3,4,5 conducteurs et Monophasée pour 2 conducteurs ou 3 conducteurs G (avec conducteur de terre V/J)

(2) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et chutes de tensions sont celles de 2 conducteurs.

Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.

RV-K 0.6/1 KV SIGNAL

Utilisation

- Installations et connexions des basses tensions industrielles
- Alimentation de puissance ou liaisons de postes fixes
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports et sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique.

Description

- 1. Âme ronde en cuivre câblée de classe 5
- 2. Isolation : PR / XLPE
- 3. Revêtement d'assemblage en PVC
- 4. Gaine en PVC noir résistant aux UV et aux intempéries.

Marquage

Marquage des éléments : Par numérotation 1, 2,... n
(Si n x Section) Par numérotation 1, 2,... n
(Si n G Section) Par numérotation 1, 2,... n-1 et 1 élément est en vert et jaune)

Références

RV-K 0.6/1 KV SIGNAL (SOUPLE)

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
SRVKAG7	7G 1.5	11.5	200	12	15	23	T 1000
SRVKAG10	10G 1.5	14	280	10	17	23	T 1000
SRVKAG12	12G 1.5	14.5	310	9	15	23	T 1000
SRVKAG14	14G 1.5	15	350	8	12	23	T 1000
SRVKAG19	19G 1.5	16.5	450	7	9	23	T 1000
SRVKAG24	24G 1.5	19.5	560	6.5	8	23	T 1000
SRVKAG37	37G 1.5	22	800	5	6.5	23	T 1000
SRVKBG7	7G 2.5	12.5	280	16	20	14	T 1000
SRVKBG12	12G 2.5	16	440	15	18	14	T 1000
SRVKBG19	19G 2.5	18.5	640	9.5	12	14	T 1000
SRVKBG37	37G 2.5	24.5	1150	6.5	8	14	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Touret (Douvage sur demande).
Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

NM 06.3.006



Rayon de courbure du câble SRVK mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



CÂBLE DE TÉLÉCOMMANDE CERT

Utilisation

- Ces câbles sont utilisés pour le câblage de circuits de signalisation, commande, mesure et alimentation basse tension dans les postes de transformation. Ils sont protégés contre les perturbations électromagnétiques par le ruban cuivre ondulé, disposé longitudinalement

Description

- 1. Âme en cuivre câblée de classe 2
- 2. Isolation : PVC
- 3. Revêtement d'assemblage
- 4. Gaine interne d'étanchéité en PVC
- 5. Écran en cuivre corrugué pose en long
- 6. Gaine de protection extérieure en PVC noir

Points particuliers

- Tension nominal Uo/U (Um)
- La température ambiante d'utilisation, de -15°C à 60°C
- La température maximale sur l'âme est de 70°C
- Non propagateur de flamme catégorie C2 NF C 32-070
- Une résistance aux interférences électromagnétiques

Références

NM 06.0.531 / RTE SF 740 / HD 604 S1





Rayon de courbure mini
= 10 x diamètre extérieur (posé)
= 20 x diamètre extérieur (en cours de pose)



C_{ca} Réaction au feu
S3, d2, a3

Emballage



Code IMACAB	Section (mm²)	Classe du conducteur	Épaisseur Nom. Isolant (mm)	Diamètre Ext. Nom. (mm)	Épaisseur Nom. Gaine (mm)	Masse approx. (Kg/Km)
2 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTB1.5	2 x 1.5	Class 2	0.8	12.5	1.3	250
CERTB2.5	2 x 2.5	Class 2	0.8	13.2	1.3	280
CERTB4D	2 x 4	Class 2	1.0	15.0	1.3	380
CERTB6	2 x 6	Class 2	1.0	16.3	1.3	440
CERTB10	2 x 10	Class 2	1.0	17.9	1.3	560
CERTB16	2 x 16	Class 2	1.0	19.8	1.3	730
CERTB25	2 x 25	Class 2	1.2	24.1	1.5	1070
CERTB35	2 x 35	Class 2	1.2	25.8	1.5	1300
4 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTD1.5D	4 x 1.5	Class 2	0.8	13.7	1.3	315
CERTD2.5	4 x 2.5	Class 2	0.8	14.6	1.3	370
CERTD4D	4 x 4	Class 2	1.0	17.5	1.3	500
CERTD6	4 x 6	Class 2	1.0	18.3	1.3	600
CERTD10	4 x 10	Class 2	1.0	21.1	1.5	820
CERTD16	4 x 16	Class 2	1.0	23.4	1.5	1110
7 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTA7D	7 x 1.5	Class 2	0.8	15.4	1.3	390
CERTB7	7 x 2.5	Class 2	0.8	16.5	1.3	470
CERTJ7D	7 x 4	Class 2	1.0	20.0	1.3	680

Références

Code IMACAB	Section (mm²)	Classe du conducteur	Épaisseur Nom. Isolant (mm)	Diamètre Ext. Nom. (mm)	Épaisseur Nom. Gaine (mm)	Masse approx. (Kg/Km)
10 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTA10D	10 x 1.5	Class 2	0.8	18.4	1.3	480
CERTB10D	10 x 2.5	Class 2	0.8	20.6	1.5	640
CERTJ10D	10 x 4	Class 2	1.0	25.0	1.5	950
14 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTA14D	14 x 1.5	Class 2	0.8	20.4	1.5	625
CERTB14	14 x 2.5	Class 2	0.8	22.0	1.5	780
CERTJ14D	14 x 4	Class 2	1.0	27.5	1.5	1200
19 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTA19D	19 x 1.5	Class 2	0.8	22.0	1.5	760
CERTB19	19 x 2.5	Class 2	0.8	24.0	1.5	870
CERTJ19D	19 x 4	Class 2	1.0	31.0	1.7	1570
27 conducteurs cuivre ronde câblé						
CERTA27D	27 x 1.5	Class 2	0.8	25.5	1.5	990
Conducteurs inégaux						
CERTC2516	3 x 25 + 16	Class 2	1.2 / 1.0	29	1.5	1520
CERTC3525	3 x 35 + 25	Class 2	1.2 / 1.2	32	1.7	1900
CERTC5025	3 x 50 + 25	Class 2	1.4 / 1.2	35.5	1.7	2400
CERTC9535	3 x 95 + 35	Class 2	1.6 / 1.2	44.2	1.9	4300

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Touret (Douvage sur demande).
Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CUR CÂBLE NU

Utilisation

- Câble de mise à la terre

Description

1. Cuivre nu à l'état recuit

- Condition de pose

Mise à la terre

Points particuliers

- Ce câble est recommandé en pose de mise à la terre pour sa souplesse.

NM IEC 60228 / IEC 60228



Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse approx +/-1% (Kg/Km)	Résistance électrique max à 20°C (Ω/Km)	Conditionnement standard T : Touret (m)
CUR6	6	2.87	52	3.08	C 100 / 50m / T 10000
CUR10	10	3.70	85	1.83	T 5000
CUR16	16	4.65	137	1.15	T 3500
CUR25	25	5.98	217	0.727	T 2000
CUR35	35	6.84	300	0.524	T 1500
CUR50	50	8.06	403	0.387	T 1200
CUR70	70	9.70	594	0.268	T 800
CUR95	95	11.35	820	0.193	T 600
CUR120	120	12.75	1032	0.153	T 1000
CUR150	150	14.20	1265	0.124	T 1000
CUR185	185	15.95	1585	0.0991	T 600
CUR240	240	18.50	2100	0.0754	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Unité de vente : Kg
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CÂBLES SANS HALOGÈNE (LSZH)

WWW.IMACAB.NET

CÂBLES SANS HALOGÈNE (LSZH)



Installations industrielles
Installation intérieure adaptée aux endroits publics à risque d'incendie
Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe

FR-N1 X1 G1-U / FR-N1 X1 G1-R

Utilisation

- Installations industrielles
- Installation intérieure adaptée aux endroits publics à risque d'incendie
- Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.
- Il peut être utilisé dans les zones soumises à des risques d'explosions.

Description

1. Âme ronde massive en cuivre: de classe 1 pour $S \leq 4\text{mm}^2$; en cuivre de classe 2 pour $S \geq 6\text{mm}^2$
2. Isolation : Polyoléfine réticule
3. Revêtement d'assemblage sans Halogène
4. Gaine : Polyoléfine sans Halogène de couleur noir (autres couleurs à la demande)

Points particuliers

- Tensions U_0/U (U_m) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai $\approx 3500\text{ V}$
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine en polyoléfine sans halogènes résiste à la propagation de l'incendie selon IEC 60332-3-24
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100

Références

NM 06.3.041 / NF C 32-323

1: Copper conductor
2: Polyolefin insulation
3: Assembly coating
4: Polyolefin sheath

Rayon de courbure du câble mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070

SANS HALOGÈNE FUMÉES NON ACIDES
IEC EN 50754-1

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES
IEC EN 60754-2

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

B2_{CA} Réaction au feu (Mono)
s1a, a1, d1

B2_{CA} Réaction au feu (Multi)
s1a, a1, d0

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cos Ø=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur cuivre ronde				Unipolaire			
Z1Z6+	1 x 6	7.8	105	58	66	5.5	T 2000
Z1Z10+	1 x 10	9.4	150	80	87	3.3	T 2000
Z1Z16+	1 x 16	11.1	210	107	113	2.1	T 1000
Z1Z25+	1 x 25	12.0	310	138	144	1.3	T 1000
Z1Z35+	1 x 35	13.5	400	169	174	1.0	T 1000
Z1Z50+	1 x 50	15.0	520	207	206	0.77	T 1000
Z1Z70+	1 x 70	17.0	720	268	254	0.55	T 1000
Z1Z95+	1 x 95	17.5	980	328	301	0.42	T 1000
Z1Z120+	1 x 120	18.6	1250	382	343	0.35	T 1000
Z1Z150+	1 x 150	20.3	1500	441	387	0.30	T 1000
Z1Z185+	1 x 185	22.4	1900	506	434	0.26	T 1000
Z1Z240+	1 x 240	25.0	2300	599	501	0.22	T 500
Z1Z300+	1 x 300	28.0	3000	693	565	0.19	T 500
Z1Z400+	1 x 400	31.2	3800	825	662	0.17	T 500
Z1Z500	1 x 500	38.5	4970	946	749	0.15	T 500
Z1Z630	1 x 630	43.0	6450	1088	851	0.14	T 500

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
2 conducteurs cuivre ronde		Monophasé					
Z1ZB1.5+	2 x 1.5	9.1	115	26	37	25	T 2000
Z1ZB2.5+	2 x 2.5	9.8	145	36	48	15	T 2000
Z1ZB4+	2 x 4	10.8	195	49	63	9.6	T 1000
Z1ZB6+	2 x 6	12.2	260	63	80	6.3	T 1000
Z1ZB10+	2 x 10	13.9	370	86	104	3.8	T 1000
Z1ZB16+	2 x 16	15.8	520	115	136	2.4	T 1000
Z1ZB25+	2 x 25	19.3	790	149	173	1.6	T 1000
Z1ZB35+	2 x 35	21	1030	185	208	1.2	T 1000
3 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
Z1ZGC1.5+	3G 1.5	9.6	130	23	31	21	T 2000
Z1ZGC2.5+	3G 2.5	10.3	170	31	41	13	T 1800
Z1ZGC4+	3G 4	11.4	225	42	53	8.3	T 1000
Z1ZC6+	3 x 6	12.9	320	54	66	5.5	T 1000
Z1ZC10+	3 x 10	14.7	460	75	87	3.4	T 1000
Z1ZC16+	3 x 16	16.8	660	100	113	2.2	T 1000
Z1ZC25+	3 x 25	20.5	1010	127	144	1.6	T 1000
Z1ZC35+	3 x 35	22.4	1320	158	174	1.0	T 1000
Z1ZC50+	3 x 50	25.5	1740	192	206	0.75	T 1000
Z1ZC70+	3 x 70	29.6	2460	246	254	0.55	T 500
Z1ZC95+	3 x 95	33.5	3320	298	301	0.42	T 500
Z1ZC120+	3 x 120	37.1	4140	346	343	0.35	T 500
Z1ZC150+	3 x 150	41.2	5100	395	387	0.30	T 500
Z1ZC185+	3 x 185	46	6340	450	434	0.26	T 500
Z1ZC240+	3 x 240	52	8240	538	501	0.22	T 500
3 conducteurs + neutre cuivre ronde		Triphasé					
Z1ZC5035+	3 x 50+35	28,7	2140	192	206	0.75	T 1000
Z1ZC7050+	3 x 70+50	32	2900	246	254	0.55	T 500
Z1ZC9550+	3 x 95+50	35.5	3750	298	301	0.42	T 500
Z1ZC12070+	3 x 120+70	39.8	4750	346	343	0.35	T 500
Z1ZC15070+	3 x 150+70	43.5	5650	395	387	0.30	T 500
Z1ZC18570+	3 x 185+70	47.8	6900	450	434	0.26	T 500
Z1ZC18595+	3 x 185+95	48.7	7200	450	434	0.26	T 500
Z1ZC24095+	3 x 240+95	54.2	9000	538	501	0.22	T 500
Z1ZC240120+	3 x 240+120	55	9240	538	501	0.22	T 250

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
4 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
Z1ZGD1.5+	4G 1.5	10.3	156	23	31	21	T 1500
Z1ZGD2.5+	4G 2.5	11.2	200	31	41	13	T 1000
Z1ZGD4+	4G 4	12.3	280	42	53	8.3	T 1000
Z1ZD6+	4 x 6	14.0	380	54	66	5.5	T 1000
Z1ZD10+	4 x 10	16.0	560	75	87	3.2	T 1000
Z1ZD16+	4 x 16	18.3	820	100	113	2.1	T 1000
Z1ZD25+	4 x 25	22.6	1260	127	144	1.3	T 1000
Z1ZD35+	4 x 35	24.6	1670	158	174	1.0	T 1000
Z1ZD50+	4 x 50	28.3	2210	192	206	0.75	T 1000
Z1ZD70+	4 x 70	32.9	3130	246	254	0.55	T 500
Z1ZD95+	4 x 95	37.3	4240	298	301	0.42	T 500
Z1ZD120+	4 x 120	41.5	5310	346	343	0.35	T 500
Z1ZD150+	4 x 150	45.8	6500	395	387	0.30	T 500
Z1ZD185+	4 x 185	51.3	8120	450	434	0.26	T 350
Z1ZD240+	4 x 240	58.3	10560	538	501	0.22	T 250
5 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
Z1ZGE1,5	5G 1.5	11,0	185	23	31	21	T 1000
Z1ZGE2,5	5G 2.5	12,0	240	31	41.0	13	T 1000
Z1ZGE4	5G 4	13.0	320	42	53	8.3	T 1000
Z1ZGE6	5G 6	15.5	450	54	66	5.5	T 1000
Z1ZGE10	5G 10	17.0	670	75	87	3.2	T 1000
Z1ZGE16	5G16	20.0	1000	100	113	2.1	T 1000
Z1ZGE25	5G 25	24.5	1540	127	144	1.3	T 1000
Z1ZGE35	5G 35	28.0	2050	158	174	1.0	T 1000
Z1ZGE50	5G 50	34.0	2900	192	200	0.8	T 1000
Z1ZGE70	5G 70	37.0	4040	246	254	0.55	T 1000
Z1ZGE95	5G 95	42.0	5450	298	301	0.42	T 500
Multi conducteurs cuivre ronde		Multiphasé					
Z1ZA7+	7 x 1.5	11.9	225	16.0	18.0	21.5	T 1000
Z1ZB7+	7 x 2.5	13.0	300	21.0	27.5	13	T 1000
Z1ZJ7+	7 x 4	14.4	420	28	38	8	T 1000
Z1ZA12	12 x 1.5	16.0	350	12.5	16.0	21.5	T 1000
Z1ZB12	12 x 2.5	17.0	470	17.0	23.5	13	T 1000
Z1ZA19+	19 x 1.5	17.5	490	10.0	14.0	21.5	T 1000
Z1ZB19+	19 x 2.5	19.3	670	16.0	19.5	13	T 1000
Z1ZJ19+	19 x 4	21.7	970	21.0	25	8	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T :Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

FR-N1 X1 G1-U / FR-N1 X1 G1-R

Utilisation

- Installations industrielles
- Installation intérieure adaptée aux endroits publics à risque d'incendie
- Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.
- Il peut être utilisé dans les zones soumises à des risques d'explosions.

Description

1. Âme ronde massive en cuivre: de classe 1 pour $S \leq 4\text{mm}^2$; en cuivre de classe 2 pour $S \geq 6\text{mm}^2$
2. Isolation : Polyéthylène réticule (XLPE)
3. Revêtement d'assemblage sans Halogène
4. Gaine : Polyoléfine sans Halogène de couleur verte (autres couleurs à la demande)

Points particuliers

- Tensions U_0/U (U_m) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai $\approx 3500\text{ V}$
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine en polyoléfine sans halogènes résiste à la propagation de l'incendie selon IEC 60332-3-24
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100

Marquage

- Ingelec 1394 RZ section 0.6/1(1.2) KV NF C 32-323 NM 06.3.041 N° lot N° of mois / année mètre

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cos Ø=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur cuivre ronde		Unipolaire					
RZ6	1 x 6	7.8	105	58	66	5.5	T 2000
RZ10	1 x 10	9.4	150	80	87	3.3	T 2000
RZ16	1 x 16	11.1	210	107	113	2.1	T 1000
RZ25	1 x 25	12.0	310	138	144	1.3	T 1000
RZ35	1 x 35	13.5	400	169	174	1.0	T 1000
RZ50	1 x 50	15.0	520	207	206	0.77	T 1000
RZ70	1 x 70	17.0	720	268	254	0.55	T 1000
RZ95	1 x 95	17.5	980	328	301	0.42	T 1000
RZ120	1 x 120	18.6	1250	382	343	0.35	T 1000
RZ150	1 x 150	20.3	1500	441	387	0.30	T 1000

NM 06.3.041



1

2

4

1

2

3

4





Rayon de courbure du câble mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur
(en cours de pose)





NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



SANS HALOGÈNE FUMÉES
NON ACIDES
IEC EN 50754-1



NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE
EN 50399



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES
IEC EN 60754-2



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
RZ185	1 x 185	22.4	1900	506	434	0.26	T 1000
RZ240	1 x 240	25.0	2300	599	501	0.22	T 500
RZ300	1 x 300	28.0	3000	693	565	0.19	T 500
RZ400	1 x 400	31.2	3800	825	662	0.17	T 500
RZ500	1 x 500	38.5	4970	946	749	0.15	T 500
RZ630	1 x 630	43.0	6450	1088	851	0.14	T 500
2 conducteurs cuivre ronde		Monophasé					
RZB1.5	2 x 1.5	9.1	115	26	37	25	T 2000
RZB2.5	2 x 2.5	9.8	145	36	48	15	T 2000
RZB4	2 x 4	10.8	195	49	63	9.6	T 1000
RZB6	2 x 6	12.2	260	63	80	6.3	T 1000
RZB10	2 x 10	13.9	370	86	104	3.8	T 1000
RZB16	2 x 16	15.8	520	115	136	2.4	T 1000
RZB25	2 x 25	19.3	790	149	173	1.6	T 1000
RZB35	2 x 35	21	1030	185	208	1.2	T 1000
3 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RZGC1.5	3G 1.5	9.6	130	23	31	21	T 2000
RZGC2.5	3G 2.5	10.3	170	31	41	13	T 1800
RZGC4	3G 4	11.4	225	42	53	8.3	T 1000
RZC6	3 x 6	12.9	320	54	66	5.5	T 1000
RZC10	3 x 10	14.7	460	75	87	3.2	T 1000
RZC16	3 x 16	16.8	660	100	113	2.1	T 1000
RZC25	3 x 25	20.5	1010	127	144	1.3	T 1000
RZC35	3 x 35	22.4	1320	158	174	1.0	T 1000
RZC50	3 x 50	25.5	1740	192	206	0.75	T 1000
RZC70	3 x 70	29.6	2460	246	254	0.55	T 500
RZC95	3 x 95	33.5	3320	298	301	0.42	T 500
RZC120	3 x 120	37.1	4140	346	343	0.35	T 500
RZC150	3 x 150	41.2	5100	395	387	0.30	T 500
RZC185	3 x 185	46	6340	450	434	0.26	T 500
RZC240	3 x 240	52	8240	538	501	0.22	T 500
3 conducteurs + neutre cuivre ronde		Triphasé					
RZC5035	3 x 50+35	28,7	2140	192	206	0.75	T 1000
RZC7050	3 x 70+50	32	2900	246	254	0.55	T 500
RZC9550	3 x 95+50	35.5	3750	298	301	0.42	T 500
RZC12070	3 x 120+70	39.8	4750	346	343	0.35	T 500
RZC15070	3 x 150+70	43.5	5650	395	387	0.30	T 500
RZC18570	3 x 185+70	47.8	6900	450	434	0.26	T 500
RZC18595	3 x 185+95	48.7	7200	450	434	0.26	T 500
RZC24095	3 x 240+95	54.2	9000	538	501	0.22	T 500
RZC240120	3 x 240+120	55	9240	538	501	0.22	T 250

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
4 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RZGD1.5	4G 1.5	10.3	156	23	31	21	T 1500
RZGD2.5	4G 2.5	11.2	200	31	41	13	T 1000
RZGD4	4G 4	12.3	280	42	53	8.3	T 1000
RZD6	4 x 6	14.0	380	54	66	5.5	T 1000
RZD10	4 x 10	16.0	560	75	87	3.2	T 1000
RZD16	4 x 16	18.3	820	100	113	2.1	T 1000
RZD25	4 x 25	22.6	1260	127	144	1.3	T 1000
RZD35	4 x 35	24.6	1670	158	174	1.0	T 1000
RZD50	4 x 50	28.3	2210	192	206	0.75	T 1000
RZD70	4 x 70	32.9	3130	246	254	0.55	T 500
RZD95	4 x 95	37.3	4240	298	301	0.42	T 500
RZD120	4 x 120	41.5	5310	346	343	0.35	T 500
RZD150	4 x 150	45.8	6500	395	387	0.30	T 500
RZD185	4 x 185	51.3	8120	450	434	0.26	T 350
RZD240	4 x 240	58.3	10560	538	501	0.22	T 250
5 conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RZGE1,5	5G 1.5	11,0	185	23	31	21	T 1000
RZGE2,5	5G 2.5	12,0	240	31	41.0	13	T 1000
RZGE4	5G 4	13.0	320	42	53	8.3	T 1000
RZGE6	5G 6	15.5	450	54	66	5.5	T 1000
RZGE10	5G 10	17.0	670	75	87	3.2	T 1000
RZGE16	5G16	20.0	1000	100	113	2.1	T 1000
RZGE25	5G 25	24.5	1540	127	144	1.3	T 1000
RZGE35	5G 35	28.0	2050	158	174	1.0	T 1000
RZGE50	5G 50	34.0	2900	192	200	0.8	T 1000
RZGE70	5G 70	37.0	4000	246	254	0.55	T 1000
RZGE95	5G 95	42.0	5400	298	301	0.42	T 500
Multi conducteurs cuivre ronde		Multiphasé					
SRZA7	7 x 1.5	12.0	225	16.0	18.0	21.5	T 1000
SRZB7	7 x 2.5	12.5	300	21.0	27.5	13.0	T 1000
SRZC7	7 x 4	14.4	420	28.0	38.0	8.0	T 1000
SRZA10	10 x 1.5	14.0	280	13.0	18.0	21.5	T 1000
SRZB10	10 x 2.5	15.5	380	18.0	20.0	13.0	T 1000
SRZA12	12 x 1.5	14.5	310	12.5	16.0	21.5	T 1000
SRZB12	12 x 2.5	16.0	440	17.0	23.5	13.0	T 1000
SRZA19	19 x 1.5	17.0	450	10.0	14.0	21.5	T 1000
SRZB19	19 x 2.5	18.5	650	16.0	19.5	13.0	T 1000
SRZC19	19 x 4	25.0	1000	21.0	25.0	8.0	T 1000
SRZA24	24 x 1.5	19.0	600	10.0	14.0	21.5	T 1000
SRZB24	24 x 2.5	22.0	800	14.0	15.0	13.0	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

FR-N1 X1 G1- AR

Utilisation

- Installations industrielles
- Installation intérieure adaptée aux endroits publics à risque d'incendie
- Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe, bornes électriques pour véhicules
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.
- Il peut être utilisé dans les zones soumises à des risques d'explosions.

Description

- 1. Âme ronde en aluminium de classe 2 pour S ≥ 25mm²
- 2. Isolation : Polyoléfine sans halogène réticule (Z1)
- 3. Gaine: Polyoléfine sans Halogène de couleur verte ou noir (Z)

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine et l'isolant en polyoléfine sans halogène résiste à la propagation de l'incendie selon EN 50399 et NF C 32-070 / NM 06.3.003 (C1)
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100

Marquage

INGELEC NF USE 1394 FR-N1X1G1-AR 1x section mm² NF C 32-323
B2ca s1 d1, a1 N° de métrage mois /année

Le repérage des phases par bande en couleur le neutre avec liseré bleu

Références

NM 06.3.041 / NF C 32-323









Rayon de courbure du câble mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)



NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE IEC 60332-1-2 / NF C 32-070



SANS HALOGÈNE FUMÉES NON ACIDES IEC EN 50754-1



NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE EN 50399



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES IEC EN 60754-2



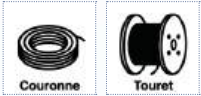
FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES EN 61034-2



B2ca Réaction au feu s1a, a1, d1

NF EN 50575
NF EN 13501-6

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cos Ø=0.8	Conditionnement standard T : Touret C: Couronne (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
1 conducteur aluminium rond		Unipolaire					
AZ1Z25+	1 x 25	11	170	101	116	2.2	T 3000/C25
AZ1Z35+	1 x 35	12	210	126	134	1.6	T 3000/C25
AZ1Z50+	1 x 50	13.5	260	154	160	1.2	T 2000/C25
AZ1Z70+	1 x 70	15.5	350	198	197	0.86	T 2000
AZ1Z95+	1 x 95	17	430	241	234	0.64	T 2000
AZ1Z120+	1 x 120	18.5	520	280	269	0.53	T 1000
AZ1Z150+	1 x 150	20	640	324	309	0.44	T 1000
AZ1Z185+	1 x 185	22.5	760	371	355	0.37	T 1000
AZ1Z240+	1 x 240	25	970	439	418	0.3	T 1000
AZ1Z300	1 x 300	28	1200	508	472	0.25	T 1000
AZ1Z400	1 x 400	31	1550	663	512	0.22	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

ALIMENTATION BORNES DE RECHARGES



FR-N1 X1 G1- AR QUADRA (IRVE)

Utilisation

- Installations intérieures et industrielles adaptées aux endroits publics à risque d'incendie
- Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe, bornes électriques pour véhicules
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.
- Il peut être utilisé dans les zones soumises à des risques d'explosions.

Description

- 1. Âme ronde en aluminium de classe 2 pour S ≥25mm²
- 2. Isolation : Polyoléfine sans halogène réticule (Z1)
- 3. Gaine : Polyoléfine sans halogène de couleur verte ou noir. (Z)

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine et l'isolant en polyoléfine sans halogène résiste à la propagation de l'incendie selon EN 50399
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV type AN3
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100
- Une pose en trèfle symétrique automatique
- Le câble QUADRA grâce à sa constitution en torsade, offre une pose en trèfle automatique qui garantit un facteur de symétrie (Ks) égal à 1, quel que soit le nombre de câbles par phase

NM 06.3.041 / NF C 32-323

1: Aluminium core
2: Polyolefin insulation
3: Polyolefin sheath

Rayon de courbure du câble mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose)

AD8
C1-C2
+60°C
-15°C
Bonne
Moyen

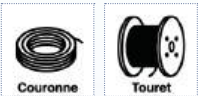
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE IEC 60332-1-2 / NFC 32-070
SANS HALOGÈNE FUMÉES NON ACIDES IEC EN 50754-1
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE EN 50399

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES IEC EN 60754-2
FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES EN 61034-2

Réaction au feu s1a, a1, d1

NF EN 50575
NF EN 13501-6

Emballage



Références

Code Imacab	Désignation produit	Diamètre extérieur (mm)	Poids (kg/ Km)	Conditionnement standard T : Touret
Câble en 2 Pôle				
AZQB25+	Quadra AZ1Z 2x1x25 mm²	25	350	T3000
Câbles en 4 Pôles				
AZQD25+	Quadra AZ1Z 4x1x25 mm²	27	700	T1000
AZQD35	Quadra AZ1Z 4x1x35 mm²	30	850	T1000
AZQD50+	Quadra AZ1Z 4x1x50 mm²	32	1050	T1000
AZQC7050+	Quadra AZ1Z 3x70+1x50 mm²	36	1300	T1000
AZQC9550+	Quadra AZ1Z 3x95+1x 50 mm²	39	1500	T1000
AZQC15070+	Quadra AZ1Z 3x150+1x70 mm²	45	2300	T500
AZQC24095+	Quadra AZ1Z 3x240+1x95 mm²	54	3400	T500

- Repérage 4x :
 - INGELEC NF USE 1394 FR-N1X1G1-AR 4x1x section mm² NF C 32-323 B2ca s1 a1 ,d1 N° of métrage mois /année
 - Le repérage des phases par bande en couleur le neutre avec liseré bleu

- Repérage 2x:
 - Le repérage des phases par bande en couleur le neutre avec liseré bleu
 - Pour les valeurs des intensités et chutes de tension voir tableau du monopolaire (page 47)

FR-N1 X1 G1-AR

Utilisation

- Installations industrielles
- Installation intérieure adaptée aux endroits publics à risque d'incendie
- Alimentation de puissance ou de liaison de poste fixe
- Pose en chemin de câbles sur tablettes ou autres supports ou sur colonnes montantes d'immeubles, en caniveaux ou enterrés avec protection mécanique.
- Il peut être utilisé dans les zones soumises à des risques d'explosions.

Description

- 1. Âme ronde massive en Alu: de classe 2 pour S ≥ 25mm²
- 2. Isolation : Polyoléfine sans halogène réticule (Z1)
- 3. Revêtement d'assemblage
- 4. Gaine : Polyoléfine sans Halogène de couleur verte ou noir

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai ≈ 3500 V
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine en polyoléfine sans halogènes résiste à la propagation de l'incendie selon IEC 60332-3-24
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100

NM 06.3.041 / NF C 32-323

Rayon de courbure du câble mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)

NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE IEC 60332-1-2 / NFC 32-070

SANS HALOGÈNE FUMÉES NON ACIDES IEC EN 50754-1

NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE EN 50399

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES IEC EN 60754-2

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES EN 61034-2

B2 Réaction au feu s1a, a1, d0

Emballage



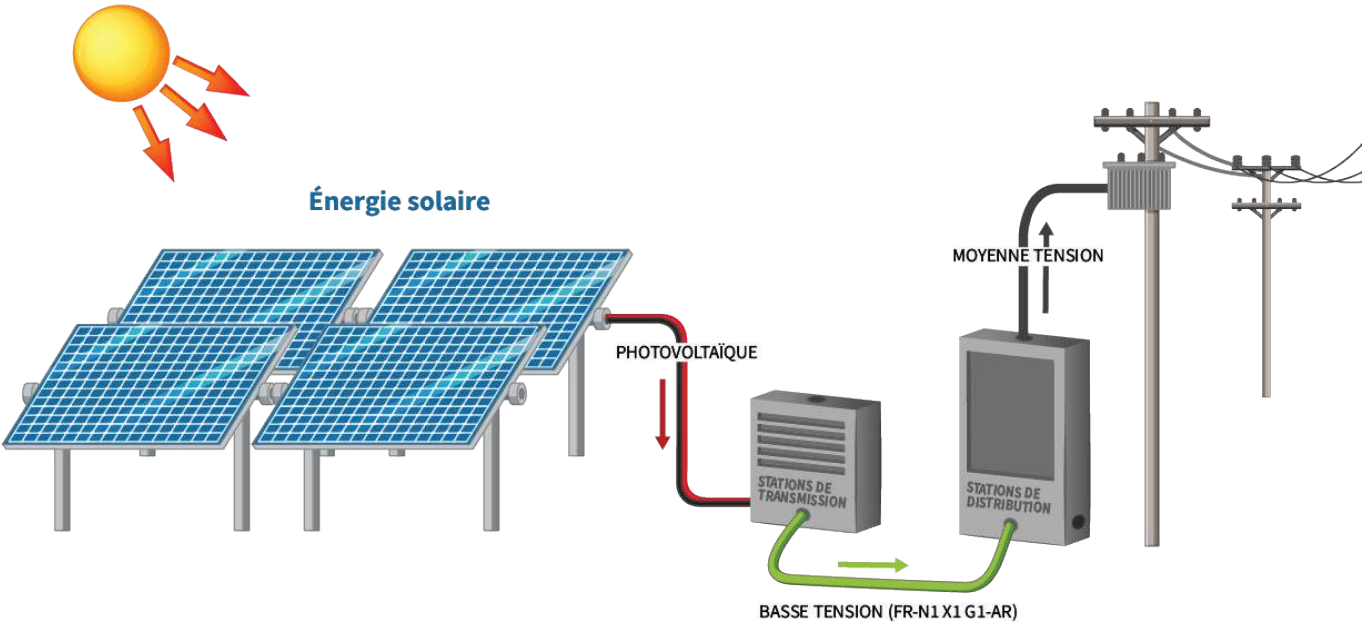
Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cos Ø=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
2 conducteurs aluminium ronde			Monophasé				
AZ1ZB25+	2 x 25	19.3	470	108	133	2.5	T 1000
AZ1ZB35+	2 x 35	21	580	135	160	2.0	T 1000
3 conducteurs aluminium ronde			Triphasé				
AZ1ZC25+	3 x 25	20.5	530	111	116	2.5	T 1000
AZ1ZC35+	3 x 35	22.4	650	126	134	2.0	T 1000
AZ1ZC50+	3 x 50	25.5	850	149	160	1.2	T 1000
AZ1ZC70+	3 x 70	29.6	1190	192	197	0.85	T 500
AZ1ZC95+	3 x 95	33.5	1530	235	234	0.64	T 500
AZ1ZC120+	3 x 120	37.1	1850	273	269	0.53	T 500
AZ1ZC150+	3 x 150	41.2	2350	316	309	0.44	T 500
AZ1ZC185+	3 x 185	46	2900	341	355	0.38	T 500
AZ1ZC240+	3 x 240	52	3700	395	418	0.31	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs + neutre aluminium ronde		Triphasé					
AZ1ZC5035+	3 x 50 + 35	28	980	149	160	1.2	T 1000
AZ1ZC7050+	3 x 70 + 50	32.5	1350	192	197	0.86	T 500
AZ1ZC9550+	3 x 95 + 50	36	1650	235	234	0.64	T 500
AZ1ZC12070+	3 x 120 + 70	40.5	2100	273	269	0.53	T 500
AZ1ZC15070+	3 x 150 + 70	44.5	2550	316	309	0.44	T 500
AZ1ZC18570	3 x 185 + 70	49.5	3150	341	355	0.38	T 500
AZ1ZC24095+	3 x 240 + 95	55	4000	395	418	0.31	T 500
4 conducteurs aluminium ronde		Triphasé					
AZ1ZD25+	4 x 25	22.6	640	98	116	2.2	T 1000
AZ1ZD35+	4 x 35	24.6	790	122	134	1.6	T 1000
AZ1ZD50+	4 x 50	28.3	1000	149	160	1.2	T 1000
AZ1ZD70+	4 x 70	32.9	1400	197	137	0.86	T 500
AZ1ZD95+	4 x 95	37.3	1850	235	234	0.64	T 500
AZ1ZD120+	4 x 120	41.5	2300	273	269	0.53	T 500
AZ1ZD150+	4 x 150	45.8	2850	316	309	0.44	T 500
AZ1ZD185+	4 x 185	51.3	3550	363	355	0.37	T 350
AZ1ZD240+	4 x 240	58.3	4550	430	418	0.30	T 250
5 conducteurs aluminium ronde		Triphasé					
AZ1ZE25	5 x 25	24.5	840	98	111	2.2	T 1000
AZ1ZE35	5 x 35	26.5	1050	123	130	1.6	T 1000
AZ1ZE50	5 x 50	31	1300	142	155	1.2	T 1000



FR-N1 X1 G1 Z4 G1-R

Utilisation

- Installations industrielles
- Pose en chemin de câbles, en caniveaux ou enterrés sans protection mécanique

Description

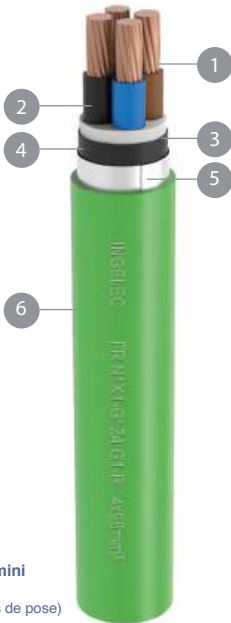
1. Âme en cuivre rigide câblée de classe 2 pour $S \geq 6\text{mm}^2$; unitaire en cuivre de classe 1 pour $S \leq 4\text{mm}^2$. (Aluminium à la demande)
2. Isolation : PR / XLPE
3. Revêtement d'assemblage (facultatif)
4. 1ère gaine en polyoléfine sans halogènes
5. Armure en Acier (double feuillard) pour multi-conducteurs de la série armé
6. Gaine: 2ème gaine en polyoléfine sans halogène verte (autres couleurs à la demande)

Points particuliers

- Tensions U_0/U (U_m) : 0,6/1 (1.2) KV
- Tension d'essai $\approx 3500\text{ V}$
- Température maximale à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
- La gaine en polyoléfine sans halogènes résiste à la propagation de l'incendie selon IEC 60332-3-24
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV
- Installations selon NF C 14-100 et NF C 15-100

Références

NM 06.3.041 / NF C 32-323 / IEC 60502-1







Rayon de courbure du câble mini
= 8 x diamètre extérieur (posé)
= 16 x diamètre extérieur (en cours de pose)



NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



SANS HALOGÈNE FUMÉES NON ACIDES
IEC EN 60754-1



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES IEC EN 60754-2



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES EN 61034-2



NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE EN 50399

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cos Ø=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
2 Conducteurs cuivre ronde		Monophasé					
RZFB1.5	2 x 1.5	12.0	215	26	37	25.0	T 1000
RZFB2.5	2 x 2.5	13.0	235	36	48	15.0	T 1000
RZFB4	2 x 4	14.0	280	49	63	9.6	T 1000
RZFB6	2 x 6	15.0	360	63	80	6.3	T 1000
RZFB10	2 x 10	17.0	480	86	104	3.8	T 1000
RZFB16	2 x 16	19.0	685	115	136	2.4	T 1000
RZFB25	2 x 25	23.0	1030	149	173	1.6	T 1000
RZFB35	2 x 35	25.0	1370	185	208	1.2	T 1000
3 Conducteurs cuivre ronde		Triphasé					
RZFZC1.5	3G1.5	13.0	225	23	31	21.0	T 1000
RZFZC2.5	3G2.5	14.0	260	31	41	13.0	T 1000
RZFZC4	3G4	15.0	370	42	53	8.3	T 1000
RZFZC6	3 x 6	17.0	475	54	66	5.5	T 1000
RZFZC10	3 x 10	19.0	595	75	87	3.3	T 1000
RZFZC16	3 x 16	21.0	820	100	113	2.1	T 1000
RZFZC25	3 x 25	24.0	1220	127	144	1.3	T 1000
RZFZC35	3 x 35	26.0	1615	158	174	1.0	T 1000
RZFZC50	3 x 50	30.0	2250	192	206	0.77	T 500
RZFZC70	3 x 70	37.5	2800	246	254	0.55	T 500
RZFZC95	3 x 95	43.5	4380	298	301	0.42	T 500
RZFZC120	3 x 120	47.5	5200	345	343	0.35	T 500

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de Tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
3 conducteurs Cuivre ronde		Triphasé					
RZFZC150	3 x 150	47.0	6300	399	387	0.30	T500
RZFZC185	3 x 185	51.0	7600	456	434	0.26	T500
RZFZC240	3 x 240	57.0	9600	538	501	0.22	T250
3 conducteurs Cuivre ronde + Neutre		Triphasé					
RZFZC3516	3 x 35+16	28.0	1740	158	174	1.00	T 1000
RZFZC3525	3 x 35+25	29.0	2010	158	174	1.00	T 1000
RZFZC5025	3 x 50+25	31.0	2470	192	206	0.77	T 1000
RZFZC5035	3 x 50+35	32.0	2500	192	206	0.77	T 1000
RZFZC7035	3 x 70+35	36.0	3200	246	254	0.55	T 1000
RZFZC7050	3 x 70+50	38.0	3400	246	254	0.55	T 1000
RZFZC9550	3 x 95+50	41.0	4750	298	301	0.43	T 500
RZFZC12070	3 x 120+70	46.0	5800	346	343	0.35	T 500
RZFZC15070	3 x 150+70	50.0	7950	399	387	0.30	T 500
RZFZC18570	3 x 185+70	54.0	8240	456	434	0.26	T 500
RZFZC18595	3 x 185+95	56.0	8540	456	434	0.26	T 500
RZFZC24095	3 x 240+95	62.0	10500	538	501	0.22	T 250
4 conducteurs Cuivre ronde		Triphasé					
RZFZD1.5	4G1.5	14.0	260	23	31	21.0	T 1000
RZFZD2.5	4G2.5	15.0	330	31	41	13.0	T 1000
RZFZD4	4G4	16.0	460	42	53	8.3	T 1000
RZFZD6	4 x 6	17.0	525	54	66	5.5	T 1000
RZFZD10	4 x 10	20.5	710	75	87	3.3	T 1000
RZFZD16	4 x 16	22.0	1050	100	113	2.1	T 1000
RZFZD25	4 x 25	26.0	1510	127	144	1.3	T 1000
RZFZD35	4 x 35	28.0	2010	158	174	1.0	T 1000
RZFZD50	4 x 50	32.0	2600	192	206	0.77	T 1000
RZFZD70	4 x 70	39.0	4000	246	254	0.55	T 500
RZFZD95	4 x 95	42.0	5100	298	301	0.43	T 500
RZFZD120	4 x 120	47.0	6700	346	343	0.35	T 500
RZFZD150	4 x 150	52.0	8164	395	387	0.30	T 250
RZFZD185	4 x 185	56.5	9520	456	434	0.26	T 250
RZFZD240	4 x 240	64.0	12500	538	501	0.22	T 250
5 conducteurs Cuivre ronde		Triphasé					
RZFZE1.5	5G1.5	14.0	320	23	31	21.0	T 1000
RZFZE2.5	5G2.5	15.0	395	31	41	13.0	T 1000
RZFZE4	5G4	16.0	510	42	53	8.3	T 1000
RZFZE6	5 x 6	18.0	680	54	66	5.5	T 1000
RZFZE10	5 x 10	21.0	950	75	87	3.3	T 1000
RZFZE16	5 x 16	24.0	1100	100	113	2.1	T 1000
RZFZE25	5 x 25	28.0	1970	127	144	1.3	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul :
a- enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C, profondeur de pose : 700 mm.
b- A l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixés par des colliers espacés de la paroi, à l'abri du soleil, Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison triphasée pour 1,3,4,5 conducteurs et Monophasée pour 2 conducteurs ou 3 conducteurs G (avec conducteur de terre V/J)

(2) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune, les intensités et chutes de tensions sont celles de 2 conducteurs.

Emballage : Touret (Douvage sur demande)

Tolérance des longueurs sur touret : + /- 5%.

Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CÂBLES SÉCURITÉ INCENDIE CR1-C1

WWW.IMACAB.NET

CÂBLES SÉCURITÉ INCENDIE CR1-C1

Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...



CR1 - C1 FireSecure

Utilisation

- Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...
- Utilisé également dans la verticale des colonnes et des bâtiments.
- Il peut être posé avec protection mécanique construite à partir de dalles, tuiles ou de briques. Il assure la continuité de service

Description

1. Âme rigide en cuivre classe 2
2. Isolation Complexe anti feu
3. Gaine en compound thermoplastique de type LSZH (Low smoke zero halogen)

Points particuliers

- Température en service de l'âme: 90°C
- Température d'essai 920°C à 65min
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52
- Pour Tension Uo/U : 600 / 1000 V
- Résistance à l'incendie selon NF C 32-070
- Tension d'essai 3000 V

Marquage

Marquage: INGELEC 1394 NF C 32-310 CR1/C1 IEC 60331-21
0.6/1(1.2) kV FireSecure nombre phases Section (mm²) U0 / U KV N°
lot métrage

Références

NF C 32-310 / NM IEC 60331-21









Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur (en cours de pose)



NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



SANS HALOGÈNE FUMÉES
NON ACIDES
IEC EN 50754-1



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES
IEC EN 60754-2



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

Emballage



Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Diamètre extérieur	Intensité admissible en ampères 30°C	Résistance max du conducteur à 20°C (Ω/km)	Masse approximative de câble (kg/km)
1 conducteur cuivre ronde					
Monophasé					
CR1C 25 +	1x25	10	135	0,727	340
CR1C 35 +	1x35	11	165	0,524	450
CR1C 50 +	1x50	16	200	0,387	550
CR1C 70 +	1x70	18	250	0,268	800
CR1C 95 +	1x95	20	320	0,193	1050
CR1C 120 +	1x120	21.5	380	0,153	1300
CR1C 150 +	1x150	23.5	440	0,124	1600
CR1C 185 +	1x185	25.5	500	0,0991	1900
CR1C 240 +	1x240	28	600	0,0754	2660
CR1C 300 +	1x300	31	700	0,0601	3200
2 conducteurs cuivre ronde					
Monophasé					
CR1CB 25 +	2x25	18.5	115	0,727	710
CR1CB 35 +	2x35	20.5	125	0,524	1100
3 conducteurs cuivre ronde					
Triphasé					
CR1CC 25 +	3x25	20	127	0,727	905
CR1CC 35 +	3x35	22	158	0,524	1400
4 conducteurs cuivre ronde					
Triphasé					
CR1CD 25 +	4x25	23.5	127	0,727	1230
CR1CD 35 +	4x35	24.5	158	0,524	1500

CR1 - C1 FireSecure Armé

Utilisation

- Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...
- Utilisé également dans la verticale des colonnes et des bâtiments. Il peut être posé avec protection mécanique construite à partir de dalles, tuiles ou de briques. Il assure la continuité de service

Description

1. Âme rigide en cuivre classe 2
2. Isolation Complexe anti feu
3. Gaine en compound thermoplastique de type LSZH
4. Double feuillard acier
5. Gaine externe en polyoléfine

Points particuliers

- Température en service de l'âme: 90°C
- Tension Uo/U : 300 / 500 V selon NF C 32-070
- Résistance à l'incendie selon IEC 60331-21 à U0/U 0.6/1 KV
- Résistance aux chocs AG3 selon NF C 15-100
- Emplacement à risques d'explosion type BE3

Marquage

Marquage: INGELEC 1394 NF C 32-310 CR1/C1 IEC 60331-21 FireSecure
nombre phases Section (mm²) Uo/U KV N° lot métrage

Références

NM 06.3.197/ NF C 32-310 / IEC 60331-21



Emballage



Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Diamètre extérieur (mm)	Masse approximative de câble (kg/km)
1 conducteur cuivre ronde	Unipolaire		
CRCF6	1x6	11.5	170
CRCF10	1x10	12.5	230
CRCF16	1x16	14.0	310
CRCF25	1x25	16.0	450
CRCF35	1x35	16.5	570
CRCF50	1x50	17.5	700
CRCF70	1x70	18.5	950
CRCF95	1x95	20.5	1250
CRCF120	1x120	22.5	1500
CRCF150	1x150	23.5	1760
CRCF185	1x185	25.0	2150
CRCF240	1x240	29.0	2700
CRCF300	1x300	31.0	3400

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Diamètre extérieur (mm)	Masse approximative de câble (kg/km)
2 conducteurs cuivre ronde	Monopolaire		
CRCFB1.5	2x1.5	13.5	260
CRCFB2.5	2x2.5	14.5	300
CRCFB4	2x4	15.5	370
CRCFB6	2x6	17.5	460
CRCFB10	2x10	19.5	600
CRCFB16	2x16	21.5	800
CRCFB25	2x25	25.5	1200
CRCFB35	2x35	27.5	1500
CRCFB50	2x50	29.5	1900
CRCFB70	2x70	33	2500
CRCFB95	2x95	38	3600
3 conducteurs cuivre ronde	Monopolaire		
CRCFC1.5	3x1.5	14.5	290
CRCFC2.5	3x2.5	15.5	330
CRCFC4	3x4	16.5	420
CRCFC6	3x6	18.5	530
CRCFC10	3x10	20.5	720
CRCFC16	3x16	23.5	970
CRCFC25	3x25	27	1450
CRCFC35	3x35	29	1850
CRCFC50	3x50	33	2300
CRCFC70	3x70	37	3200
CRCFC95	3x95	41	4500
4 conducteurs cuivre ronde	Monopolaire		
CRCFD1.5	4x1.5	15.5	330
CRCFD2.5	4x2.5	16.5	390
CRCFD4	4x4	18	500
CRCFD6	4x6	20.5	630
CRCFD10	4x10	23	870
CRCFD16	4x16	25	1200
CRCFD25	4x25	30	1800
CRCFD35	4x35	32	2250
CRCFD50	4x50	35	2900
CRCFD70	4x70	41	4300
CRCFD95	4x95	48	5700
5 conducteurs cuivre ronde	Tripolaire		
CRCFE1.5	5x1.5	17	380
CRCFE2.5	5x2.5	18	450
CRCFE4	5x4	19.5	570
CRCFE6	5x6	22.5	740
CRCFE10	5x10	25	1050
CRCFE16	5x16	28	1400
CRCFE25	5x25	32	2100
CRCFE35	5x35	35.5	2700
CRCFE50	5x50	42	3500
CRCFE70	5x70	46	5200
CRCFE95	5x95	52	6700

CR1 - C1 FireSecure

Utilisation

- Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...
- Utilisé également dans la verticale des colonnes et des bâtiments.
- Il peut être posé avec protection mécanique construite à partir de dalles, tuiles ou de briques. Il assure la continuité de service

Description

1. Âme rigide en cuivre classe 1 ou 2
2. Isolation en caoutchouc de silicone résistant à l'incendie. EN 50363 type EI2.
3. Gaine en compound thermoplastique de type LSZH (Low smoke zero halogen)

Points particuliers

- Température en service de l'âme: 90°C
- Installations selon NF C 15-100 et IEC 60364-5-52
- Pour Tension Uo/U : 300 V / 500 V pour CR1-C1
- Résistance à l'incendie selon IEC 60331-21 à 0,6/1 (1.2) KV
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV type AN3

Marquage

Marquage: INGELEC 1394 NF C 32-310 CR1/C1
IEC 60331-21 0.6 / 1(1.2) KV FireSecure nombre phases
Section (mm²) N° lot métrage

Références

NF C 32-310 / NM IEC 60331-21

Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070

SANS HALOGENE FUMÉES
NON ACIDES
IEC EN 50754-1

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES IEC EN 60754-2

FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

Emballage

Couronne

CP

Touret

Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Diamètre maxi (mm)	Classe du conducteur	Intensité admissible en ampères 30°C	Résistance max du conducteur à 20°C (Ω/km)	Masse approximative de câble (kg/km)
1 conducteur cuivre ronde		Unipolaire				
CRC1,5 +	1x1,5	5,6	Class 1	24	12,1	30
CRC2,5 +	1x2,5	6,2	Class1	33	7,41	45
CRC4 +	1x4	6,6	Class1	45	4,61	60
CRC6 +	1x6	7,1	Class 1ou 2	58	3,08	90
CRC10 +	1x10	8,7	Class 2	80	1,83	130
CRC16 +	1x16	9,7	Class 2	107	1,15	190
CRC25 +	1x25	11,7	Class 2	138	0,727	295
CRC35 +	1x35	12,2	Class 2	169	0,524	390
CRC50 +	1x50	14,5	Class 2	207	0,387	500
CRC70 +	1x70	16,5	Class 2	268	0,268	700
CRC95 +	1x95	19,5	Class 2	328	0,193	950
CRC120 +	1x120	20,5	Class 2	382	0,153	1200
CRC150 +	1x150	23,0	Class 2	441	0,124	1450
CRC185 +	1x185	25,5	Class 2	506	0,0991	1800
CRC240 +	1x240	30,5	Class 2	599	0,0754	2360
CRC300 +	1x300	32,0	Class 2	693	0,0601	3000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel



Références

Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Diamètre maxi (mm)	Classe du conducteur	Intensité admissible en ampères 30°C	Résistance max du conducteur à 20°C (Ω/km)	Masse approximative de câble (kg/km)
2 conducteurs cuivre ronde		Monopolaire				
CRCB1,5 +	2x1,5	8,6	Class 1	26	12,1	80
CRCB2,5 +	2x2,5	9,0	Class1	36	7,41	110
CRCB4 +	2x4	10,6	Class 1	49	4,61	150
CRCB6 +	2x6	11,7	Class 1 ou 2	63	3,08	210
CRCB10 +	2x10	14,2	Class 2	86	1,83	310
CRCB16 +	2x16	16,5	Class 2	115	1,15	460
CRCB25 +	2x25	21,0	Class 2	149	0,727	710
CRCB35 +	2x35	23,5	Class 2	185	0,524	850
CRCB50 +	2x50	28	Class 2	200	0,387	1100
CRCB70 +	2x70	32	Class 2	255	0,268	1650
CRCB95 +	2x95	36	Class 2	305	0,193	2150
3 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire				
CRCGC1,5 +	3G1,5	8,8	Class 1	23	12,1	100
CRCGC2,5 +	3G2,5	10,2	Class 1	31	7,41	140
CRCGC4 +	3G4	11,0	Class 1	42	4,61	200
CRCC6 +	3x6	12,7	Class 1 ou 2	54	3,08	280
CRCC10 +	3x10	15,4	Class 2	75	1,83	420
CRCC16 +	3x16	17,5	Class 2	100	1,15	610
CRCC25 +	3x25	22,5	Class 2	127	0,727	905
CRCC35 +	3x35	24,5	Class 2	158	0.524	1200
CRCC50 +	3x50	29	Class 2	192	0.387	1600
CRCC70 +	3x70	34	Class 2	246	0.268	2300
CRCC95 +	3x95	38	Class 2	298	0.193	3100
4 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire				
CRCGD1,5 +	4G1,5	9,7	Class 1	23	12,1	130
CRCGD2,5 +	4G2,5	10,7	Class 1	31	7,41	180
CRCGD4 +	4G4	12,1	Class 1	42	4,61	250
CRCD6 +	4x6	14,1	Class 1 ou 2	54	3,08	360
CRCD10 +	4x10	16,5	Class 2	75	1,83	530
CRCD16 +	4x16	19,2	Class 2	100	1,15	790
CRCD25 +	4x25	25,1	Class 2	127	0,727	1230
CRCD35 +	4x35	27,5	Class 2	158	0,524	1550
CRCD50 +	4x50	32	Class 2	192	0,387	2100
CRCD70 +	4x70	38,5	Class 2	246	0,268	3050
CRCD95 +	4x95	43.5	Class 2	298	0.193	4200
5 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire				
CRCGE1,5 +	5G1,5	10,7	Class 1	23	12,1	160
CRCGE2,5 +	5G2,5	11,5	Class 1	31	7,41	220
CRCGE4 +	5G4	12,8	Class 1	42	4,61	310
CRCGE6 +	5G6	15,5	Class 1 ou 2	54	3,08	440
CRCGE10 +	5G10	17,5	Class 2	75	1,83	590
CRCGE16 +	5G16	20,5	Class 2	100	1,15	900
CRCGE25 +	5G25	27,5	Class 2	127	0,727	1400
CRCGE35 +	5G35	29,8	Class 2	158	0,524	2100
CRCGE50 +	5G50	37	Class 2	192	0,387	2600
CRCGE70 +	5G70	42.5	Class 2	246	0,268	3800
CRCGE95 +	5G95	48.5	Class 2	298	0.193	5200

CR1-C1-K FireSecure Flex

Utilisation

- Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...
- Utilisé également dans la verticale des colonnes et des bâtiments. Il peut être posé avec protection mécanique construite à partir de dalles, tuiles ou de briques. Il assure la continuité de service

Description

1. Âme souple classe 5
2. Isolation en caoutchouc de silicone résistant à l'incendie. EN 50363 type EI2.
3. Gaine en compound thermoplastique de type LSZH (Low smoke zero halogen)

Points particuliers

- Température en service de l'âme: 90°C
- Pour Tension Uo/U : 300 / 500 V CR1-C1
- Résistance à l'incendie selon IEC 60331-21 à 600 /1000 V
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV type AN3

Marquage

Marquage: INGELEC 1394 NF C 32-310 CR1-C1-K IEC 60331-21 0.6/1(1.2)KV
FireSecure Flex nombre phases Section (mm²) N° lot métrage

Références

NM 06.3.197 / NF C 32-310 / IEC 60331-21









Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur (posé)
= 12 x diamètre extérieur
(en cours de pose)



NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



SANS HALOGÈNE FUMÉES
NON ACIDES
IEC EN 50754-1



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES
IEC EN 60754-2



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

Emballage



Couronne



CP



Touret

Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Classe du conducteur	Intensité admissible en ampères 30°C	Résistance max du conducteur à 20°C (Ω/km)	Masse approximative de câble (kg/km)
1 conducteur cuivre ronde			Unipolaire		
CRCK 1,5	1x1,5	Class 5	18	13,3	30
CRCK 2,5	1x2,5	Class 5	24	7,98	45
CRCK 4	1x4	Class 5	32	4,95	60
CRCK 6	1x6	Class 5	41	3,30	90
CRCK 10	1x10	Class 5	57	1,91	130
CRCK 16	1x16	Class 5	76	1,21	190
CRCK 25	1x25	Class 5	96	0,780	295
CRCK 35	1x35	Class 5	119	0,554	390
CRCK 50	1x50	Class 5	144	0,386	500
CRCK 70	1x70	Class 5	184	0,272	700
CRCK 95	1x95	Class 5	223	0,206	950
CRCK 120	1x120	Class 5	252	0,161	1200
CRCK 150	1x150	Class 5	299	0,129	1450
CRCK 185	1x185	Class 5	341	0,106	1800
CRCK 240	1x240	Class 5	403	0,0801	2360
CRCK 300	1x300	Class 5	460	0,0641	3000

Références

Code Imacab	Nombre de conducteurs par section nominale (mm²)	Classe du conducteur	Intensité admissible en ampères 30°C	Résistance max du conducteur à 20°C (Ω/km)	Masse approximative de câble (kg/km)
2 conducteurs cuivre ronde		Monopolaire			
CRCKB 1,5	2x1,5	Class 5	26	13,3	80
CRCKB 2,5	2x2,5	Class 5	36	7,98	110
CRCKB 4	2x4	Class 5	49	4,95	150
CRCKB 6	2x6	Class 5	63	3,30	210
CRCKB 10	2x10	Class 5	86	1,91	310
CRCKB 16	2x16	Class 5	115	1,21	460
CRCKB 25	2x25	Class 5	149	0,780	710
3 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire			
CRCKGC 1,5	3G1,5	Class 5	23	13,3	100
CRCKGC 2,5	3G2,5	Class 5	31	7,98	140
CRCKGC 4	3G4	Class 5	42	4,95	200
CRCKC 6	3x6	Class 5	54	3,30	280
CRCKC 10	3x10	Class 5	75	1,91	420
CRCKC 16	3x16	Class 5	100	1,21	610
CRCKC 25	3x25	Class 5	127	0,780	905
4 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire			
CRCKGD 1,5	4G1,5	Class 5	23	13,3	130
CRCKGD 2,5	4G2,5	Class 5	31	7,98	180
CRCKGD 4	4G4	Class 5	42	4,95	250
CRCKD 6	4x6	Class 5	54	3,30	360
CRCKD 10	4x10	Class 5	75	1,91	530
CRCKD 16	4x16	Class 5	100	1,21	790
CRCKD 25	4x25	Class 5	127	0,780	1230
5 conducteurs cuivre ronde		Tripolaire			
CRCKE 1,5	5G1,5	Class 5	23	13,3	160
CRCKE 2,5	5G2,5	Class 5	31	7,98	220
CRCKE 4	5G4	Class 5	42	4,95	310
CRCKE 6	5x6	Class 5	54	3,30	440
CRCKE 10	5x10	Class 5	75	1,91	590
CRCKE 16	5x16	Class 5	100	1,21	900
CRCKE 25	5x25	Class 5	127	0,780	1400
Multi conducteurs cuivre ronde		Multipolaire			
CRCKF 1,5	6x1,5	Class 5	19	13,3	185
CRCKF 2,5	6x2,5	Class 5	26	7,98	265
Multi conducteurs cuivre ronde		Multipolaire			
SCRKAG 1,5	7G1,5	Class 5	16	13,3	350
SCRKAG 2,5	7G2,5	Class 5	21	7,98	520
SCRKJG 4	7G4	Class 5	36	4,95	210
SCRKDG 6	7G6	Class 5	44	3,30	290

CR1 - C1 ComSecure

Utilisation

- Câble pour installation intérieure et pour utilisation dans les sites industriels ou établissements d'utilité publique : théâtres hôpitaux, universités...
- Utilisé également dans la verticale des colonnes et des bâtiments.
- Il assure la continuité de service

Description

1. Âme rigide en cuivre rouge classe 1 de diamètre 0,9 mm
2. Isolation en caoutchouc de silicone résistant à l'incendie. EN 50363 type EI2.
3. Ruban métallique + fil de continuité en cuivre étamé
4. Gaine en compound thermoplastique de type LSZH (Low smoke zero halogen) de cannelé orange

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U ≈ 100/170V
- Tension test 1500V maxi.
- Température maximale à l'âme : +90°C
- Capacité actuelle (800 Hz) : maxi 120 nF/Km
- Résistance de boucle 52 Ω/Km
- Le câble est résistant à l'huile et aux UV type AN3

Marquage

Marquage: INGELEC 1394 NF C 32 - 310 CR1/C1 ComSecure nombre paires 0,9 mm 100/170 V. N° lot métrage

Références

NM 06.3.197/ NF C 32-310 / IEC 60331-21







Rayon de courbure mini
= 10 x diamètre extérieur (posé)
= 20 x diamètre extérieur
(en cours de pose)





NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME ET D'INCENDIE
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



SANS HALOGENE FUMÉES
NON ACIDES
IEC EN 50754-1



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES TOXIQUES ET CORROSIVES
IEC EN 60754-2



FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES OPAQUES
EN 61034-2

Emballage



Nombre de paires	Diamètre nominale de l'âme (mm)	Couleur des conducteurs	Diamètre externe (mm)	Masse approximative de câble (kg/km)
CRC1P 0,9 +	0,9	Blanc / Bleu	6,4	75
CRC2P 0,9 +	0,9	N°/ Blanc + N°/ Bleu	7,6	120
CRC3P 0,9 +	0,9	N°/ Blanc + N°/ Bleu	10,15	190
CRC5P 0,9 +	0,9	N°/ Blanc + N°/ Bleu	12,4	300

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
+ Ces câbles sont certifiés NF par LCIE
Emballage : Couronne de 100 mètres / 100 yards. C : Couronne T : Touret P : Palette Touret : Douvage sur demande.
EURO palettes de 800x1000 mm.
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CÂBLES PHOTOVOLTAÏQUES

WWW.IMACAB.NET

CÂBLES PHOTOVOLTAÏQUES



Installations photovoltaïques dans l'industrie du bâtiment publique, privée, industrielle, dans des installations agricoles, d'éclairage et dans les aires de travail en général.

PV- SOLR 1/1KV DC

Utilisation

- Installations photovoltaïques dans l'industrie du bâtiment publique, privée, industrielle, dans des installations agricoles, d'éclairage et dans les aires de travail en général.
- Utilisé dans les centrales solaires photovoltaïques
- Le câble peut être enterré avec une protection mécanique appropriée.

Description

1. Âme en cuivre étamé, souple, classe 5 suivant la norme NF EN 60-228
2. Isolation : Polyoléfine (LSZH)*
3. Gaine extérieure : Polyoléfine (LSZH), couleur : noir, ou rouge

Points particuliers

- Tension assignée AC U0/U: Vac 1/1kV (conducteur-conducteur et conducteur-terre)
- Tension maximale DC: Vdc 1.5 kV (conducteur-conducteur et conducteur-terre)

Marquage

Marquage : ingelec Solr H1Z2Z2-K section mm² 1.5/1.5 KV DC EN 50618 N° lot mois / année métrage

Références

NF EN 50618

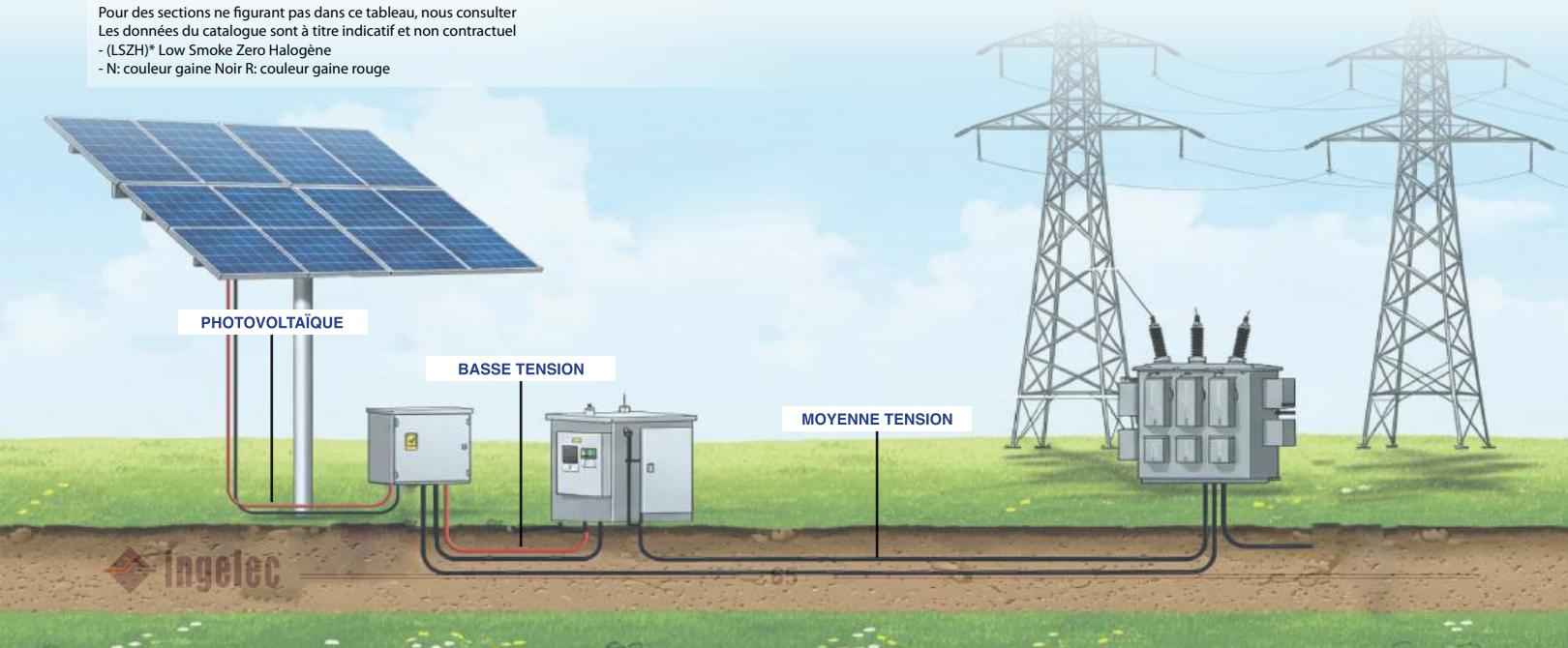


Emballage

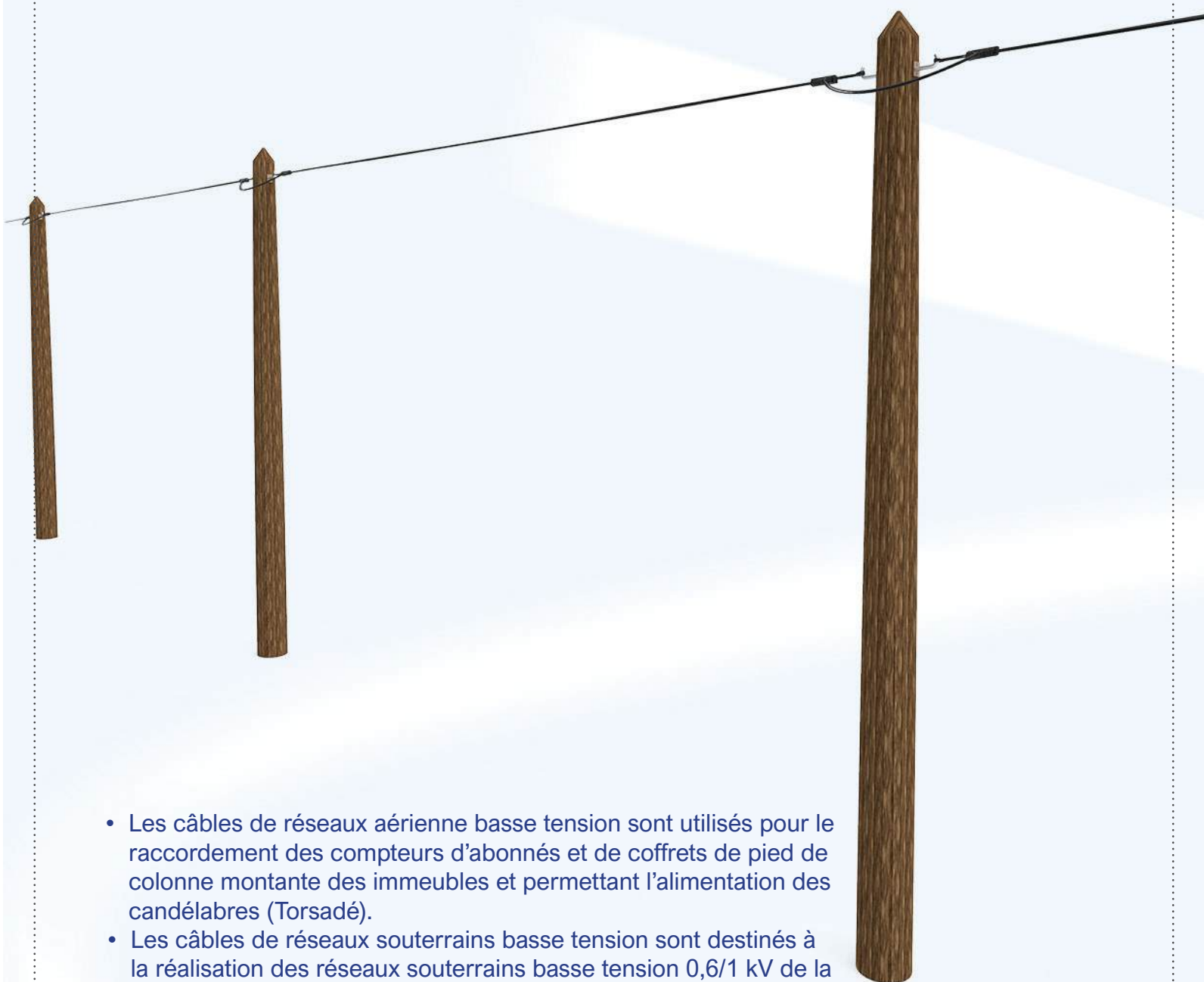


Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre approxi du conduc-teur (mm)	Diamètre extérieur max. (mm)	Résistance électrique maxi-male à 20 °C (Ω/Km)	Masse approxi kg/km	Conditionnement standard T : Touret(m)
SOLR 2.5 N	2.5	2.0	5.9	8.21	42	T 500
SOLR 2.5 R	2.5	2.0	5.9	8.21	42	T 500
SOLR 4 N	4	2.4	6.6	5.09	60	T 500
SOLR 4 R	4	2.4	6.6	5.09	60	T 500
SOLR 6 N	6	3	7.3	3.39	76	T 500
SOLR 6 R	6	3	7.3	3.39	76	T 500
SOLR 10 N	10	3.92	8.1	1.95	115	T 500
SOLR 10 R	10	3.92	8.1	1.95	115	T 500
SOLR 16 N	16	5	10.1	1.24	186	T 500
SOLR 16 R	16	5	10.1	1.24	186	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
- (LSZH)* Low Smoke Zero Halogène
- N: couleur gaine Noir R: couleur gaine rouge



CÂBLES DE RÉSEAUX



- Les câbles de réseaux aérienne basse tension sont utilisés pour le raccordement des compteurs d'abonnés et de coffrets de pied de colonne montante des immeubles et permettant l'alimentation des candélabres (Torsadé).
- Les câbles de réseaux souterrains basse tension sont destinés à la réalisation des réseaux souterrains basse tension 0,6/1 kV de la série H1 XDV

CÂBLE ISOLÉ 0,6/1KV TORSADÉ

Utilisation

- Utilisés pour le raccordement des compteurs d'abonnés et de coffrets de pied de colonne montante des immeubles et permettant l'alimentation des candélabres

Description

- 1. Âme ronde en Alu ou en Cuivre de classe 2, S ≤ 35mm2
- 2. Isolation PR / XLPE de couleur noire

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV
- Les câbles peuvent avoir une paire de pilote 1,5mm² en cuivre ronde de classe1 et isolé en polyéthylène réticulé PR / XLPE de couleur

NM 06.3.068 / NF C 33-209

Rayon de courbure mini
= 5 x diamètre extérieur (posé)
= 10 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Déclaration de performance

Réaction au feu : **Fca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Emballage

Couronne

Touret

Code Imacab	Composition & Section nominale (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères à l'air 30°C	Chute de Tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret(m)
2 Conducteurs en aluminium ronde, Pilote 1,5mm2 en cuivre		Monophasé				
TRAB16	2 x 16	14	128	93	3.97	T 2000
TRAB16 C	2 x 16	14	128	93	3,97	C 200/C 100
TRB16 CP	2x16+2x1,5	15	260	93	3,97	C 100
TRAB25	2 x 25	17	200	122	2.54	T 1000/C 100
TRB25 CP	2 x 25+2x1,5	17	330	122	2.54	C 80
TRAB35	2 x 35	20	280	130	1.60	T 1000
4 Conducteurs en aluminium ronde, Pilote 1,5mm2 en cuivre		Triphasé				
TRAD16	4 x 16	18	260	83	3.44	T 2000/C 100
TRD16 CP	4x16+2x1,5	18	390	83	3.44	C 100
TRAD25	4 x 25	22	395	111	2.20	T 1000/C 100
TRD25 CP	4x25+2x1,5	22	520	111	2.20	C 80
TRAD35	4 x 35	24	532	138	1.62	T 1000
2 Conducteurs en cuivre ronde		Monophasé				
TRCB6	2 x 6	11	135	65	6.2	T 1000
TRCB10	2 x 10	12	210	89	3.7	T 1000
TRCB16	2 x 16	14	327	120	2.2	T 1000
4 Conducteurs en cuivre ronde		Triphasé				
TRCD6	4 x 6	13	270	58	5.5	T 1000
TRCD10	4 x 10	15	420	80	3.3	T 1000
TRCD16	4 x 16	18	654	110	2.1	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Sens d'assemblage de la torsade est à droite : Z
Emballage : Touret (Douvage sur demande) : T ou Couronne : C
Tolérance des longueurs sur touret : +/- 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CÂBLE ISOLÉ 0,6/1KV TORSADÉ

Utilisation

- Utilisés en zone rurale (faisceau tendu sur poteaux) ou en zone urbaine (faisceau posé ou fixé sur façade)

Description

- 1. Âme du porteur en AGS-classe 2, sections 70 ou 54,6mm2
- 2. Âme de la phase en Alu-classe 2
- 3. Isolation : PR / XLPE de couleur noire

Points particuliers

- Tensions Uo/U (Um) : 0,6/1 (1.2) KV

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Fca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

NM 06.3.068 / NF C 33-209









Rayon de courbure mini
= 6 x diamètre extérieur de la torsade (posé)
= 10 x diamètre extérieur (en cours de pose) si d ≥ 30
= 8 x diamètre extérieur en cours de pose si d < 30

Emballage



Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères à l'air libre 30°C		Chute de tension V/A / Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				Phase	Éclairage		
TRAC2501	3x25+54.6	24	520	111	-	2.18	T 2000
TRAC2511	3x25+54.6+1x16	25	570	111	83	2.18	T 2000
TRAC2521	3x25+54.6+2x16	25	630	111	83	2.18	T 2000
TRAC3501	3x35+54.6	26	600	138	-	1.62	T 2000
TRAC3511	3x35+54.6+1x16	26	660	138	83	1.62	T 2000
TRAC3521	3x35+54.6+2x16	27	720	138	83	1.62	T 2000
TRAC5001	3x50+54.6	28	720	165	-	1.23	T 2000
TRAC5011	3x50+54.6+1x16	28	780	165	83	1.23	T 2000
TRAC5021	3x50+54.6+2x16	29	850	165	83	1.23	T 2000
TRAC7001	3x70+54.6	31	940	213	-	0.865	T 1500
TRAC7011	3x70+54.6+1x16	32	1021	213	83	0.865	T 1500
TRAC7021	3x70+54.6+2x16	33	1070	213	83	0.865	T 1500
TRAC7002	3x70+70	32	990	213	-	0.865	T 1500
TRAC7012	3x70+70+1x16	33	1060	213	83	0.865	T 1500
TRAC7022	3x70+70+2x16	34	1120	213	83	0.865	T 1500
TRAC7031	3x70+54.6+1x25	33	1045	213	101	0.90	T 1500
TRAC9501	3x95+54.6	35	1200	258	-	0.67	T 1000
TRAC9511	3x95+54.6+1x16	35	1260	258	83	0.67	T 1000
TRAC9521	3x 95+54.6+2x16	36	1320	258	83	0.67	T 1000
TRAC9522	3x95+70+2x16	36	1360	258	83	0.67	T 1000
TRAC15002	3x150+70	40	1670	344	-	0.445	T 1000
TRAC15012	3x150+70+1x16	41	1740	344	83	0.445	T 1000
TRAC15022	3x150+70+2x16	42	1810	344	83	0.445	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Sens d'assemblage de la torsade est à droite : Z
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance des longueurs sur touret : + / - 5%.
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

H1 XDV-AS

Utilisation

- Ces câbles sont destinés à la réalisation des réseaux souterrains basse tension 0,6/1(1.2) KV de la série H1 XDV-AS

Description

- 1. Âme phase câblée en aluminium de forme sectorale de classe 2.
- 2. Âme neutre massive en aluminium de forme ronde de classe 1.
- 3. Isolant en polyéthylène réticulé noir Marquage 1 Un, 2 Deux et 3 Trois pour repérage des phases
- 4. Filins gonflants hydrobloquants au centre et aux interstices périphériques
- 5. Écran métallique double ruban en acier galvanisé en contact avec le conducteur neutre.
- 6. Poudre gonflante sur écran métallique pour l'étanchéité
- 7. Gaine extérieure en PVC noir, résistant aux UV et aux intempéries

Points particuliers

- Prévus pour une température maximale de 90°C sur les âmes conductrices en service normal, ils respectent un comportement au feu selon la catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 / NM 06.3.003 classement Eca selon NF EN 13501-6
- Ces câbles peuvent être enterrés directement sans protection mécanique supplémentaire.
- Le neutre doit impérativement être relié à la terre.
- Température de pose mini égale à 0°C

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
XDV9575D	3x95+1x75 M (50E)	35	1650	238	254	0,64	T 500 à 750
XDV15095D	3x150+1x95 M (70E)	41,1	2400	317	324	0,45	T 500 à 750
XDV240115D	3x240+1x115 M (95E)	51,4	3500	435	425	0,30	T 500 à 750
XDV240120D	3x240+1x120 M (95E)	51,4	3500	435	425	0,30	T 500 à 750

NM 06.3.069 / ENEDIS 33-S-210









Rayon de courbure du câble XDV mini
= 12 x diamètre extérieur (posé)
= 20 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage



Pose en terre profondeur 0.8 résistivité sol 1.0 K.m/W
Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
(50E, 70E et 95E : Sections électriques)

H1 XDV-AU

Utilisation

- Ces câbles sont destinés à la réalisation des réseaux souterrains basse tension 0,6/1(1.2) KV de la série H1 XDV-AU à âme massive ($\leq 50\text{mm}^2$)

Description

- 1. Âme phase massive en aluminium de forme ronde de classe 1 et de section ($\leq 50\text{mm}^2$)
- 2. Âme neutre massive en aluminium de forme ronde de classe 1 et de section ($\leq 50\text{mm}^2$)
- 3. Isolant en polyéthylène réticulé noir, Marquage 1 Un, 2 Deux et 3 Trois pour repérage des phases
- 4. Filins gonflants hydro bloquants au centre et aux interstices périphériques.
- 5. Ecran métallique: ruban en acier galvanisé en contact avec le conducteur neutre, poudre gonflante sur écran métallique pour l'étanchéité.
- 6. Bourrage en PVC.
- 7. Gaine extérieure en PVC noir, résistant aux UV et aux intempéries.

Points particuliers

- Prévus pour une température maximale de 90°C sur les âmes conductrices en service normal, ils respectent un comportement au feu selon la catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070 / NM 06.3.003 classement Eca selon NF EN 60332-1
- Ces câbles peuvent être enterrés directement sans protection mécanique supplémentaire.
- Le neutre doit impérativement être relié à la terre
- Température de pose mini égale à 0°C

Références

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre extérieur approx (mm)	Masse approx (Kg/Km)	Intensité admissible en ampères (1)		Chute de tension V/A /Km cosØ=0.8	Conditionnement standard T : Touret (m)
				A l'air libre 30°C	En terre 20°C		
Monophasé							
XDVB35D	1 x 35+1 x 35 M	23	750	151	173	2.0	T 1000
XDVB50D	1 x 50+1 x 50 M	24.5	850	183	208	1.2	T 1000
Triphasé							
XDVD35D	3 x 35+1 x 35 M	27.5	1000	138	152	1.59	T 1000
XDVD50D	3 x 50+1 x 50 M	28.5	1250	172	184	1.2	T 1000

NM 06.3.069 / ENEDIS 33-S-210





Rayon de courbure du câble XDV mini
= 12 x diamètre extérieur (posé)
= 20 x diamètre extérieur
(en cours de pose)



Déclaration de performance

Réaction au feu : **Eca**
selon EN 50575:2014+A1:2016

Emballage



Pose en terre profondeur 0.8 résistivité sol 1.0 K.m/W
Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
E : section électrique

CÂBLE MOYENNE TENSION HTA

WWW.IMACAB.NET

CÂBLE MOYENNE TENSION HTA



Réalisation de liaisons moyenne tension urbaines et rurales
Réseaux moyenne tension dans l'industrie privée
Posé directement sans protection mécanique supplémentaire

Utilisation

- Réalisation de liaisons moyenne tension urbaines et rurales
- Réseaux moyenne tension dans l'industrie privée
- Posé directement sans protection mécanique supplémentaire

Constitution

- Triple extrusion simultanée du semi-conducteur interne, isolant et semi-conducteur externe cannelé
- Le câble est isolé en polyéthylène réticulé à champ radial.
- L'étanchéité longitudinale est assurée par une poudre gonflante.

Description

1. Âme rigide câblée en alu ou en cuivre de classe 2
2. Écran semi-conducteur extrudé
3. Isolant PR / XLPE
4. Écran semi-conducteur extrudé cannelé et pelable + poudre gonflant
5. Ruban alu adhérent à la gaine (posé en long)
6. Gaine en PE (non propagateur de flamme) « résistant aux UV et aux termites » (gaine rouge à la demande)

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U : entre 6/10 (12) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai ≈ 3.5 Uo (kV)
- Température de pose : -10°C à 50°C

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Références : Cuivre unipolaire

NF C 33-226 / NM 06.3.257



Rayon de courbure tripolaire mini
= 7.5 x diamètre extérieur (posé)
= 15 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Rayon de courbure unipolaire mini
= 13 x diamètre extérieur (posé)
= 26 x diamètre extérieur (en cours de pose)

• Résistance aux conditions environnementales

- Étanchéité à l'eau : Type AD8
- Aux chocs : AG4
- Aux UV et atmosphère : AN3/AF2
- Aux produits chimiques : Bonne

Emballage



Code Imacab	Section nominale (mm²)	Diamètre sur isolant approximatif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de courbure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 12/20 (24) KV								
M6C50T12	50	20.5	27.5	0.43	0.17	965	400	T 1000
M6C95T12	95	24.0	31.0	0.41	0.21	1500	450	T 1000
M6C150T12	150	25.2	33.0	0.37	0.27	1980	470	T 1000
M6C240T12	240	28.5	36.5	0.33	0.32	2900	520	T 1000
M6C300T12	300	31.6	39.5	0.32	0.33	3550	550	T 1000
M6C400T12	400	34.0	41.8	0.32	0.34	4440	580	T 500
M6C500T12	500	38.5	46.2	0.31	0.36	5560	650	T 500
M6C630T12	630	42.0	50.0	0.30	0.45	6900	700	T 500
Tension 18/30 (36) KV								
M6C50T18	50	27.2	35.1	0.47	0.14	1131	490	T 1000
M6C95T18	95	27.9	36.0	0.42	0.17	1700	500	T 1000
M6C150T18	150	29.3	37.5	0.38	0.21	2200	525	T 1000
M6C240T18	240	33.0	42.0	0.35	0.26	3200	590	T 1000
M6C300T18	300	36.5	44.5	0.34	0.29	3850	630	T 1000
M6C400T18	400	39.0	47.0	0.33	0.32	4800	700	T 500
M6C500T18	500	42.5	50.5	0.32	0.35	5890	765	T 500
M6C630T18	630	46.8	53.0	0.31	0.38	7400	800	T 500

Références : Aluminium unipolaire

Code Imacab	Section nominale (mm²)	Diamètre sur isolant approximatif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de courbure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 12/20 (24) KV								
M6A50T12+	50	20.3	27.5	0.43	0.17	680	410	T 1000
M6A95T12+	95	24.0	31.1	0.41	0.21	900	465	T 1000
M6A150T12+	150	25.2	32.8	0.37	0.27	1080	470	T 1000
M6A240T12+	240	28.4	36.2	0.33	0.32	1450	550	T 1000
M6A300T12	300	31.6	39.5	0.32	0.33	1700	600	T 1000
M6A400T12	400	34.0	41.8	0.32	0.34	2030	630	T 1000
M6A500T12	500	38.5	46.2	0.31	0.36	2500	695	T 1000
M6A630T12	630	42.0	50.0	0.30	0.45	3000	750	T 500
Tension 18/30 (36) KV								
M6A95T18	95	27.9	36.0	0.42	0.17	1100	575	T 1000
M6A150T18	150	29.3	37.5	0.38	0.21	1200	550	T 1000
M6A185T18	185	31.6	39.2	0.36	0.24	1400	590	T 1000
M6A240T18	240	32.9	41.5	0.35	0.26	1600	620	T 1000
M6A300T18	300	36.4	44.2	0.34	0.28	1800	665	T 1000
M6A400T18	400	38.8	46.6	0.33	0.30	2210	700	T 1000
M6A500T18	500	43.0	50.9	0.32	0.33	2700	770	T 500
M6A630T18	630	46.6	57.0	0.31	0.38	3300	855	T 500

Références : Aluminium Tripolaire

Code Imacab	Section nominale (mm²)	Diamètre maxi extérieur (mm)	Rayon de courbure mini (mm)	Masse approxi (Kg/Km)	Chute de tension cosØ=0.8 (VA/Km)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 12/20 (24) KV						
M6AC50T12+	3 x 1 x 50	59.0	470	2010	1.27	T 700
M6AC95T12+	3 x 1 x 95	65.5	520	2650	0.69	T 500
M6AC150T12+	3 x 1 x 150	67.0	540	3040	0.49	T 500
M6AC240T12+	3 x 1 x 240	76.0	600	4260	0.33	T 500
M6AC300T12	3 x 1 x 300	84.0	700	5100	0.28	T 250
M6AC400T12	3 x 1 x 400	85.0	750	5900	0.25	T 250
Tension 18/30 (36) KV						
M6AC150T18	3 x 1 x 150	80.0	620	3650	0.49	T 500
M6AC240T18	3 x 1 x 240	89.0	710	4900	0.34	T 300
M6AC300T18	3 x 1 x 300	93.0	800	5700	0.16	T 250

- (+) pour marquage CE
- Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Utilisation

- Réalisation de liaisons MT urbaines et rurales
- Réseaux MT dans l'industrie privée
- Posé directement sans protection mécanique supplémentaire et sans apport de sable et sans contrôle de remblai (Câble HTA tout à enterrabilité directe renforcé EDR)

Description

- 1. Âme rigide câblée en Alu ou en Cu de classe 2
- 2. Écran semi conducteur extrudé
- 3. Isolant PR
- 4. Écran semi-conducteur cannelé et pelable + poudre gonflant
- 5. Ruban alu adhérent à la gaine (Posé en long)
- 6. Gaine en PE (catégorie C2 NF C 32-070 / NM 06.3.003)
- 6Bis. Séparateur
- 7. Gaine EDR supérieure lisse (résistance à l'abrasion et aux chocs)

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U : entre 12/20 (24) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai ≈ 3,5 Uo (kV)
- Rayon de courbure est identique à celui du câble standard
- Amortissement des contraintes mécaniques à la nature et à la forme de la gaine supérieure
- Résistance aux chocs, à l'abrasion et au poinçonnement
- Perte maxi de 1% d'intensité admissible par rapport au câble sans sur gaine (EDR)

NF C 33-226 / NM 06.3.257









Rayon de courbure mini
= 13 x diamètre extérieur (posé)
= 26 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Constitution

- Triple extrusion en même temps du semi-conducteur interne, isolant et semi-conducteur externe cannelé.
- Le câble est isolé en polyéthylène réticulé à champ radial.
- L'étanchéité longitudinale est assurée par une poudre gonflant en présence d'humidité.
- La gaine supérieure permet de poser le câble sans apport de sable dans la tranchée, elle est compatible avec les outils existants.

Emballage



Références : Aluminium unipolaire

Code Imacab	Section nominale (mm²)	Diamètre sur Isolant Approx (mm)	Diamètre sur 1er gaine	Diamètre Sur gaine Supérieure	Self Induction (mH/ Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble Alu (Kg/Km)	Rayon de courbure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Longueur usuelle de fabrication T : Touret(m)
Tension 12/20 (24) KV									
M6A95R12+	95	24.0	31.5	35.5	0.41	0.21	1100	450	T 1000
M6A150R12+	150	25.2	32	36	0.37	0.27	1300	450	T 1000
M6A240R12+	240	28.4	34	38	0.35	0.32	1680	550	T 1000
M6A400R12+	400	33.8	42	46	0.31	0.43	2280	690	T 500
Tension 18/30 (36) KV									
M6A95R18	95	27.9	36	40	0.42	0.17	1330	500	T 1000
M6A150R18	150	29.3	39	43	0.38	0.21	1450	500	T 1000
M6A240R18	240	32.9	40	44.5	0.35	0.26	1850	550	T 1000

+ Ces câbles sont qualifiés par Enedis
Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Utilisation

- Réalisation de liaisons MT urbaines et rurales

- Réseaux MT dans l'industrie privée

- Posé directement sans protection mécanique supplémentaire et sans apport de sable et sans contrôle de remblai (Câble HTA tout à en terrabilité directe renforcé EDR)

Description

1. Âme rigide câblée en Alu ou en Cu de classe 2

2. Écran semi conducteur extrudé

3. Isolant PR

4. Écran semi-conducteur cannelé et pelable + poudre gonflant

5. Ruban alu adhérent à la gaine (Posé en long)

6. Gaine en PE (catégorie C2 NF C 32-070 / NM 06.3.003)

6Bis. Séparateur

7. Gaine supérieure lisse (résistance à l'abrasion et aux chocs)

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U : entre 12/20 (24) KV et 18/30 (36) KV

- Tension d'essai ≈ 3,5 Uo (kV)

- Rayon de courbure est identique à celui du câble standard

- Amortissement des contraintes mécaniques à la nature et à la forme de la gaine supérieure

- Résistance aux chocs, à l'abrasion et au poinçonnement

- Perte maxi de 1% d'intensité admissible par rapport au câble sans gaine supérieure

Références : Aluminium tripolaire

Code Imacab	Section nominale (mm²)	Diamètre maxi extérieur (mm)	Rayon de courbure (mm)	Masse approxi (Kg/Km)	Chute de tension cosØ= 0.8 (VA/Km)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 12/20 (24) KV						
M6AC95R12+	3 x 1 x 95	73	550	3300	0.69	T 500
M6AC150R12+	3 x 1 x 150	76	660	3900	0.49	T 500
M6AC240R12+	3 x 1 x 240	84	700	5050	0.33	T 500
M6AC400R12+	3 x 1 x 400	96	800	6850	0.14	T 500
Tension 18/30 (36) KV						
M6AC150R18	3 x 1 x 150	89	720	4400	0.29	T 250
M6AC240R18	3 x 1 x 240	99	750	5600	0.19	T 250

+ Ces câbles sont qualifiés par Enedis

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

NF C 33-226 / NM 06.3.257









Rayon de courbure mini
= 7.5 x diamètre extérieur (posé)
= 15 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Emballage





AGS CÂBLE NU

Utilisation

- Lignes aériennes moyenne, haute et très haute tension.

Description

1. Fils en alliage d'aluminium AGS selon NF EN 50183 ou IEC 60104.

Constitution

- Les conducteurs homogènes en alliage d'aluminium ont une construction et un aspect semblables à ceux en aluminium écroui (Ec).
- Les avantages des câbles en alliage d'aluminium face à ceux en aluminium acier (ACSR) sont entre autres:
 - Poids moindre pour la même longueur et la même résistance électrique qu'avec les conducteurs ACSR;
 - Raccords plus simples que ceux requis par les câbles ACSR;
 - Pertes d'énergie plus faibles que pour les câbles ACSR équivalents (ceux-ci sont ferro magnétiques)
 - Excellente résistance à la corrosion dans les zones où a lieu une corrosion galvanique sur les câbles ACSR
 - Flèches et résistances mécaniques approximativement égales à celles des conducteurs équivalents en ACSR;
 - Plus grande résistance à l'abrasion que les fils d'aluminium Ec dont sont formés les câbles ACSR;
 - Allongement à la rupture meilleur que celui des fils en aluminium écroui (Ec).

NM EN 50182 / NF EN 50182



Rayon de courbure mini
= 15 x diamètre extérieur (posé)
= 30 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Composition		Diamètre extérieur nominal du câble (mm)	Charge de rupture assignée (daN)	Masse approximative (Kg/Km)		Résistance électrique Maxi 20°C (Ω/Km)	Intensité (A)(2)	Module d'élasticité (daN/mm²)	Conditionnement standard T : Touret (m)
		Nb fils	Ø des fils (mm)			du câble sans graisse	de la graisse (1)				
AGS 22	22	7	2.00	6,0	715	60.2	4	1,5	115	6200	T 7000
AGS 34.4+	34,4	7	2.50	7,5	1115	94	6	0,958	145	6200	T10000
AGS 54.6+	54,6	7	3.15	9,45	1775	149	8	0,603	190	6200	T6500
AGS 75.5+	75,5	19	2.25	11,25	2455	208	5	0,438	240	6200	T 6500
AGS 93.3+	93,3	19	2.50	12,5	3031	252	6	0,354	270	6000	T 5000
AGS 117+	117	19	2.80	14	3800	322	7	0,283	315	6000	T 4000
AGS 148+	148	19	3.15	15,75	4810	407	8	0,224	365	6000	T 3000
AGS181.6+	181,6	37	2.50	17,5	5900	500	17	0,183	415	5700	T 2500
AGS 228+	228	37	2.80	19,6	7405	627	21	0,146	480	5700	T 2000
AGS 288	288	37	3.15	22,05	9370	794	25	0,115	550	5700	T1500
AGS 366	366	37	3.55	24,85	11535	1009	31	0,0905	630	5700	T 2500
AGS 570	570	61	3.45	31,05	18530	1574	57	0,0583	840	5400	T1700

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(1) Les conducteurs à 7 fils sont prévus avec graissage de la couche extérieure, les autres ne le sont que sur demande seulement.
(2) L'intensité admissible en régime permanent pour un échauffement de 25°C au dessus de la température ambiante de 30°C.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : + /- 2%.
Unité de vente : Kg
Sens de câblage de la couche extérieure est à gauche : S
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

ACR CÂBLE NU

Utilisation

- Lignes aériennes moyenne et haute tension
- Lignes de haute montagne ou des lignes pour lesquelles des portées de grande longueur sont nécessaires

Description

- 1. Fils en Acier à haute résistance zingués de Classe E selon IEC 888
- 2. Fils en alliage d'aluminium AGS selon IEC 60104 ou NF EN 50183

Constitution

- Les conducteurs en alliage d'aluminium-acier sont constitués d'un fil ou d'un câble en acier galvanisé au centre et d'un ensemble de fils d'une ou plusieurs couches concentriques en alliage d'aluminium.
- Le bon comportement mécanique de ces conducteurs est dû, non seulement aux caractéristiques les plus élevées de l'alliage d'aluminium par rapport à l'aluminium pur 1370, mais aussi du fait que l'allongement à la rupture du fil en alliage d'aluminium ressemble beaucoup à celui de l'acier galvanisé.
- La répartition des sollicitations entre l'acier et les fils en alliage d'aluminium est meilleure que dans les câbles en aluminium-acier.

NM EN 50182 / NF EN 50182



Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Composition			Diamètre extérieur nominal du câble (mm)	Charge de rupture assignée (daN)	Masse approximative (Kg/Km)		Résistance électrique Maxi 20°C (Ω/Km)	Intensité (2) (A)	Conditionnement standard T : Touret (m)
		Nb fils AGS	Nb fils acier	Ø des fils (mm)			du câble Sans graisse	de la graisse (1)			
ACR59.7+	Phlox 59.7	12	7	2.00	10.00	4415	276	4	0.882	160	T 5000
ACR75.5+	Phlox 75.5	12	7	2.25	11.25	5585	348	5	0.697	190	T 6500
ACR147.1+	Pastel 147.1	30	7	2.25	15.75	7910	547	14	0.279	330	T 3000
	Phlox 147.1	18	19	2.25	15.75	13280	790	14	0.467	-	T 3000
ACR181.6	Pastel 181.6	30	7	2.50	17.50	9630	672	17	0.226	380	T 2600
	Phlox 181.6	18	19	2.50	17.50	16020	975	17	0.378	-	T 2500
ACR228	Pastel 228	30	7	2.80	19.60	12080	848	21	0.180	430	T 2000
	Phlox 228	18	19	2.80	19.60	20100	1225	21	0.300	-	T 2000
ACR288	Pastel 288	30	7	3.15	22.05	15130	1070	25	0.142	490	T 1500
	Phlox 288	18	19	3.15	22.05	24990	1550	25	0.238	-	T 1500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(1) Les conducteurs à 7 fils sont prévus avec graissage de la couche extérieure, les autres ne le sont que sur demande seulement.
(2) L'intensité admissible en régime permanent pour un échauffement de 25°C au dessus de la température ambiante de 30°C.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : +/- 2%.
Unité de vente : Kg
Sens de câblage de la couche extérieure est à gauche : S
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

AGW CÂBLE NU

Utilisation

- Lignes aériennes moyenne, haute et très haute tension.
- Câble de garde au bord de mer ou en zone polluée.

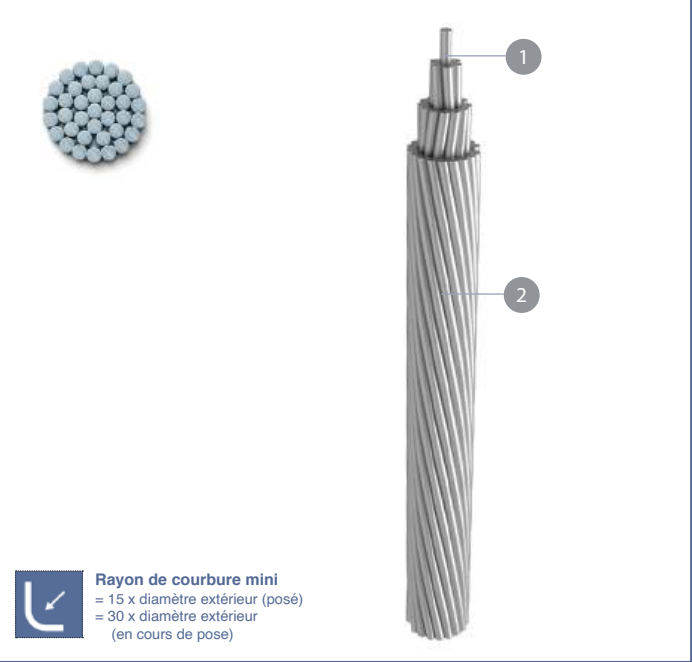
Description

1. Fils en acier recouvert d'aluminium à 10% du rayon du fil acier et 20% IACS (IEC 61232 et ASTM B502).
2. Fils en alliage d'aluminium AGS selon IEC 60104 ou NF EN 50183.

Constitution

- L'acier recouvert d'aluminium (type Alumoweld) est un produit bimétallique composé d'un revêtement d'aluminium sur une âme en acier haute résistance. L'acier et l'alliage d'aluminium sont métallurgiquement unis, en solution de continuité, ce qui rend impossible la formation de fentes ou la séparation des deux métaux, quelles que soient les conditions d'usage du câble.
- Par rapport au fil d'acier galvanisé, ce câble présente la même résistance à la rupture mais avec une conductivité bien supérieure et une résistance à la corrosion comparable à celle du fil d'aluminium. Sa durée de vie est donc plus longue pour les lignes aériennes.
- Grâce à la conductivité et à la résistance à la corrosion coordonnée des fils type Alumoweld et des fils d'alliage d'aluminium, les câbles composés (AACSR/AW) sont utiles pour les applications industrielles ou maritimes, où les AACSR normaux ont une durée de vie inférieure.
- Aucune action galvanique ni corrosion n'est possible dans les fils type Alumoweld.

NM 06.3.095 / IEC 1089



Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Composition			Diamètre extérieur nominal du câble (mm)	Charge de rupture assignée (daN)	Masse approximative (Kg/Km)		Résistance électrique Maxi 20°C (Ω/Km)	Module d'élasticité (daN/ mm²)	Coefficient de Dilatation (1/°C)*10 ⁻⁶	Conditionnement standard T : Touret (m)
		Nb fils AGS	Nb fils AW	Ø des fils (mm)			du câble Sans graisse	de la graisse (1)				
AGW46.4	46.44	4	3	2.906	8.71	3250	205.2	5	0.973	10500	16.4	T 7000
AGW93.3	93.26	12	7	2.50	12.5	6100	391.0	6	0.460	11600	14.6	T 5000
AGW147.1	147.1	18	19	2.25	15.75	11400	692.0	13	0.330	10800	15.6	T 3000
AGW181.6	181.6	18	19	2.50	17.5	14278	859.0	17	0.30	12400	14.2	T 2500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
(1) Les conducteurs à 7 fils sont prévus avec graissage de la couche extérieure, les autres ne le sont que sur demande seulement.
(2) L'intensité admissible en régime permanent pour un échauffement de 25°C au dessus de la température ambiante de 30°C.
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : +/- 2%.
Unité de vente : Kg
Sens de câblage de la couche extérieure est à gauche : S
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

CUC CÂBLE NU

Utilisation

- Lignes aériennes pour le transport ou distribution d'énergie.
- Utilisé aussi pour la mise à la terre.

Description

1. Cuivre nu à l'état écroui : Grâce à sa résistance mécanique élevée par l'écrouissage des fils cuivres, ces câbles sont généralement appropriés pour une installation aérienne.

NM 06.3.096 / C 34-110-3



Rayon de courbure mini
= 15 x diamètre extérieur (posé)
= 30 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Emballage



Références

Code Imacab	Section (mm²)	Composition		Diamètre extérieur (mm)		Masse approx +/-2% (Kg/Km)	Résistance mécanique mini après câblage (daN)		Résistance électrique Maxi 20°C	Intensité (A)	Conditionnement standard T : Touret (m)
		Nb fils	Ø des fils (mm)	Mini	Maxi		du fil	Total			
CUC 5.5	5.5	7	1.0	2.9	3.1	48.2	35	236	3.34	80	T 10500
CUC 10.8	10.8	7	1.40	4.1	4.3	94.4	65	443	1.70	109	T 5500
CUC 12.4	12.4	7	1.50	4.4	4.6	108	75	509	1.48	120	T 4500
CUC 14.1	14.1	7	1.60	4.7	4.9	123	83	563	1.30	130	T 4000
CUC 17.8	17.8	7	1.80	5.3	5.5	156	105	713	1.03	152	T 3500
CUC 22.0	22.0	7	2.00	5.9	6.1	193	130	880	0.83	174	T 2500
CUC 27.6	27.6	7	2.24	6.6	6.8	242	158	1074	0.67	202	T 2000
CUC 29.2	29.2	19	1.40	6.9	7.1	258	65	1165	0.63	210	T 2000
CUC 38.2	38.2	19	1.60	7.9	8.1	337	82	1480	0.486	250	T 1500
CUC 48.3	48.3	19	1.80	8.9	9.1	426	104	1874	0.384	291	T 1200
CUC 59.7	59.7	19	2.00	9.9	10.1	526	128	2313	0.311	334	T 1000
CUC 74.9	74.9	19	2.24	11.09	11.3	660	157	2822	0.248	387	T 800
CUC 93.3	93.3	19	2.50	12.4	12.6	822	194	3513	0.199	446	T 600
CUC 116	116	37	2.00	13.86	14.14	1028	128	4407	0.161	514	T 500
CUC 145.8	145.8	37	2.24	15.5	15.9	1290	157	5374	0.128	596	T 400
CUC 181.6	181.6	37	2.50	17.3	17.7	1606	195	6693	0.103	688	T 300
CUC 228	228	37	2.80	19.4	19.8	2015	236	7915	0.0819	797	T 300

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Sens de câblage de la couche extérieure est à gauche : S
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : +/- 2%.
Unité de vente : Kg
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel
Le câble en cuivre nu écroui peut être utilisé pour la mise à la terre

Utilisation

- Distribution publique moyenne tension et installations fixes (réseaux de distribution ou installations industrielles)

Description

- 1. Âme Cuivre ou Alu câblée circulaire de classe 2
- 2. Écran semi-conducteur extrudée
- 3. Isolant PR / XLPE
- 4. Écran semi-conducteur extrudé pelable
- 5. Ruban semi-conducteur avec éléments gonflant
- 6. Écran en cuivre (posé en hélice)
- 7. Ruban gonflant
- 8. Gaine en PVC spécial (gaine PE à la demande)

Constitution

- Triple extrusion simultanée du semi-conducteur interne, isolant et semi-conducteur externe lisse.
- Le câble est isolé en polyéthylène réticulé à champ radial.
- Un ruban gonflant est prévu pour assurer l'étanchéité longitudinale.

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U (Um) : entre 3.6/6 (7.2) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai : 3.5 Uo (kV)
- Décharges partielles moins de 5 PC
- Tangente delta à 2KV moins de 40x10⁻⁴

Références : Âme en Cuivre

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 6/10 (12) KV								
MTC35T6	35	15.2	22.0	0.40	0.21	730	286	T 2000
MTC50T6	50	16.2	23.1	0.38	0.24	870	300	T 2000
MTC70T6	70	18.0	25.1	0.36	0.27	1120	326	T 1000
MTC95T6	95	19.8	27.0	0.34	0.30	1405	351	T 1000
MTC120T6	120	21.1	28.5	0.33	0.33	1670	370	T 1000
MTC150T6	150	22.3	29.5	0.32	0.35	1950	383	T 1000
MTC185T6	185	24.3	31.7	0.31	0.39	2320	412	T 1000
MTC240T6	240	26.3	34.0	0.30	0.43	2900	442	T 1000
MTC300T6	300	29.0	36.9	0.30	0.48	3570	479	T 1000
MTC400T6	400	31.7	39.8	0.29	0.54	4480	517	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : + /- 2%.
Unité de vente : Kg
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

IEC 60502-2 / NM IEC 60502-2



Emballage



Références : Âme en Cuivre

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 12/20 (24) KV								
MTC35T12	35	19.3	27.0	0.44	0.15	950	351	T 1000
MTC50T12	50	20.3	28.1	0.42	0.17	1100	365	T 1000
MTC70T12	70	22.1	30.1	0.39	0.19	1360	391	T 1000
MTC95T12	95	23.9	32.1	0.38	0.21	1670	417	T 1000
MTC120T12	120	25.2	33.4	0.36	0.22	1930	434	T 1000
MTC150T12	150	26.4	34.6	0.35	0.24	2200	449	T 1000
MTC185T12	185	28.4	36.6	0.34	0.26	2605	475	T 1000
MTC240T12	240	30.4	38.8	0.33	0.29	3200	504	T 1000
MTC300T12	300	33.1	41.7	0.32	0.32	3900	542	T 1000
MTC400T12	400	35.8	45.0	0.31	0.36	4690	585	T 500
MTC500T12	500	39.2	47.6	0.30	0.39	5890	620	T 500
MTC630T12	630	42.6	50.0	0.29	0.44	7100	650	T 500
Tension 18/30 (36) KV								
MTC35T18	35	25.3	32.4	0.49	0.12	1240	421	T 1000
MTC50T18	50	25.6	33.3	0.45	0.13	1350	432	T 1000
MTC70T18	70	27.2	35.1	0.43	0.14	1630	456	T 1000
MTC95T18	95	29.0	37.1	0.41	0.16	1920	482	T 1000
MTC120T18	120	30.2	38.5	0.40	0.17	2210	500	T 1000
MTC150T18	150	31.6	39.6	0.38	0.18	2500	514	T 1000
MTC185T18	185	33.4	41.6	0.37	0.20	2920	540	T 1000
MTC240T18	240	35.4	45.5	0.36	0.22	3550	591	T 1000
MTC300T18	300	38.1	48.2	0.35	0.24	4050	626	T 500
MTC400T18	400	41.0	50.0	0.33	0.26	4950	650	T 500
MTC630T18	630	47.6	55.0	0.31	0.32	7600	715	T 500

Références : Âme en Aluminium

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret(m)
Tension 3.6/6 (7.2) KV								
MTA35T3.6	35	13.2	21.0	0.38	0.28	480	273	T 2000
MTA50T3.6	50	14.3	22.0	0.36	0.31	540	286	T 2000
MTA70T3.6	70	16.0	24.0	0.34	0.36	620	312	T 2000
MTA95T3.6	95	17.7	26.0	0.32	0.41	730	338	T 1000
MTA120T3.6	120	19.0	28.0	0.31	0.44	850	364	T 1000
MTA150T3.6	150	20.6	29.0	0.30	0.48	960	377	T 1000
MTA185T3.6	185	22.1	31.0	0.29	0.53	1130	403	T 1000
MTA240T3.6	240	25.1	33.0	0.29	0.56	1360	429	T 1000
MTA300T3.6	300	27.7	37.0	0.27	0.57	1450	481	T 1000
MTA400T3.6	400	31.3	41.0	0.27	0.58	2020	533	T 1000
Tension 6/10 (12) KV								
MTA35T6	35	15.2	22.0	0.40	0.21	520	286	T 2000
MTA50T6	50	16.2	23.0	0.38	0.24	580	300	T 2000
MTA70T6	70	18.0	25.0	0.36	0.27	700	325	T 1000
MTA95T6	95	19.8	27.0	0.34	0.30	820	351	T 1000
MTA120T6	120	21.1	28.0	0.33	0.33	930	364	T 1000
MTA150T6	150	22.4	29.0	0.32	0.35	1050	377	T 1000
MTA185T6	185	24.3	31.5	0.31	0.39	1210	409	T 1000
MTA240T6	240	26.3	33.0	0.30	0.43	1440	429	T 1000
MTA300T6	300	29.0	36.0	0.30	0.48	1720	468	T 1000
MTA400T6	400	31.7	39.5	0.29	0.54	2080	513	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Emballage : Touret (Douvage sur demande)
Tolérance sur la masse du câble : + / - 2%.
Unité de vente : Kg
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références : Âme en Aluminium

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 8.7/15 (17.5) KV								
MTA25T8.7	25	16.2	22.0	0.44	0.16	530	286	T 1000
MTA35T8.7	35	17.2	23.5	0.42	0.17	600	305	T 1000
MTA50T8.7	50	18.3	25.0	0.40	0.19	670	325	T 1000
MTA70T8.7	70	20.1	26.0	0.38	0.21	760	338	T 1000
MTA95T8.7	95	21.9	28.0	0.36	0.24	890	364	T 1000
MTA120T8.7	120	23.2	29.0	0.35	0.26	980	377	T 1000
MTA150T8.7	150	24.4	30.0	0.34	0.28	1110	390	T 1000
MTA185T8.7	185	26.4	33.0	0.33	0.31	1300	429	T 1000
MTA240T8.7	240	28.8	35.0	0.32	0.34	1530	455	T 1000
MTA300T8.7	300	31.0	37.0	0.31	0.38	1810	481	T 1000
MTA400T8.7	400	34.0	40.5	0.30	0.43	2050	526	T 1000
MTA630T8.7	630	40.4	48.0	0.28	0.52	3100	624	T 1000
Tension 12/20 (24) KV								
MTA35T12	35	19.2	27.0	0.44	0.15	730	351	T 1000
MTA50T12	50	20.3	28.1	0.42	0.17	810	365	T 1000
MTA70T12	70	22.0	30.1	0.39	0.19	940	391	T 1000
MTA95T12	95	23.7	32.1	0.38	0.21	1080	417	T 1000
MTA120T12	120	25.0	33.4	0.36	0.22	1200	434	T 1000
MTA150T12	150	26.3	34.6	0.35	0.24	1320	449	T 1000
MTA185T12	185	28.1	36.6	0.34	0.26	1490	475	T 1000
MTA240T12	240	31.0	38.8	0.33	0.29	1740	504	T 1000
MTA300T12	300	33.1	41.7	0.32	0.32	2040	542	T 1000
MTA400T12	400	36.3	45.0	0.31	0.36	2450	585	T 1000
Tension 15/25 (30) KV								
MTA50T15	50	22.9	29.0	0.43	0.15	880	377	T 1000
MTA70T15	70	24.4	31.0	0.41	0.17	1010	403	T 1000
MTA95T15	95	26.0	33.0	0.40	0.20	1200	429	T 1000
MTA120T15	120	27.5	34.0	0.39	0.215	1280	442	T 1000
MTA150T15	150	28.7	36.0	0.37	0.225	1430	468	T 1000
MTA185T15	185	30.8	38.0	0.36	0.24	1590	494	T 1000
MTA240T15	240	33.0	40.0	0.34	0.27	1860	520	T 1000
MTA300T15	300	35.1	42.0	0.33	0.30	2150	546	T 1000
MTA400T15	400	37.2	45.0	0.32	0.31	2550	585	T 1000
MTA500T15	500	40.6	49.0	0.31	0.33	2950	637	T 500
MTA630T15	630	44.3	52.0	0.30	0.38	3430	676	T 500
Tension 18/30 (36) KV								
MTA50T18	50	25.6	32.4	0.45	0.13	1065	421	T 1000
MTA70T18	70	27.2	33.3	0.43	0.14	1210	432	T 1000
MTA95T18	95	29.0	35.1	0.41	0.16	1370	456	T 1000
MTA120T18	120	30.2	37.1	0.40	0.17	1480	482	T 1000
MTA150T18	150	31.6	38.5	0.38	0.18	1630	500	T 1000
MTA185T18	185	33.4	39.6	0.37	0.20	1810	514	T 1000
MTA240T18	240	35.4	41.6	0.36	0.22	2050	540	T 1000
MTA300T18	300	38.1	45.3	0.35	0.24	2330	588	T 1000
MTA400T18	400	41.0	48.2	0.33	0.26	2740	626	T 500
MTA500T18	500	44.0	50.0	0.32	0.29	3150	650	T 500
MTA630T18	630	47.6	55.0	0.31	0.32	3700	715	T 500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Utilisation

- Distribution publique moyenne tension et installations fixes (réseaux de distribution ou installation industrielle)

Description

1. Âme Cuivre ou Alu câblée circulaire de classe 2
2. Écran semi-conducteur extrudé
3. Isolant PR / XLPE
4. Écran semi-conducteur extrudé pelable
5. Semi-conducteur avec éléments gonflant
6. Écran en fils cuivre
7. Ruban gonflant
8. Gaine en PE spécial

Constitution

- Il est constitué d'un conducteur de phase non armé ou de 3 conducteurs de phase non armés (Ces câbles peuvent être armés à la demande).
- Le câble est isolé en polyéthylène réticulé à champ radial.
- L'isolant, SC intérieur et SC extérieur sont fabriqués en même temps sous atmosphère d'azote en triple extrusion.
- L'écran métallique en fils cuivre pour la mise à la terre : section 16 mm². (autres sections à la demande)
- La gaine extérieure est en polyéthylène.
- Autre type de gaine à la demande

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U (Um) : entre 3.6/6 (7.2) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai : 3.5 Uo (kV)
- Température maximale à l'âme
- 90°C en service normal
- 120°C en surcharge de courte durée
- 250°C en cas de court circuit polyphasé de durée maxi 5s
- 200°C en cas de court circuit monophasé de durée maxi 5s

IEC 60502-2 / NM IEC 60502-2



Emballage



Références : Aluminium / Gaine PE

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approximatif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 6/10 (12) KV								
MAW35T6/C16	35	15.0	22.4	0.40	0.21	520	290	T 2000
MAW50T6/C16	50	16.1	23.7	0.38	0.24	583	310	T 2000
MAW70T6/C16	70	17.8	25.7	0.36	0.27	674	335	T 1000
MAW95T6/C16	95	19.5	27.5	0.34	0.30	787	360	T 1000
MAW120T6/C16	120	20.8	29.0	0.33	0.33	887	380	T 1000
MAW150T6/C16	150	22.4	30.4	0.32	0.35	998	400	T 1000
MAW185T6/C16	185	23.9	32.4	0.31	0.39	1137	421	T 1000
MAW240T6/C16	240	26.8	34.6	0.30	0.43	1346	450	T 1000
MAW300T6/C16	300	29.0	37.5	0.29	0.49	1595	490	T 1000
Tension 8.7/15 (17.5) KV								
MAW35T8.7/C16	35	17.2	24.4	0.42	0.17	589	317	T 1000
MAW50T8.7/C16	50	18.3	25.7	0.40	0.19	655	334	T 1000
MAW70T8.7/C16	70	20.0	27.7	0.38	0.21	763	360	T 1000
MAW95T8.7/C16	95	21.7	29.5	0.36	0.24	872	383	T 1000
MAW120T8.7/C16	120	23.0	31.0	0.35	0.26	977	403	T 1000
MAW150T8.7/C16	150	24.6	32.4	0.34	0.28	1092	421	T 1000
MAW185T8.7/C16	185	26.1	34.4	0.33	0.31	1238	447	T 1000
MAW240T8.7/C16	240	28.3	36.5	0.32	0.34	1454	474	T 1000
MAW300T8.7/C16	300	31	39.5	0.31	0.37	1690	513	T 1000
Tension 12/20 (24) KV								
MAW35T12/C16	35	19.2	26.6	0.44	0.15	658	350	T 1000
MAW50T12/C16	50	20.3	27.9	0.42	0.17	728	360	T 1000
MAW70T12/C16	70	22.0	29.9	0.39	0.19	841	390	T 1000
MAW95T12/C16	95	22.7	31.7	0.38	0.21	955	410	T 1000
MAW120T12/C16	120	24.0	33.2	0.36	0.22	1065	430	T 1000
MAW150T12/C16	150	25.3	34.6	0.35	0.24	1184	450	T 1000
MAW185T12/C16	185	28.1	36.6	0.34	0.26	1335	475	T 1000
MAW240T12/C16	240	31.0	38.8	0.33	0.29	1558	505	T 1000
MAW300T12/C16	300	33.0	41.7	0.32	0.32	1824	540	T 1000
Tension 18/30 (36) KV								
MAW50T18/C16	50	25.6	33.1	0.45	0.13	944	430	T 1000
MAW70T18/C16	70	26.1	35.1	0.43	0.14	1072	460	T 1000
MAW95T18/C16	95	28.0	36.9	0.41	0.16	1200	480	T 1000
MAW120T18/C16	120	30.0	38.4	0.40	0.17	1320	500	T 1000
MAW150T18/C16	150	31.0	39.8	0.38	0.18	1450	520	T 1000
MAW185T18/C16	185	33.4	41.8	0.37	0.20	1617	545	T 1000
MAW240T18/C16	240	35.8	44	0.36	0.22	1856	570	T 1000
MAW300T18/C16	300	38.2	46.9	0.35	0.24	2144	610	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Références : Cuivre / Gaine PE

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de cour- bure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 6/10 (12) KV								
MCW35T6/C16	35	15.0	22.4	0.40	0.21	733	290	T 2000
MCW50T6/C16	50	16.1	23.7	0.38	0.24	872	310	T 2000
MCW70T6/C16	70	17.8	25.7	0.36	0.27	1101	335	T 1000
MCW95T6/C16	95	19.5	27.5	0.34	0.30	1369	360	T 1000
MCW120T6/C16	120	20.8	29.0	0.33	0.33	1620	380	T 1000
MCW150T6/C16	150	22.4	30.4	0.32	0.35	1889	400	T 1000
MCW185T6/C16	185	23.9	32.4	0.31	0.39	2255	421	T 1000
MCW240T6/C16	240	26.8	34.6	0.30	0.43	2802	450	T 1000
MCW300T6/C16	300	29.0	37.5	0.29	0.49	3444	490	T 1000
Tension 8.7/15 (17.5) KV								
MCW35T8.7/C16	35	17.2	24.4	0.42	0.17	802	317	T 1000
MCW50T8.7/C16	50	18.3	25.7	0.40	0.19	944	334	T 1000
MCW70T8.7/C16	70	20.0	27.7	0.38	0.21	1180	360	T 1000
MCW95T8.7/C16	95	21.7	29.5	0.36	0.24	1454	383	T 1000
MCW120T8.7/C16	120	23.0	31.0	0.35	0.26	1710	403	T 1000
MCW150T8.7/C16	150	24.6	32.4	0.34	0.28	1983	421	T 1000
MCW185T8.7/C16	185	26.1	34.4	0.33	0.31	2356	447	T 1000
MCW240T8.7/C16	240	28.3	36.5	0.32	0.34	2910	474	T 1000
MCW300T8.7/C16	300	31	39.5	0.31	0.37	3561	513	T 1000
Tension 12/20 (24) KV								
MCW35T12/C16	35	19.2	26.6	0.44	0.15	871	350	T 1000
MCW50T12/C16	50	20.3	27.9	0.42	0.17	1017	360	T 1000
MCW70T12/C16	70	22.0	29.9	0.39	0.19	1258	390	T 1000
MCW95T12/C16	95	22.7	31.7	0.38	0.21	1537	410	T 1000
MCW120T12/C16	120	24.0	33.2	0.36	0.22	1798	430	T 1000
MCW150T12/C16	150	25.3	34.6	0.35	0.24	2075	450	T 1000
MCW185T12/C16	185	28.1	36.6	0.34	0.26	2453	475	T 1000
MCW240T12/C16	240	31.0	38.8	0.33	0.29	3014	505	T 1000
MCW300T12/C16	300	33.0	41.7	0.32	0.32	3673	540	T 1000
Tension 18/30 (36) KV								
MCW50T18/C16	50	25.6	33.1	0.45	0.13	1233	430	T 1000
MCW70T18/C16	70	26.1	35.1	0.43	0.14	1489	460	T 1000
MCW95T18/C16	95	28.0	36.9	0.41	0.16	1782	480	T 1000
MCW120T18/C16	120	30.0	38.4	0.40	0.17	2053	500	T 1000
MCW150T18/C16	150	31.0	39.8	0.38	0.18	2341	520	T 1000
MCW185T18/C16	185	33.4	41.8	0.37	0.20	2735	545	T 1000
MCW240T18/C16	240	35.8	44	0.36	0.22	3312	570	T 1000
MCW300T18/C16	300	38.2	46.9	0.35	0.24	3993	610	T 1000

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter
Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Utilisation

- Distribution publique moyenne tension et installations fixes (Réseaux de distribution ou installations industrielles)

Constitution

- Triple extrusion simultanée du semi-conducteur interne, isolant et semi-conducteur externe lisse.
- Le câble non armé est constitué de trois phases assemblées.

Description

1. Âme en Cuivre ou Alu câblée circulaire de classe 2 IEC 60228 ou NF EN 60-228.
2. Écran semi-conducteur extrudé
3. Isolant PR / XLPE (2X)
4. Écran semi-conducteur extrudé pelable
5. Ruban semi-conducteur avec éléments gonflant
6. Écran en cuivre (posé en hélice) pour chaque phase
7. PVC pour bourrage : des interstices entre phases (autres matériaux à la demande ex. : Filins en PP)
8. Gainage en PVC (Y) (gaine PE à la demande 2Y)

Points particuliers

- Tension nominale Uo/U (Um) : entre 6/10 (12) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai : 3.5 Uo (kV)

Références : Câble Moyenne Tension isolé tripolaire non armé : IEC / CUIVRE

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de courbure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 6/10 (12) KV								
MR2CC25T6	25	14.0	38.0	0.40	0.20	1800	270	T 2000
MR2CC35T6	35	15.0	40.0	0.38	0.22	2100	280	T 2000
MR2CC50T6	50	16.1	44.0	0.35	0.24	2600	310	T 1000
MR2CC70T6	70	17.9	47.0	0.33	0.27	3400	330	T 1000
MR2CC95T6	95	19.7	50.0	0.315	0.30	4200	350	T 1000
MR2CC120T6	120	21.0	54.0	0.31	0.33	5150	380	T 1000
MR2CC150T6	150	22.2	57.0	0.30	0.35	6000	400	T 500
MR2CC185T6	185	24.2	60.0	0.29	0.39	7200	420	T 500
MR2CC240T6	240	26.2	66.0	0.28	0.43	9000	475	T 400
MR2CC300T6	300	28.9	72.0	0.27	0.48	11100	505	T 250
Tension 8.7/15 (17.5) KV								
MR2CC25T8.7	25	16.2	43.0	0.43	0.16	2100	305	T 1000
MR2CC35T8.7	35	17.2	45.0	0.41	0.17	2500	315	T 1000
MR2CC50T8.7	50	18.3	48.0	0.38	0.19	3000	340	T 1000
MR2CC70T8.7	70	20.1	52.0	0.36	0.21	3700	365	T 1000
MR2CC95T8.7	95	21.9	55.0	0.34	0.24	4500	385	T 1000
MR2CC120T8.7	120	23.2	58.0	0.33	0.26	5400	410	T 500
MR2CC150T8.7	150	24.6	62.0	0.32	0.28	6400	435	T 500
MR2CC185T8.7	185	26.1	66.0	0.31	0.31	7700	465	T 500
MR2CC240T8.7	240	29.0	71.0	0.30	0.34	9500	500	T 400
Tension 12/20 (24) KV								
MR2CC35T12	35	19.3	49.5	0.43	0.16	2750	350	T 1000
MR2CC50T12	50	20.3	53.0	0.40	0.18	3300	375	T 1000
MR2CC70T12	70	22.1	57.0	0.37	0.20	4000	400	T 1000
MR2CC95T12	95	23.9	60.0	0.36	0.22	4870	420	T 1000
MR2CC120T12	120	25.2	63.0	0.35	0.23	5800	445	T 1000
MR2CC150T12	150	26.4	67.0	0.34	0.25	6800	470	T 500
MR2CC185T12	185	28.4	70.0	0.32	0.27	8100	490	T 450
MR2CC240T12	240	30.4	76.0	0.31	0.30	9950	535	T 300

IEC 60502-2 / NM IEC 60502-2





Rayon de courbure mini
= 7.5 x diamètre extérieur (posé)
= 15 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Emballage



- Utilisation
- Distribution publique moyenne tension et installations fixes (réseaux de distribution ou installations industrielles)
- Constitution
- Triple extrusion simultanée du semi-conducteur interne, isolant et semi-conducteur externe lisse.
- Le câble armé est constitué de trois phases assemblées.
- Description
1. Âme en Cuivre ou Alu câblée circulaire de classe 2 IEC 60228 ou NF EN 60-228.

2. Écran semi-conducteur extrudé

3. Isolant PR /XLPE (2X)

4. Écran semi-conducteur extrudé pelable

5. Ruban semi-conducteur avec éléments gonflant

6. Écran en cuivre (posé en hélice) pour chaque phase

7. Bourrage en PVC (autres matériaux à la demande Ex : filins PP)

8. Gaine d'étanchéité en PVC (autres matériaux à la demande)

9. Armure d'acier en double feuillard (B)

10. Gaine extérieure en PVC (Y) (gaine PE à la demande 2Y)

- Points particuliers
- Tension nominale Uo/U (Um) : entre 6/10 (12) KV et 18/30 (36) KV
- Tension d'essai : 3.5 Uo (kV)

Références : Câble Moyenne Tension isolé triphaire armé : IEC / CUIVRE

Code Imacab	Section (mm²)	Diamètre sur isolant approxi- matif (mm)	Diamètre extérieur approximatif (mm)	Self induction (mH/Km)	Capacité (uF/Km)	Masse totale du câble (Kg/Km)	Rayon de courbure mini (sur touret ou câble posé) (mm)	Conditionnement T : Touret (m)
Tension 6/10 (12) KV								
MF2CC25T6	25	14.0	42.0	0.40	0.20	2600	295	T 2000
MF2CC35T6	35	15.0	45.0	0.38	0.22	3000	315	T 1000
MF2CC50T6	50	16.1	48.0	0.35	0.24	3600	340	T 1000
MF2CC70T6	70	17.9	52.0	0.33	0.27	4500	365	T 1000
MF2CC95T6	95	19.7	55.0	0.315	0.30	5300	385	T 500
MF2CC120T6	120	21.0	58.0	0.31	0.33	6200	410	T 500
MF2CC150T6	150	22.2	62.0	0.30	0.35	7300	435	T 500
MF2CC185T6	185	24.2	66.0	0.29	0.39	8600	465	T 500
MF2CC240T6	240	26.2	71.0	0.28	0.43	10600	500	T 250
MF2CC300T6	300	28.9	77.0	0.27	0.48	13000	540	T 250
Tension 8.7/15 (17.5) KV								
MF2CC25T8.7	25	16.2	47.0	0.43	0.16	3100	330	T 1000
MF2CC35T8.7	35	17.2	50.0	0.41	0.17	3500	350	T 1000
MF2CC50T8.7	50	18.3	52.0	0.38	0.19	3800	365	T 1000
MF2CC70T8.7	70	20.1	57.1	0.36	0.21	4725	400	T 1000
MF2CC95T8.7	95	21.9	60.3	0.37	0.24	5800	425	T 500
MF2CC120T8.7	120	23.2	63.0	0.33	0.26	6750	445	T 500
MF2CC150T8.7	150	24.6	67.0	0.32	0.28	7880	470	T 500
MF2CC185T8.7	185	26.1	71.0	0.31	0.31	9300	500	T 450
MF2CC240T8.7	240	29.0	76.0	0.30	0.34	11440	535	T 250
Tension 12/20 (24) KV								
MF2CC35T12	35	19.3	54.0	0.43	0.16	3900	380	T 1000
MF2CC50T12	50	20.3	58.0	0.40	0.18	4500	410	T 1000
MF2CC70T12	70	22.1	61.0	0.37	0.20	5400	430	T 500
MF2CC95T12	95	23.9	64.5	0.36	0.22	6300	500	T 500
MF2CC120T12	120	25.2	68.0	0.35	0.23	7300	480	T 500
MF2CC150T12	150	26.4	71.5	0.34	0.25	8400	505	T 500
MF2CC185T12	185	28.4	76.0	0.32	0.27	9800	535	T 300
MF2CC240T12	240	30.4	82	0,31	0,3	12600	575	T 250

IEC 60502-2 / NM IEC 60502-2

AD7

C2

+60°C -15°C

Bonne

Excellent

P6

Rayon de courbure mini

= 7 x diamètre extérieur (posé)

= 14 x diamètre extérieur (en cours de pose)

Emballage

— ASTER-GAINÉ —

Utilisation

- Distribution aérienne.

- Ponts de courte longueur entre tronçons de lignes aériennes nues 12/20 KV.

- Alimentation entre lignes aériennes nues 12/20 KV et bornes de transformateurs sur poteaux.

Description

1. Âme ronde en alliage Aluminium câblée rétreinte de classe 2, NF EN 50182.

2. Enveloppe isolante en polyéthylène réticulé noir suivant la norme NF C 33-209.

Constitution

- Température maximum sur l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit.

- Rayon de courbure minimum : 20 x diamètre extérieur du câble.

- Tension assignée Uo/U ≈ 12/20 KV.

Déclaration de performance

 Réaction au feu : **Fca**

selon EN50575:2014+A1:2016

Références

Code Imacab	Composition section nominale mm²	Diamètre ame (mm)	Diamètre extérieur approximatif mm	Masse approx (Kg/Km)	Résistance à la rupture mini daN
AST 54.6 G+	54.6 G	9.5	12.7	220	1755
AST 117 G	117 G	14.0	17.5	430	3770
AST 148 G+	148 G	15.8	19.3	520	4765

(+) Ces câbles sont qualifiés par Enedis

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

NF C 33-209 / NM 06.3.066 / NF EN 50182 / NM EN 50182



1

2

















Rayon de courbure mini
= 10 x diamètre extérieur (posé)
= 20 x diamètre extérieur
(en cours de pose)

Emballage





CÂBLES ÉLECTRIQUES ANNEXES



Conditions d'environnement pour une pose :

Hypothèse de calcul	Pays tempérés	Pays chauds
Température de l'air	30 °C	50 °C
Température du sol	20 °C	35°C
Résistivité thermique du sol	0.85° Km/W	1.2° Km/W
Profondeur de pose	0.80 m	0.80 m

Résistance électrique du conducteur et intensité admissible en Court-circuit (Température de l'âme passe de 90°C à 250°C)

Dimensions âmes		Résistance en courant alternatif à 90°C (Ω /Km)		Résistance maximale en courant coninu à 20°C (Ω/Km)		Intensité maximale régime de court-circuit durant 1 seconde dans l'âme (KA)	
Section (mm²)	Ø (mm)	Cu	Alu	Cu	Alu	Cu	Alu
25	6.0	0.927	-	0.727	1.20	3.6	2.4
35	7.0	0.668	1.113	0.524	0.868	5.0	3.3
50	8.1	0.494	0.822	0.387	0.641	7.2	4.7
70	9.8	0.342	0.568	0.268	0.443	10.0	6.6
95	11.4	0.247	0.411	0.193	0.320	13.6	9.0
120	12.9	0.196	0.325	0.153	0.253	17.6	11.3
150	14.1	0.159	0.265	0.124	0.206	21.4	14.2
185	16.2	0.128	0.211	0.0991	0.164	26.4	17.5
240	18.4	0.098	0.162	0.0754	0.125	34.5	22.7
300	20.5	0.079	0.130	0.0601	0.100	43.0	28.3
400	23.2	0.063	0.102	0.0470	0.0778	57.3	38.0
500	26.6	0.051	0.081	0.0366	0.0605	72.0	48.0
630	30.2	0.042	0.064	0.0283	0.0469	91.0	60.0

Intensités admissibles pour un câble seul :

Section nominale mm²	Pays Tempérés				Pays Chauds			
	Enterré		A l'air (A)		Enterré		A l'air (A)	
	Cu	Alu	Cu	Alu	Cu	Alu	Cu	Alu
25	173	-	161	-	134	-	127	-
35	206	160	194	150	160	124	153	118
50	245	189	233	180	189	146	183	142
70	298	231	291	225	230	178	229	177
95	357	277	356	276	275	214	280	217
120	405	315	410	318	312	243	232	251
150	454	353	465	362	349	271	366	285
185	514	400	536	417	395	307	422	328
240	595	466	633	495	456	357	498	390
300	670	527	729	572	514	403	573	450
400	760	602	850	667	582	460	664	525
500	850	680	970	775	660	525	770	610
630	960	775	1110	890	740	595	880	710

Gradient de potentiel maxi à la tension Uo en (KV/mm) selon NF C 33- 226, HD 620, NM 06.3.257

Tension (kV)	6/12 (12)	8.7/15 (17.5)	12/20 (24)	18/30 (36)
Gâme	2,35	3,25	3,6	4,0
Gisolant	1,65	2,25	2,35	2,5

G : Gradient potentiel
D1 : Diamètre de l'écran sur âme
D2 : Diamètre de l'isolant sur enveloppe
Uo : Tension entre âme et écran

Gradient sur âme isolante (Gâme) :
$$\frac{2U_0}{D1 \ln \frac{D2}{D1}}$$

Gradient sur enveloppe isolante (Gisolant) :
$$\frac{2U_0}{D2 \ln \frac{D2}{D1}}$$

Guide d’emploi des câbles moyenne tension isolés (conditions d’installation)

1. Température de pose

La température mesurée sur la gaine du câble au moment de la pose est indiquée dans le tableau ci-dessous sauf si d’autres valeurs sont indiquées sur la gaine des conducteurs de phase.

Tableau 1 : Température sur la gaine au moment de la pose

Norme	NF C 33-226
Température de pose (°C)	De -10°C à 50°C

Ces températures concernent le câble et non son environnement.
Lorsque la température ambiante est inférieure à la température basse (voir tableau 1) ou celle indiquée sur la gaine, des précautions spéciales doivent être prises pour réchauffer le câble pendant un temps suffisamment long, afin de lui rendre sa souplesse au moment du déroulage. En cas d’impossibilité de réchauffage, le déroulage est différé.
En cas de forte chaleur, il est recommandé d’assurer le stockage à l’ombre avant la pose sur site, tout en respectant les valeurs de températures indiquées dans le tableau 1

2. Effort de traction

Lorsque le tirage est effectué au treuil, pendant toute la durée de l’opération, il importe de ne pas dépasser la force de tirage (voir tableau 2).
La section à prendre en compte pour l’application de cette limite est celle des conducteurs de phase uniquement.
Il convient de contrôler en permanence l’effort appliqué au moyen d’un dynamomètre, si possible à limiteur de couple

Tableau 2 : Forces de tirage sur câble

Mode d’application	Type de câble	Traction admissible (daN/mm²)	
		Nominal	Max.
Sur le conducteur	Câbles unipolaires	Cu = 5 Alu= 3	Cu = 6 Alu= 4
Sur la gaine extérieure	Câbles multipolaires	Cu = 4 Alu= 2	Cu = 5 Alu= 3

3. Rayon de courbure

3.1 Pendant la pose

3.1.1 Déroulage avec traction

Lorsque le câble est tiré à la main ou à l’aide d’un treuil, pendant la phase de tirage le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 20 fois son diamètre extérieur (diamètre apparent de la torsade) et 40 fois son diamètre extérieur pour les câbles unipolaires.

3.1.2 Déroulage sans traction

Lorsque le câble est posé à fond de fouille ou à l’aide d’une machine de pose mécanisée, le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 1m et doit être supérieur à 26xD pour les câbles unipolaires.

3.2 Après la pose

Le rayon de courbure du câble posé (ou mis en place) doit respecter les valeurs du catalogue.

Rayon de courbure minimum des câbles	Nombre de conducteurs	
	monopolaire	triphasé
En permanence	13 x D	7 x Dc
Au cours du tirage	26 x D	13 x Dc

D : Diamètre extérieur du câble en mm Dc : Diamètre souscrit de l’ensemble de la torsade

4. Intensités maximales admissibles en régime permanent

4.1 Définition

Régime permanent : régime de charge à courant constant, maintenu indéfiniment. L’échauffement asymptotique correspondant est l’échauffement permanent, les intensités admissibles correspondants à ces cas sont calculées en utilisant la norme IEC 60287.

4.2 Température maximale admissible

L’intensité maximale que peut transiter le câble est déterminée par la température maximale admissible par son isolant, il est considéré que l’écran peut atteindre sans endommagement la même température maximale que l’isolant. La température maximale admissible en régime permanent pour les câbles isolés au polyéthylène réticulé est de 90°C.

4.3 Mise à la terre des écrans

D’une manière générale la mise à la terre des écrans métalliques des câbles est continue, les écartements entre phases étant inconnus, on majore les pertes pour variation d’écartement de 25%.

Guide d'emploi des câbles moyenne tension isolés (conditions d'installation)

Cette règle de mise à la terre est différente pour les câbles de section 630 mm², on considère que les trois câbles unipolaires sont disposés en trèfle jointifs et leur écran mis à la terre à une seule extrémité.

4.4 Conditions de pose
Les intensités maximales admissibles pour une pose en pleine terre sont annoncées pour une configuration en trèfle jointifs à une profondeur de 80cm. Les transits pour une pose en pleine terre à d'autres profondeurs seront évalués par application d'un coefficient correcteur. (voir tableau 7)

4.5 Facteurs de correction de température ambiante
Par définition, la température ambiante est la température du milieu environnant en régime normal à l'endroit où les câbles sont posés. Elle comprend les effets de n'importe quelle source de chaleur mais non pas d'élévation de température dans le voisinage immédiat des câbles provenant de la chaleur s'en dégageant.
Les intensités maximales admissibles des câbles fournies dans le présent document sont estimées pour des températures ambiantes données. Dans des cas particuliers (galerie à température contrôlée par exemple) il peut être envisagé de modifier la température ambiante.

Tableau 4 : Variation de la température dans l'air

Température ambiante °C	25	30	35	40	45	50	55
Coefficient de réduction pour tout type de câble	1.09	1.04	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80

Tableau 5 : Câbles enterrés directement au sol

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	40	45	50
Coefficient de réduction pour tout type de câble	1.11	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82

4.5.1 Facteur de correction pour des parallèles électriques
Lorsque plusieurs câbles sont enterrés à proximité les uns des autres, il est nécessaire de tenir compte de la réduction d'intensité liée à leur échauffement mutuel. Pour cela, on applique un coefficient qui dépend du nombre de câbles en parallèle.
Ils sont donnés pour des parallèles électriques constituées de torsades posées en nappe avec un entraxe de 20 cm entre les unes et les autres.

Tableau 6 : Coefficient de réduction pour des câbles en pleine terre espacés de 20 cm (entraxe)

Nombre de câbles	Coefficient de réduction
1	1
2	0.83
3	0.73
4	0.68
6	0.61
> 9	0.55

Note :
Les câbles sont considérés également chargés.
Pour des espacements différents ou pour des câbles posés à l'air, il convient d'appliquer les dispositions de la IEC 60287.

Guide d’emploi des câbles moyenne tension isolés

4.5.2 Facteur de correction de la profondeur de pose

Lorsque le câble est enterré à une profondeur différente de la profondeur de référence de 0.8 m, il est nécessaire d’appliquer un coefficient de correction

Tableau 7 : Coefficient de correction pour des câbles en pleine terre à différentes profondeurs

Profondeur (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.4
Facteur de correction $S \leq 300 \text{ mm}^2$	1.03	1.00	0.98	0.96	0.95
Facteur de correction $S > 300 \text{ mm}^2$	-	1.00	0.99	0.97	0.93

4.5.3 Facteur de correction selon le résistivité thermique du sol pour un câble posé directement au sol

Tableau 8 : Facteur de correction selon le résistivité thermique du sol

Section des âmes	Résistivité thermique du sol en K.m/w (valeurs moyennes)						
	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3
Monopolaire							
50	1,15	1,11	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
70	1,16	1,12	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
95	1,16	1,12	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
120	1,16	1,12	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
150	1,17	1,12	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
185	1,17	1,12	1,07	0,91	0,81	0,73	0,68
240	1,17	1,12	1,07	0,91	0,8	0,73	0,68
300	1,17	1,12	1,07	0,91	0,8	0,73	0,68
400	1,18	1,12	1,07	0,91	0,8	0,73	0,67
500	1,18	1,12	1,07	0,91	0,8	0,73	0,67
630	1,18	1,12	1,07	0,91	0,8	0,73	0,67
Tripolaire							
50	1,13	1,09	1,06	0,92	0,83	0,76	0,71
70	1,14	1,09	1,06	0,92	0,83	0,75	0,7
95	1,14	1,09	1,06	0,92	0,83	0,75	0,7
120	1,14	1,1	1,06	0,92	0,82	0,75	0,69
150	1,14	1,1	1,06	0,92	0,82	0,75	0,69
185	1,14	1,1	1,06	0,92	0,82	0,74	0,69
240	1,15	1,1	1,07	0,92	0,81	0,74	0,69
300	1,15	1,1	1,07	0,92	0,81	0,74	0,69

Règles de l'art de manutention de stockage de conditionnement

Stockage

I. Généralités

Au stockage des tourets, les câbles doivent être capuchonnés des deux bouts, même après découpage d'une partie de la longueur. Si la pose des câbles sur tranchée n'a pas été terminée, les câbles posés avant confection des jonctions ou des extrémités, doivent être impérativement capuchonnés pour éviter la pénétration d'eau dans les âmes des câbles.

II. Stockage sur parc

Le parc de stockage doit être aménagé de manière à permettre la conservation du produit en particulier en prévenant les risques du choc. Pour éviter les risques liés à l'imbrication, il est recommandé d'installer sur le parc un système fixe ou mobile de calage ou de guidage des tourets, de manière à ce que les joues d'un touret ne puissent pas venir en contact avec le câble d'un autre touret; lorsque des cales sont utilisées, leur hauteur doit être inférieure à la garde au sol du touret.

III. Conditions du touret

Les tourets doivent être inspectés régulièrement durant le stockage pour vérifier leurs états, il faudrait vérifier l'état des clous s'ils sont sortants du bois, ils peuvent endommager le câble lors du dévidage.

Éviter l'endommagement des tourets ou /et la détérioration. Le stockage des tourets devrait se faire de telle manière que les joues ne se touchent pas pour éviter le contact avec le câble de l'autre touret.

Manutention

Lors des manutentions, stockages, chargements, transports et déchargements des produits, des précautions doivent être prises pour ne pas endommager le produit, ni gêner son utilisation ultérieure. Une attention particulière doit être prise en compte au niveau du poids du touret et la méthode de la manipulation du touret.

I. Méthode de manutention des tourets à axe horizontal

A . À l'aide d'un chariot élévateur manuel ou motorisé, adapté à la charge Il convient :

- D'adapter l'écartement des fourches au diamètre du touret pour assurer à la charge une stabilité au cours de la manutention ;
- De présenter le chariot dans l'axe du touret ;
- De positionner les fourches dans un plan horizontal ;
- D'engager les fourches de part et d'autre du touret, et de s'assurer que les fourches dépassent la joue la plus éloignée du chariot ;
- Si le chariot dispose d'un mât inclinable, d'incliner le mât de manière à relever la joue opposée au mât ;
- De transporter le touret sur son lieu de stockage ;
- De poser le touret lorsque le chariot est immobile.



B . À l'aide d'un système de levage

Dans le cas où des élingues sont utilisées, il est interdit :

- De les placer sur les douves extérieures de la bobine ou a fortiori sur le câble ;
- De les placer de façon telle qu'elles puissent casser les joues du touret ou même, qu'elles puissent les déformer suffisamment pour écraser le câble.



Les élingues, montées sur un palonnier, doivent être de longueurs égales et supporter le touret par l'intermédiaire d'une barre de résistance suffisante, placée dans l'axe du touret.

Il est recommandé d'utiliser un palonnier dès que la charge à soulever dépasse 1500daN.

Lorsque l'on utilise un dispositif d'aide au déplacement manuel (bras de levier, pousse-wagon...) Celui-ci doit s'appliquer sur la bande de roulement de la joue du touret et non sur le câble.

Règles de l'art de manutention de stockage de conditionnement



II. Méthode de manutention des tourets à axe vertical

Il ne faut pas manutentionner le touret en mettant les fourches sous la joue supérieure pour ne pas détériorer le touret, le câble et le conducteur.

A l'aide d'un chariot élévateur manuel et motorisé les tourets doivent être renversés et redressés avec précautions de manière à respecter leur intégrité, ils sont généralement manutentionnés sur palette.

Dans le cas d'une manutention sans palette il faut veiller à ne pas détériorer la joue inférieure lors du chargement et du déchargement par chariot élévateur en utilisant, par exemple : deux bastaings comme support

III. Méthode de manutention des palettes et des tourets sur palettes

Les palettes doivent être manutentionnées avec un Transplanté manuel ou motorisé ou un chariot élévateur à fourches. L'ensemble engin de manutention / palette doit être conçu de manière telle que la palette et le produit qu'elle supporte ne soient pas détériorés au cours de la manutention; en particulier l'écartement, la largeur et la longueur des fourches doivent être tels que l'on puisse saisir sur les fourches toute la palette sans l'abîmer.



Garder le touret droit. Placer des câbles sous la tranche des joues.

Seuls des tourets douves de petite dimension peuvent être empilés joues sur joues. Les tourets de la couche inférieure doivent être calés sur toute leur largeur.

Ne jamais coucher les tourets de diamètre supérieur à 1,05 m.

Règles de l'art de manutention de stockage de conditionnement

IV. Chargement des tourets et des palettes pour le transport

La manutention doit être faite conformément aux paragraphes II. 1, II. 2 et II. 3

Le véhicule doit être aménagé de manière à ce que les câbles ou conducteurs ne soient pas endommagés pendant le transport; s'il contient d'autres marchandises que des câbles ou conducteurs, celles-ci doivent être calées et emballées de manière à ne pas risquer d'endommager les câbles durant le transport.

A. Cas des tourets à axe horizontal

Les tourets chargés à axe horizontal, doivent être calés par un moyen approprié (basting, chevrons, cales...) ne blessant pas le produit pendant le transport et conçus de manière à éviter les chocs entre le produit et son environnement, compte tenu des cahots inhérents au déplacement du véhicule.



Plancher du camion



Plancher du camion



Plancher du camion

B. Cas des tourets à axe vertical

- S'ils sont transportables à la main au sens de la réglementation en vigueur, on peut les charger à axe vertical sans palette dans la mesure où l'on utilise un système approprié de calage assurant leur protection dans le transport.
- S'ils ne sont pas transportables à la main au sens de la réglementation en vigueur il faut que chaque lit de touret(s) repose sur une palette; cependant pour le lit inférieur on peut utiliser à la place d'une palette deux bastingas parallèles qui permettent le chargement avec un engin de manutention à fourches.

Le transport des tourets à axe vertical est limité aux tourets de diamètre inférieur ou égal à 1.05 m

Les tourets, chargés à axe vertical doivent reposer sur les chevrons et non pas sur le plateau du camion.

Il est strictement interdit de clouer (pour augmenter la stabilité dans les camions) les bobines entre elles ou avec des planches.



Plancher du camion



Plancher du camion

C. Cas des palettes

Lorsque l'on gerbe des palettes de couronnes, dans le cas où le câble n'est pas protégé par un emballage rigide suffisant, il convient de prévoir un intercalaire en matériau adapté pour protéger le produit se trouvant sur la palette inférieure.

L'empilage des palettes chargées doit se faire avec précautions en tenant compte du poids de chacune d'elles.

V. Déchargement

Le déchargement du véhicule doit se faire en utilisant les mêmes précautions que pour la manutention et le chargement.

En outre il est interdit de faire tomber au sol un touret plein de la plate-forme d'un véhicule.

Descriptions des Symboles



• Plage de température ambiante admissible



• Résistance aux produits chimiques



• Tenue mécanique du câble aux chocs



• Gaine en PVC sans plomb



• Étanchéité à l'eau Immersion de 1m maxi (NF C 15-100)



• Étanchéité à l'eau Immersion à pression totale > 0.1 bar (NF C 15-100)



• Résistance aux agents atmosphériques



• Résistant à l'huile



• Comportement au feu d'après la norme NF C 32-070 / NM 06.3.003
• Catégorie C1 (non propagateur d'incendie) essai n°2 (excellent)
• Catégorie C2 (non propagateur de flamme) essai n°1 (bon ou passable)
• Sans caractéristiques spéciales de non propagation de flamme (faible)
• Catégorie cr1 résistant à l'incendie



Sans halogène fumées non acides
IEC EN 50754-1



Non propagateur de la flamme et d'incendie
IEC 60332-1-2 / NFC 32-070



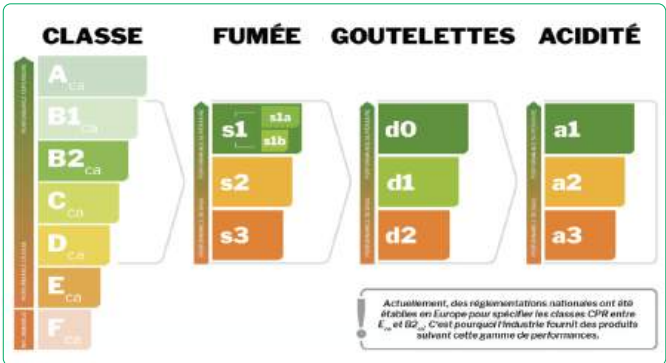
Faible dégagement de fumées toxiques et corrosives
EN 50754-2



Non propagateur de l'incendie
EN 50399



Faible dégagement de fumées opaques
EN 50754-2



B2_{ca} Réaction au feu
s1a,a1,d1

C_{ca} Réaction au feu
s1a,a1,d1

B2_{ca} Réaction au feu
s1a,a1,d0

C_{ca} Réaction au feu
s3,a3,d3

Déclaration de performance



Réaction au feu : **Eca**
selon EN50575:2014+A1:2016

Déclaration de performance



Réaction au feu : **Fca**
selon EN50575:2014+A1:2016



Non propagateur de flamme catégorie C2 (NF C 32-070 / NM 06.3.003 et IEC 332-1-2)
Non propagateur d'incendie catégorie C1 (NF C 32-070 / NM 06.3.003 et IEC 60332-3)



PEP
(Profil Environnemental Produit)

Normes

Les normes internationales suivantes complètent le choix économique d'un câble :

- IEC 60 287-1 : Calcul du courant admissible - Généralités.
- IEC 60 287-2 : Méthode de calcul des coefficients de réduction de l'intensité de courant admissible pour des groupes de câble.
- IEC 60 287-3 : Optimisation économique des sections d'âme des câbles électriques de puissance.
- IEC 60 038 : Tensions nominales de la IEC.
- IEC 60 986 : Limites de températures de court-circuit des câbles électriques de tensions assignées.
- IEC 60 945 : Calcul des courants de court-circuit admissibles u plan thermique tenant compte des effets d'un échauffement non adiabatique.

Pour les conditions de pose consulter les normes suivantes :

- NF C 15-100 : Règles pour les installations électriques à basse tension.
- NF C 13-200 : Règles pour les installations électriques à haute tension.

N.B

- Toutes les informations, ainsi que les caractéristiques dimensionnelles électriques figurant sur le document, sont fournies à titre indicatif et n'ont pas de valeurs contractuelles. Elles peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.

BUREAU VERITAS

Certification

1828

IMACAB

Bd Ahl Loughlam quartier industriel, Sidi Moumen Casablanca-Maroc

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001 : 2015

Scope of certification

Développement, Production et commercialisation des câbles électriques sous la marque INGELEC

Development, Production and commercialization of electrical cables under the INGELEC brand

تطوير، تصنيع وتسويق الكوابل الكهربائية تحت العلامة التجارية انجيك

Original cycle start date: 30 September 2003

Expiry date of previous cycle: 12 September 2024

Certification / Recertification Audit date: 17 July 2024

Certification / Recertification cycle start date: 21 October 2024

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 12 September 2027

Certificate No. AFR 20241021 MA QSE/MA Version: No.1 Issue date: 21 October 2024

UKAS

MANUFACTURING

5008

Certification body address: 8th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Local office: Bureau Veritas Maroc – La colline, lotissement Al wadi, immeuble Sigma N° 449 450, 4ème étage, Sidi Moumen, Casablanca Maroc

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 80 212 822 543 548

BUREAU VERITAS

Certification

1828

IMACAB

Bd Ahl Loughlam quartier industriel, Sidi Moumen Casablanca-Maroc

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 45001 : 2018

Scope of certification

Développement, Production et commercialisation des câbles électriques sous la marque INGELEC

Development, Production and commercialization of electrical cables under the INGELEC brand

تطوير، تصنيع وتسويق الكوابل الكهربائية تحت العلامة التجارية انجيك

Original cycle start date: 08 August 2022

Expiry date of previous cycle: 04 August 2025

Certification / Recertification Audit date: 17 July 2024

Certification / Recertification cycle start date: 21 October 2024

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 20 October 2027

Certificate No. AFR 20241021 MA QSE/MA Version: No.1 Issue date: 21 October 2024

UKAS

MANUFACTURING

5008

Certification body address: 8th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Local office: Bureau Veritas Maroc – La colline, lotissement Al wadi, immeuble Sigma N° 449 450, 4ème étage, Sidi Moumen, Casablanca Maroc

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 80 212 822 543 548

BUREAU VERITAS

Certification

1828

CERTIFICATE

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of

IMACAB

Bd Ahl Loughlam, Q.1, Sidi Moumen 20330 Casablanca - Maroc

has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 50001 : 2018

Scope of certification:

MANUFACTURING AND MARKETING OF ELECTRICAL CABLES

Certificate number: IND.26.5600/EN/U

Original certification date: 14-Apr-2023

Expiry date of previous cycle: 13-Apr-2026

Current cycle start date: 08-Jul-2026

Expiry date: 13-Apr-2029

Version: No. 1

Issue Date: 08-Jul-2026

UKAS

MANUFACTURING

5008

Certification body address: 8th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Local office: Bureau Veritas Maroc – La colline, lotissement Al wadi, immeuble Sigma N° 449 450, 4ème étage, Sidi Moumen, Casablanca - Maroc

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 80 212 822 543 548

BUREAU VERITAS

Certification

1828

IMACAB

Bd Ahl Loughlam quartier industriel, Sidi Moumen Casablanca-Maroc

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 14001 : 2015

Scope of certification

Développement, Production et commercialisation des câbles électriques sous la marque INGELEC

Development, Production and commercialization of electrical cables under the INGELEC brand

تطوير، تصنيع وتسويق الكوابل الكهربائية تحت العلامة التجارية انجيك

Original cycle start date: 21 October 2024

Certification / Recertification Audit date: 17 July 2024

Certification / Recertification cycle start date: 21 October 2024

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 20 October 2027

Certificate No. AFR 20241021 MA QSE/MA Version: No.1 Issue date: 21 October 2024

UKAS

MANUFACTURING

5008

Certification body address: 8th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Local office: Bureau Veritas Maroc – La colline, lotissement Al wadi, immeuble Sigma N° 449 450, 4ème étage, Sidi Moumen, Casablanca Maroc

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 80 212 822 543 548

 ingelec



LICENCE



NF

LCIE N° : NF003_1151

Titulaire :
License Holder:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 16/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

IMACAB
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

IMACAB (N°1394FC)
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

U-1000 RVFV : Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle, armés
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with a polyvinyl chloride sheath, with a metallic armour

INGELEC

U-1000 RVFV

2 x (1,5 - 35) mm² + (3 - 4) x (1,5 - 240) mm² + 5 x (1,5 - 25) mm² + 7 x 1,5 mm² + 37 x 1,5mm² + (3 x 50 + 35) mm² à/à (3 x 240 + 95) mm²

**Les câbles couverts par cette licence répondent à des comportements au feu C2 comme prévu par l'annexe C de la norme NF C 32-322 : 2022. En conséquence, ces câbles ne sont pas prévus pour être incorporés de façon durable dans des ouvrages de construction (bâtiments et ouvrages du génie civil) ou des parties d'ouvrages de construction. Les performances au feu telles que prévues à l'annexe B de la norme NF C32-322 : 2022 (Eca) ne sont pas couvertes par la présente licence.
The cables covered by this license meet C2 fire performance as per the annex C of standard NF C 32-322 : 2022. As a result, these cables are not intended to be incorporated in a permanent manner in construction works or parts (buildings and civil engineering works). Fire performance as according to annex B of standard NF C32-322 : 2022 (Eca) is not covered by this license.**

NF C 32-322:2022

TR n° 18160662-787187 Version : 01
TR n° LCIE n° 60042151-S-42206, 60034372-536673, 60034372-536674, 60034372-536675, 60034372-536676, 60046380-545916, 97538-593886, 97538-593887, 97538-593888, 97538-593889, 127710-656454

La licence / License 663483 du/of 10/10/2014. Mise à jour suite à évolution de(s) norme(s)/update further to the evolution of the standard(s)

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Jérôme REYSSON
Responsible Certification/Certification Officer





LCE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Site de la Cité de l'Industrie Electrique

33 Avenue du Général Leclerc
92048 Fontenay-aux-Roses
France

WWW.LCIE.FR



LICENCE



NF

LCIE N° : NF003_1137

Titulaire :
License Holder:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 21/08/2023

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

IMACAB
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

IMACAB (N°1394FC)
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

U-1000 R2V : Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with a polyvinyl chloride sheath

INGELEC

U-1000 R2V

**1 x (16 - 300) mm²
2 x (1,5 - 25) mm²
(3 - 4) x (1,5 - 95) mm²
3 x (1,5 - 16) mm²
3 x 50 + 35 mm² à/à 3 x 150 + 70 mm²
2x35mm²**

**Options 2 :
Les câbles couverts par cette licence répondent à des comportements au feu C2 comme prévu par l'annexe C de la norme NF C 32-321 : 2022. En conséquence, ces câbles ne sont pas prévus pour être incorporés de façon durable dans des ouvrages de construction (bâtiments, ouvrages du génie civil) ou des parties d'ouvrages de construction. Les performances au feu telles que prévues à l'annexe B de la norme NF C32-321 : 2022 (Eca) ne sont pas couvertes par la présente licence.
The cables covered by this license meet C2 fire performance as per the annex C of standard NF C 32-321 : 2022. As a result, these cables are not intended to be incorporated in a permanent manner in construction works or parts (buildings and civil engineering works). Fire performance as according to annex B of standard NF C32-321 : 2022 (Eca) is not covered by this license.**

NF C 32-321:2022

**TR LCIE n° 60034376-S-52116 - 60034376-S32159 - 60034376-S39302
60034376-S39393 - 60046378-545922 - 63328-S73794 - 127710-656454
18160463-787184**

La licence / License 663480 du/of 09/10/2014. Mise à jour suite à évolution de(s) norme(s)/update further to the evolution of the standard(s)

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Jérôme REYSSON
Responsible Certification/Certification Officer





LCE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Site de la Cité de l'Industrie Electrique

33 Avenue du Général Leclerc
92048 Fontenay-aux-Roses
France

WWW.LCIE.FR



LICENCE



NF

LCIE N° : NF003_1019/M3

Titulaire :
License Holder:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 02/01/2020

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

IMACAB
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

IMACAB (1394FC)
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

Câbles résistant au feu CR1-C1
Fire-resistant cables CR1-C1

INGELEC

FIRE SECURE CRS ou CRM : 300/500V ; 600/1000V ; CR1/C1

Voit Annexe / See Annex

Numéro attribué par LCIE / Number attributed by LCIE : N°1394FC
FI fabricant portant les couleurs : bleu-noir-gris

NF C 32-310:1996

Rapport(s) d'essai(s) / Test report(s) n° 155009-719926 version 02 - 155009-719925 version 02 - 155009-719924-A version 02 - 151192-726164-A - Version 01 - 164615-742620 version 01

La licence / License NF003_1019/M2 du/of 16/07/2019. Ajout de référence(s) production/addition of product references

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Jérôme REYSSON
Responsible Certification/Certification Officer





LCE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Site de la Cité de l'Industrie Electrique

33 Avenue du Général Leclerc
92048 Fontenay-aux-Roses
France

WWW.LCIE.FR



LICENCE



NF

LCIE N° : NF003_1020

Titulaire :
License Holder:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 19/09/2018

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

IMACAB
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

N°1394FC

IMACAB
Bvd Ahl Lougham quartier Industriel, Sidi Moumen
20400 – CASABLANCA - MAROC

Conducteurs et câbles dits "résistant au feu", CR1-C1, de tension assignée 100/170 V
Fire resistant CR1-C1 cables and flexible cords of rated voltage 100/170 V

ComSeure 100/170V CR1-C1 5P 0.9mm

Câble sans halogènes et à faible émission de fumée
Composition : (1 - 5) Paires/pairs (diamètre/diameter) 0.9 mm²
Ame cuivre, massive ; classe 1
Selon descriptif technique/according to the datasheet DASC3 du 06/09/2018

Numéro attribué par LCIE / Number attributed by LCIE : N°1394FC
FI fabricant portant les couleurs : bleu-noir-gris

NF C 32-310:1996

Rapport(s) d'essai(s) / Test report(s) n° 155004-719918 version 01

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Jérôme REYSSON
Responsible Certification/Certification Officer





LCE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Site de la Cité de l'Industrie Electrique

33 Avenue du Général Leclerc
92048 Fontenay-aux-Roses
France

WWW.LCIE.FR



LICENCE

LCE N° : NF003_1047

Titulaire :
License Holder:

IMACAB
Bvd Ahl Loughlam quartier Industriel, Sidi Mounen
20400 - CASABLANCA
Maroc

Site de fabrication :
Factory:

IMACAB
Bvd Ahl Loughlam quartier Industriel, Sidi Mounen
20400 - CASABLANCA
Maroc

Produit :
Product:

Câbles rigides 0,6/1 kV sans halogènes à comportement au feu amélioré, de catégorie C1, à isolation synthétique réticulée et avec gaine de protection synthétique extrudée
Halogen-free 0,6/1 kV cables with improved characteristics in the case of fire, type C1, with cross-linked synthetic insulation and with extruded synthetic protective sheath

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

INGELEC

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

FR-N1X1G1-R
FR-N1X1G1-U
FR-N1X1G1-AR

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Voir Annexe / See Annex

Informations complémentaires :
Additional information:

Numéro attribué par le LCIE / Number assigned by the LCIE : 1394
Fil fabricant portant les couleurs / Colors of the manufacturer thread : bleu-noir-gris/bleu-black-grey

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

NF C 32-323:1988 +A1:1999

Documents pris en compte :
Relevant documents:

TR n°141154-684096, 141154-684098, 141154-684100, 166343-748836

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

La licence / License 684102/A1 du/of 08/03/2017 : ajout de la section 1x25mm² pour le câble FR-N1X1G1-AR(addition cross section 1x25mm² for cable FR-N1X1G1-AR

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 25/05/2020

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Jerôme REYSSON
Responsable Certification/Certification Officer





LCE
Laboratoire Central des Industries Électriques
100 rue de Fontenay-aux-Roses
93100 Fontenay-aux-Roses
France

30 Avenue de Fontenay-aux-Roses
93100 Fontenay-aux-Roses
France

www.LCIE.FR



LICENCE

LCE N° : NF003_1138

Titulaire :
License Holder:

IMACAB
Bvd Ahl Loughlam quartier Industriel, Sidi Mounen
20400 - CASABLANCA - Maroc

Site de fabrication :
Factory:

IMACAB (N°1394FC)
Bvd Ahl Loughlam quartier Industriel, Sidi Mounen
20400 - CASABLANCA - Maroc

Produit :
Product:

U-1000 AR2V : Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with a polyvinyl chloride sheath

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

INGELEC

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

U-1000 AR2V

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

1 x (35 - 400) mm² + 1x630mm²
2 x 35 mm²
4 x (25 - 120) mm²
5 x (16 - 25) mm²
3 x 65-80 mm² alto 3 x 240x95 mm²

Informations complémentaires :
Additional information:

Option 2:
Les câbles couverts par cette licence répondent à des comportements au feu C2 comme prévu par l'annexe C de la norme NF C 32-321 : 2022. En conséquence, ces câbles ne sont pas prévus pour être incorporés de façon durable dans des ouvrages de construction (bâtiments et ouvrages du génie civil) ou des parties d'ouvrages de construction. Les performances au feu telles que définies à l'annexe B de la norme NF C32-321 : 2022 (Esa) ne sont pas couvertes par la présente licence.
The cables covered by this license meet C2 fire performance as per the annex C of standard NF C 32-321 : 2022. As a result, these cables are not intended to be incorporated in a permanent manner in construction works or parts (buildings and civil engineering works). Fire performance as according to annex B of standard NF C32-321 : 2022 (Esa) is not covered by this license.

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

NF C 32-321:2022

Documents pris en compte :
Relevant documents:

TR LCIE n° 84227-5749 85 - 84227-574987 - 95689-591028
95689-591029 - 96322-595003 - 127710-656454 - 1810483-787184

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

La licence / License 663452 du/of 09/10/2014. Mise à jour suite à évolution de(s) norme(s)/update further to the evolution of the standard(s)

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 21/08/2023

Date de fin de validité / Expiry date :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Gilles LEMONNIER
Responsable Certification/Certification Officer





LCE
Laboratoire Central des Industries Électriques
100 rue de Fontenay-aux-Roses
93100 Fontenay-aux-Roses
France

30 Avenue de Fontenay-aux-Roses
93100 Fontenay-aux-Roses
France

www.LCIE.FR



LICENCE

NF

LCIE N°: 647280

Delivrée à :
Delivered to:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu):
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques nominales et principales :
Rating and principal characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annulé et remplacé (s'il y a lieu):
Cancelled and replaced (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme notifié, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits mentionnés, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tiers parties soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France notified certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licensee holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, so far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2015-10-24

Date de fin de validité
Until expired date:

La validité de la présente licence cesse dès l'expiration de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the expiration of one of the standards on which it is based.

Oder Bourges
Responsable de Certification
Certification Officer

SAS
Fontenay-aux-Roses
N° 52014
N° 52014
N° 52014
N° 52014

LICENCE

NF

LCIE N°: 647288

Delivrée à :
Delivered to:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu):
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques nominales et principales :
Rating and principal characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annulé et remplacé (s'il y a lieu):
Cancelled and replaced (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme notifié, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits mentionnés, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tiers parties soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France notified certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licensee holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, so far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2015-10-24

Date de fin de validité
Until expired date:

La validité de la présente licence cesse dès l'expiration de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the expiration of one of the standards on which it is based.

Oder Bourges
Responsable de Certification
Certification Officer

SAS
Fontenay-aux-Roses
N° 52014
N° 52014
N° 52014
N° 52014

LICENCE

NF

LCIE N°: 647285

Delivrée à :
Delivered to:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

Marque commerciale (s'il y a lieu):
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Caractéristiques nominales et principales :
Rating and principal characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Annulé et remplacé (s'il y a lieu):
Cancelled and replaced (if necessary):

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme notifié, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits mentionnés, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tiers parties soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France notified certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licensee holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, so far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2014-03-18

Date de fin de validité
Until expired date:

La validité de la présente licence cesse dès l'expiration de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the expiration of one of the standards on which it is based.

Frank BOUANAT
Responsable de Certification
Certification Officer

SAS
Fontenay-aux-Roses
N° 52014
N° 52014
N° 52014
N° 52014



LCIE



Organisme notifié n° NB 0081
Notified Body n°

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU

pour câbles électrique

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 18 - RPC - 002

Etabli par :
Prepared by :

Commanditaire :
Sponsor :

LCIE Bureau Veritas
33 Avenue du général LECLERC
92260 Fontenay-aux-Roses
France

IMACAB
Boulevard Ahl Loughlam
O.J. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
Maroc

Désignation du matériau de construction à classer :
Designation of building material to be classified:

H1 XDV-AS

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction
susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme : NF EN 13501-6 : 2014
This test report determines the classification of the aforementioned construction material in accordance with the method indicated in the standard number of the standard :

Ce rapport de classement comprend : 3 pages.
This classification report includes:

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et que si la forme et le contenu sont inchangés.
This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and content are unchanged.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc
92260 Fontenay Aux Roses
FRANCE

Tel : +33 1 40 95 10 80
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

RPC - version 01



Organisme notifié n°
Notified Body n° NB 0081

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU
pour câbles électrique
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 17 – RPC – 004

Etabli par :
Prepared by : LCIE Bureau Veritas
33 Avenue du général LECLERC
92260 Fontenay-aux-Roses
France

Commanditaire :
Sponsor : IMACAB
Boulevard Ahi Loghlam
Q.I. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
Maroc

Désignation du matériau de construction à classer :
Designation of building material to be classified:

Câble électrique / Electric cable :
H07V-R 1 x (6 – 25) mm²/ H07V-U 1 x (1,5 – 4) mm²

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme :
This test report determines the classification of the aforementioned construction material in accordance with the method indicated in the standard number of the standard : EN 13501-6 (2014)

Ce rapport de classement comprend : 3 pages.
This classification report includes:

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et que si la forme et le contenu sont inchangés.
This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and content are unchanged.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Électriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc -
92266 Fontenay Aux Roses
FRANCE

Tel : +33 1 40 95 10 60
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

RPCC - version 01



Organisme notifié n°
Notified Body n° NB 0081

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU
pour câbles électrique
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 17 – RPC – 001

Etabli par :
Prepared by : LCIE Bureau Veritas
33 Avenue du général LECLERC
92260 Fontenay-aux-Roses
France

Commanditaire :
Sponsor : IMACAB
Boulevard Ahi Loghlam
Q.I. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
Maroc

Désignation du matériau de construction à classer: Câble électrique
Designation of building material to be classified: Electric cable

H07V-K 1 x (1,5 – 16) mm²

Marque commerciale / Trade mark : INGELEC

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme :
This test report determines the classification of the aforementioned construction material in accordance with the method indicated in the standard number of the standard : En 13501-6 (2014)

Ce rapport de classement comprend : 3 pages.
This classification report includes:

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et que si la forme et le contenu sont inchangés.
This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and content are unchanged.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Électriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc -
92266 Fontenay Aux Roses
FRANCE

Tel : +33 1 40 95 10 60
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

RPCC - version 01



Organisme notifié n°
Notified Body n° NB 0081

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU
pour câbles électrique
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 17 – RPC – 003

Etabli par :
Prepared by : LCIE Bureau Veritas
33 Avenue du général LECLERC
92260 Fontenay-aux-Roses
France

Commanditaire :
Sponsor : IMACAB
Boulevard Ahi Loghlam
Q.I. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
Maroc

Désignation du matériau de construction à classer: Câble électrique
Designation of building material to be classified: Electric cable

H05VV-F 4 x 2.5 mm²

Marque commerciale / Trade mark : INGELEC

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme :
This test report determines the classification of the aforementioned construction material in accordance with the method indicated in the standard number of the standard : EN 13501-6 (2014)

Ce rapport de classement comprend : 3 pages.
This classification report includes:

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et que si la forme et le contenu sont inchangés.
This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and content are unchanged.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Électriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc -
92266 Fontenay Aux Roses
FRANCE

Tel : +33 1 40 95 10 60
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

RPCC - version 01



Rapport de classement
du comportement au feu
N° 15 – RPC – 019

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU

pour câbles électriques

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 18 – RPC – 019

Etabli par :

LCIE Bureau Veritas

33 Avenue du général LECLERC

92260 Fontenay-aux-Roses

France

Commanditaire :

IMACAB

Boulevard Ahl Loughlam

Q.I. Sidi Moumen

20400 CASABLANCA

MAROC

Désignation du matériau de construction à classer :

Designation of building material to be classified:

Câble d'énergie à isolant extrudé / Power cable with extruded insulation

RV-K 0,6/1kV

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction

susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme :

This test report determines the classification of the aforementioned construction

material in accordance with the method indicated in the standard number of the

standard :

NF EN 13501-6 : 2014

Ce rapport de classement comprend :

This classification report includes:

3 pages.

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et

que si la forme et le contenu sont inchangés.

This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and

content are unchanged.

RPC - version 01

Page 1 de 3



Rapport de classement
du comportement au feu
N° 15 – RPC – 017

RAPPORT DE CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU

pour câbles électriques

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE for electric cables

N° 18 – RPC – 017

Etabli par :

LCIE Bureau Veritas

33 Avenue du général LECLERC

92260 Fontenay-aux-Roses

France

Commanditaire :

IMACAB

Boulevard Ahl Loughlam

Q.I. Sidi Moumen

20400 CASABLANCA

MAROC

Désignation du matériau de construction à classer :

Designation of building material to be classified:

Câble isolé pour installation / Insulated cable for installation

FN07V-AR

Ce rapport détermine le classement du matériau de construction

susnommé en accord avec le procédé indiqué dans la norme :

This test report determines the classification of the aforementioned construction

material in accordance with the method indicated in the standard number of the

standard :

NF EN 13501-6 : 2014

Ce rapport de classement comprend :

This classification report includes:

3 pages.

Ce rapport de classement ne peut être utilisé ou reproduit sans l'accord du LCIE que dans son intégralité et

que si la forme et le contenu sont inchangés.

This classification report may be used or reproduced without LCIE's consent in its entirety and only if the form and

content are unchanged.

RPC - version 01

Page 1 de 3

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E330 /GF

CABLES ALU ISOLES PR UNIPOLAIRES

Norme ou spécification : NF C 33-209 et spécification Aster G/CP ind.b de février 2006

Constructeur : IMACAB SARL

Unité de production : Casablanca - Maroc

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
AST 54,6	6124031 CABLE ASTER 54,6 G - TOURET
AST 54,6 C100	6124032 CABLE ASTER 54,6 G - C100m
AST 54,6 C20	6124033 CABLE ASTER 54,6 G - C20m
AST 148 C20	6124034 CABLE ASTER 148 G - C20m
AST 148	6124035 CABLE ASTER 148 G - TOURET

voir en page 2 la suite des références

Un Certificat de conformité n° 001-11BT du 07/01/2011 selon le référentiel NF C 33-209 et

spécification Aster G/CP ind.b de février 2006, a été obtenu par un échantillon du matériel ci-

dessus désigné, décrit dans le dossier d'identification (D.I.) n° DI n° PS-08/FO-11 indice 02, du

01/03/2011.

Document complémentaire : Plan Qualité PS-08/SC-52 indice 05, date 20/12/2019.

Compte rendu d'expérimentation : pas d'expérimentation pour un renouvellement, date .

Fiche d'évaluation "qualité" n° DC-FBa 11/042, date 25/01/2011.

Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des

caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été

évaluées.

DI de la série industrielle n° : DI n° PS-08/FO-11 indice 05, date 25/01/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution

exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :

31/01/2028

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document

intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages

utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus

et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : Cette autorisation annule et remplace l'AE 20E079/CP

Date : 20/12/2022

Le Chef de Département

Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

GUILLAUME LANGLÉT

1 / 2

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E330 /GF

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
AST 148 C50	6124036 CABLE ASTER 148 G - C50m

2 / 2

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E020

CABLES ALU ISOLES PR,TORSADES SANS PORTEUR

Norme ou spécification : NF C 32-323 novembre 2020 et CCTP IRVE V2 octobre 2021

Prescripteur : Damien VEILLLOT
Constructeur : IMACAB SARL
Unité de production : Casablanca - Maroc

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : cf. Annexe ci-jointe

Un **Certificat de conformité** n° NF003_1145 du 08/09/2023 selon le référentiel NF C 32-323 novembre 2020 et CCTP IRVE V2 octobre 2021, a été obtenu par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (D.I) n° PS-08/FO-21 indice 04, du 30/11/2022.

Document complémentaire : DC PS-08/FO-17 V2, date 20/02/2024.

Fiche d'évaluation "qualité" n° : CS/QS/22/005/A, le, date 09/11/2023.

Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-21 indice 04, date 30/11/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/12/2027

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : Renouvellement autorisation d'emploi 24E020

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 NANTERRE

© Enedis
Page 1/2

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

ANNEXE AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E020

Référence et libellé Constructeur		Référence et libellé ENEDIS	
AZQD 50	FR NIXIGI-AR 4x50 mm²	6125729	Câble BT IRVE 4x50 Cca (T250m)
AZQD 25U50	FR NIXIGI-AR 4x25 mm²	6125736	Câble BT IRVE 4x25 Cca (C50m)
AZQC 24095	FR NIXIGI-AR 3x240+1x95mm²	6125735	Câble BT IRVE 3x240+95 Cca (T250m)
AZQC 7050	FR NIXIGI-AR 3x70+1x50mm²	6125721	Câble BT IRVE 2x25 Cca (C25m)
AZQC 24095	FR NIXIGI-AR 3x240+1x95mm²	6125730	Câble BT IRVE 3x70+50 Cca (T250m)
AZQC 15070	FR NIXIGI-AR 3x150+1x70mm²	6125728	Câble BT IRVE 4x50 Cca (C25m)
AZQC 9550	FR NIXIGI-AR 3x95+1x50mm²	6125726	Câble BT IRVE 4x25 Cca (C25m)
AZQC 9550	FR NIXIGI-AR 3x95+1x50mm²	6125731	Câble BT IRVE 3x95+50 Cca (T250m)
AZQC 15070	FR NIXIGI-AR 3x150+1x70mm²	6125733	Câble BT IRVE 3x150+70 Cca (T250m)
AZQB 25U100	FR NIXIGI-AR 2x25 mm²	6125724	Câble BT IRVE 2x25 Cca (C100m)

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 NANTERRE

© Enedis
Page 2/2

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E249

CABLES ALU TORSADÉ POUR LIGNES SOUTERRAINES HTA (TYPES : HN 33-9-23, C 33-223, NF C 33-223, C 33-226, NF C 33-226)

Norme ou spécification : NF C33-226

Prescripteur : Adrien RESMOND
Constructeur : IMACAB SARL
Unité de production : Sidj Moumen- Casablanca

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : cf. Annexe ci-jointe

Une **Acceptation de Type** n° HM-24/16/C093 TT & AVIS-KLIF-25-010-1 & AVIS-KLIF-23-040-1 du 10/10/2025 selon le référentiel NF C33-226, a été obtenue par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (D.I) n° PS-08/FO-12 indice 23, du 07/08/2025.

Document complémentaire : Dossier de crédibilité PS-08/FO-24 version 9 & PS-08/FO-38 version 2, date 07/12/2025.

Certificat remis d'expérimentation : email de B.Busca, date 11/01/2023.

Fiche d'évaluation "qualité" n° : CS/QF/20/003/A, le, date 17/12/2020.

Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-12 indice 23, date 07/08/2025.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/01/2028

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 NANTERRE

© Enedis
Page 1/2

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

ANNEXE AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E249

Référence et libellé Constructeur		Référence et libellé ENEDIS	
M6A50F12	1x50 mm²	6135711	NFC 33-226 12/20KV 1X 50 C2-10/+50 RT
M6A95F12	1x 95 mm²	6135713	NFC 33-226 12/20KV 1X 95 C2-10/+50 RT
M6A150F12	1 x 150 mm²	6135715	NFC 33-226 12/20KV 1X 150 C2-10/+50 RT
M6A150R12	1x150 mm² EDR	6135716	NFC 33-226 12/20KV 1X 150 C2-10/+50RT EDR
M6A240F12	1 x 240 mm²	6135717	NFC 33-226 12/20KV 1X 240 C2-10/+50 RT
M6A240R12	1 x 240 mm² EDR	6135718	NFC 33-226 12/20KV 1X 240C2-10/+50RT EDR
M6AC95F12	3 x 95 mm²	6135733	NFC 33-226 20KV 3X95 C2-10/+50 RT
M6AC150F12	3 x 150 mm²	6135735	NFC 33-226 20KV 3X150 C2-10/+50 RT
M6AC150R12	3 x 150 mm² EDR	6135736	NFC 33-226 20KV 3X150 C2-10/+50 RT EDR
M6AC240F12	3 x 240 mm²	6135737	NFC 33-226 20KV 3X240 C2-10/+50 RT
M6AC240R12	3 x 240 mm² EDR	6135738	NFC 33-226 20KV 3X240 C2-10/+50 RT EDR
M6AC400F12	3 x 400 mm²	6135739	NFC 33-226 20KV 3X400 C2-10/+50 RT
M6AC400R12	3 x 400 mm² EDR	6135740	NFC 33-226 20KV 3X400 EDR
/	3 x 95 mm² C15m	6135745	NFC 33-226 20KV 3X95 C2-10/+50 RT C15m
/	3 x 150 mm² C14m	6135747	NFC 33-226 20KV 3X150 C2-10/+50 RT C14m
/	3 x 240 mm² C10m	6135748	NFC 33-226 20KV 3X240 C2-10/+50 RT C10m

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 NANTERRE

© Enedis
Page 2/2

ingelec

ENEDIS

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle

Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E012

CABLES PHASES ALUMINIUM, ARMES, 1000V, ISOLE PRC, NEUTRE NON ISOLE ALUMINIUM OU CUIVRE

Norme ou spécification : Enedis-Spec-33-S-210 Version 4 du 01/02/2019

Prescripteur : Damien VEILLOT

Constructeur : IMACAB SARL

Unité de production : Casablanca (Maroc)

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : ct, Annexe ci-jointe

Une Acceptation de Type n° HM-24/19/C079 - NBE du 31/07/2019 selon le référentiel Enedis-Spec-33-S-210 Version 4 du 01/02/2019, a été obtenue par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (D.I.) n° PS-08/FO-26 indice 04, du 30/04/2019.

Document complémentaire : Plan qualité PS-08/SC-46 indice 07, date 03/09/2019.

Compte rendu d'expérimentation : Courriel CTE Tours / MW, date 22/05/2014.

Fiche d'évolution "qualité" n° : CS/QFE/19/007/C, Fe V1, date 12/11/2019.

Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-26 indice 13, date 21/03/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :

31/12/2029

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : Renouvellement Autorisation d'Emploi 22E316

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance

Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442

Enedis - 4, place de la Pyramide

92800 PUTEAUX

© Enedis

Page 1/2

ENEDIS

ANNEXE AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E012

Référence et libellé Constructeur		Référence et libellé ENEDIS	
XD15095D1	3 x 150 + 1 x 95M	6148436	CABLE BTS 3X150+95M, - C10m
XD9570D1	3 x 95 + 1 x 70M	6148431	CABLE BTS 3X95+70M, - C10m
XDV240115D ou 120D	3 x 240 + 1 x 115M ou 3 x 240 + 1 x 120M	6148440	CABLE BTS 3X240+115M (ou 120M) -T
XD240115D1 ou 120D1	3 x 240 + 1 x 115M ou 3 x 240 + 1 x 120M	6148441	CABLE BTS 3X240+115M (ou 120M), -C10m
XDV9570D	3 x 95 + 1 x 70M	6148430	CABLE BTS 3X95+70M -T
XDV15095D	3 x 150 + 1 x 95M	6148435	CABLE BTS 3X150+95M - T

SA à direction et à conseil de surveillance

Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442

Enedis - 4, place de la Pyramide

92800 PUTEAUX

© Enedis

Page 2/2

ENEDIS

Direction Technique - Pôle Filère Industrielle

Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E019

CABLES PHASES ALUMINIUM, ARMES, 1000V, ISOLE PRC, NEUTRE NON ISOLE ALUMINIUM OU CUIVRE

Norme ou spécification : Enedis-Spec-33-S-210 Version 4 du 01/02/2019

Prescripteur : Damien VEILLOT

Constructeur : IMACAB SARL

Unité de production : Casablanca (Maroc)

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : ct, Annexe ci-jointe

Une Acceptation de Type n° ATY HM-24/19/C053 du 27/05/2019 selon le référentiel Enedis-Spec-33-S-210 Version 4 du 01/02/2019, a été obtenue par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (D.I.) n° PS-08/FO-26 indice 04, du 30/04/2019.

Compte rendu d'expérimentation : DT-SAT-PLB-2019-029 V1 en date du 24/10/2019 et DT-SAT-PLB-2019-026 V1, date 30/07/2019.

Fiche d'évolution "qualité" n° : CS/QFE/19/007/C, Fe V1, date 12/11/2019.

Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-26 indice 13, date 21/03/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :

31/12/2029

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : Renouvellement Autorisation d'Emploi 22E317

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance

Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442

Enedis - 4, place de la Pyramide

92800 PUTEAUX

© Enedis

Page 1/2

ENEDIS

ANNEXE AUTORISATION D'EMPLOI N° : 25E019

Référence et libellé Constructeur		Référence et libellé ENEDIS	
XDV650D	1 X 50 + 1 X 50 / T250M	6148110	CABLE BTS BRT 2X50 CIR (TOURET)
XDV35D	3 X 35 + 1 X 35M	6148162	CABLE BTS 4X35 (TOURET)
XDV35DU30	1 X 35 + 1 X 35M / C30M	6148106	CABLE BTS BRT 2X35 - C30m
XDV35DU10	1 X 35 + 1 X 35M / C10M	6148102	CABLE BTS BRT 2X35 (COURONNE 10M)
XDV35DU20	3 X 35 + 1 X 35M / C20M	6148165	CABLE BTS 4X35 -C20m
XDV35DU10	3 X 35 + 1 X 35M / C10M	6148166	CABLE BTS 4X35 -C10m
XDV35DU30	3 X 35 + 1 X 35M / C30M	6148168	CABLE BTS 4X35 -C30m
XDV50D	3 X 50 + 1 X 50 / T250M	6148167	CABLE BTS BRT 4X50 AL CIR (TOURET)
XDV35DU20	1 X 35 + 1 X 35M / C20M	6148104	CABLE BTS BRT 2X35 - C20m
XDV35D	1 X 35 + 1 X 35M / T250M	6148108	CABLE BTS BRT 2X35 (TOURET)

SA à direction et à conseil de surveillance

Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442

Enedis - 4, place de la Pyramide

92800 PUTEAUX

© Enedis

Page 2/2

ingelec

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E329 /GF

CABLES ALU ISOLÉS PR.TORSADES SANS PORTEUR

Norme ou spécification : NF C 33-209 de juillet 1996

Constructeur : IMACAB SARL

Unité de production : Casablanca - Maroc

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
TRAB16	6125066 CA ALU TOR SPO 2X16
TRAB1601	6125069 CA ALU TOR SPO 2X16+2X1,5
TRAB25	6125073 CA ALU TOR SPO 2X25 TOURET
TRAB25 Cr	6125074 CA ALU TOR SPO 2X25 -C100m
TRAB2501	6125076 CA ALU TOR SPO 2X25+2X1,5 TOUR

voir en page 2 la suite des références

Un Certificat de conformité n° 115-10BT du 26/08/2010 selon le référentiel NF C 33-209 de juillet 1996, a été obtenu par un échantillon du matériel ci-dessus désigné, décrit dans le dossier d'identification (D.I.) n° PS-08/FO-14 indice 02, du 26/07/2010.

Document complémentaire : Plan Qualité PS-08/SC-52 indice 05, date 20/12/2019.

Fiche d'évaluation "qualité" n° DC-FBa 11/041, date 25/01/2011.
Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-14 indice 10, date 15/02/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/01/2028

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : Annule et remplace l'AE référencée 20E078/GF

Date : 20/12/2022

Le Chef de Département

Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

GUILLAUME LANGLET

1 / 2

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E329 /GF

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
TRAB2501 Cr	6125077 CA ALU TOR SPO 2X25+2X1,5 - C100m
TRAD16	6125108 CA ALU TOR SPO 4X16
TRAD1601	6125111 CA ALU TOR SPO 4X16+2X1,5
TRAD25	6125115 CA ALU TOR SPO 4X25 TOURET
TRAD25 Cr	6125116 CA ALU TOR SPO 4X25 COUR 100 m
TRAD2501	6125118 CA ALU TOR SPO 4X25+2X1,5 TOUR
TRAD2501 Cr	6125119 CA ALU TOR SPO 4X25+2X1,5 - C80m

2 / 2

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E328 /GF

CABLES ALU ISOLÉS PR.TORSADES AVEC PORTEUR

Norme ou spécification : NF C 33-209 de juillet 1996

Constructeur : IMACAB SARL

Unité de production : Casablanca - Maroc

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
TRAC3501F	6126038 UTE33209 AL 3X35+54,6
TRAC3511F	6126049 UTE33209 AL 3X35+54,6+1X16
TRAC3521F	6126054 UTE33209 AL 3X35+54,6+2X16
TRAC7001F	6126112 UTE33209 AL 3X70+54,6
TRAC7011F	6126123 UTE33209 AL 3X70+54,6+1X16

voir en page 2 la suite des références

Un Certificat de conformité n° 001-11BT et 109-11BT du 14/09/2011 selon le référentiel NF C 33-209 de juillet 1996, a été obtenu par un échantillon du matériel ci-dessus désigné, décrit dans le dossier d'identification (D.I.) n° PS-08/FO-14 indice 05, du 02/05/2011.

Document complémentaire : Plan Qualité PS-08/SC-52 indice 05, date 20/12/2019.

Fiche d'évaluation "qualité" n° DC-FBa 11/041, date 25/01/2011.
Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : PS-08/FO-14 indice 10, date 15/02/2022.

En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/01/2028

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.

Note : annule et remplace l'AE référencée 20E077/CP

Date : 20/12/2022

Le Chef de Département

Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

GUILLAUME LANGLET

1 / 2

Enedis

ENEDIS Dir Tech - Pôle P & I

AUTORISATION D'EMPLOI N° : 22E328 /GF

Référence et libellé CONSTRUCTEUR	Référence Enedis
TRAC7021F	6126134 UTE33209 AL 3X70+54,6+2X16
TRAC7002F	6126250 UTE33209 AL 3X 70+70
TRAC7012F	6126251 UTE33209 AL 3X 70+70+1X16
TRAC7022F	6126252 UTE33209 AL 3X 70+70+2X16
TRAC15002F	6126260 UTE33209 AL 3X150+70
TRAC7012F	6126261 UTE33209 AL 3X150+70+1X16
TRAC15022F	6126262 UTE33209 AL 3X150+70+2X16

2 / 2

Direction Technique - Pôle Filière Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI
N° : 25E250

CABLES ALLIAGE D'ALUMINIUM NUS

Norme ou spécification : NF EN 50182 et spécif Protec conducNu HTA CP inda

Prescripteur : Gérard FIXOT
Constructeur : IMACAB SARL
Unité de production : casablanca

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : cf. Annexe ci-jointe

Une déclaration de conformité du fournisseur n° DCF PS-08/FO-29 du 07/08/2025 selon le référentiel NF EN 50182 et spécif Protec conducNu HTA CP inda, a été obtenue par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (DJI) n° DI PS-08/FO-29 indice 03, du 06/08/2025.
Document complémentaire : Dossier de crédibilité DC PS-08/FO-29, date 07/08/2025.
Fiche d'évaluation "qualité" n° : AQ 25 IMACAB NU, date 20/10/2025.
Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : DI PS-08/FO-29 indice 03, date 06/08/2025.
En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/12/2032

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.
Note : Création AE

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 PUTEAUX

© Enedis
Page 1/2

Direction Technique - Pôle Filière Industrielle
Expertise et Relations Fournisseurs Matériels

AUTORISATION D'EMPLOI
N° : 25E251

CABLES ALLIAGE ALU-ACIER NUS

Norme ou spécification : EN 50182 et spécif Protec-conducNu-HTA-CP ind a

Prescripteur : Gérard FIXOT
Constructeur : IMACAB SARL
Unité de production : Casablanca

Références et libellés concernés par cette autorisation d'emploi : cf. Annexe ci-jointe

Une déclaration de conformité du fournisseur n° DCF PS-08FO-09 du 07/08/2025 selon le référentiel EN 50182 et spécif Protec-conducNu-HTA-CP ind a, a été obtenue par un échantillon du matériel ci-dessus désigné en annexe, décrit dans le dossier d'identification (DJI) n° DCF PS-08FO-09 indice 03, du 06/08/2025.
Document complémentaire : Dossier de crédibilité DC PS-08FO-09, date 07/08/2025.
Fiche d'évaluation "qualité" n° : AQ 25 IMACAB NU, date 20/10/2025.
Les dispositions adoptées par le constructeur, en vue d'assurer la permanence des caractéristiques et performances de ce matériel pour sa fabrication en série industrielle, ont été évaluées.

DI de la série industrielle n° : DI PS-08FO-09 indice 03, date 06/08/2025.
En conséquence, ce matériel est autorisé d'emploi sur les réseaux électriques de distribution exploités par Enedis à compter de la date de signature du présent document et jusqu'au :
31/12/2032

Le maintien de l'Autorisation d'Emploi est subordonné aux conditions décrites dans le document intitulé : "Conditions d'aptitude du fournisseur, d'agrément et de suivi des matériels et outillages utilisés sur les réseaux électriques de distribution", à la permanence des dispositions ci-dessus et au comportement satisfaisant du matériel en exploitation.
Note : Création AE

Le Chef de Département

SA à direction et à conseil de surveillance
Capital de 270 037 000 € - R.C.S. de Nanterre 444 608 442
Enedis - 4, place de la Pyramide
92000 PUTEAUX

© Enedis
Page 1/2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Marais
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 1812-CPR-1886

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product: Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu / Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product: FR N1X1G1-R / FR N1X1G1-U

mis sur le marché par ou pour / placed on the market by or for: IMACAB
Boulevard Ahi Loughiam
Quartier Sidi Moumoun
20630 CASABLANCA - Maroc
Casablanca, Maroc

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located in: [Adresse]

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais/calculs de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1+ sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1+ are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 31 mars 2021, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine incluses dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on March 31st, 2021, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: 20/01/2026.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié / Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-1886 - Révision 28.4, avec toutes ses annexes, est autorisée.
Only the entire reproduction of this certificate N° 1812-CPR-1886 - Revision 28.4, with all its annexes, is allowed.

Page 1 / 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Marais
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 1812-CPR-1888

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product: Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu / Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product: FR N1X1G1-AR

mis sur le marché par ou pour / placed on the market by or for: IMACAB
Boulevard Ahi Loughiam
Quartier Sidi Moumoun
20630 CASABLANCA - Maroc / Morocco
CASABLANCA - Maroc / Morocco

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located in: [Adresse]

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais/calculs de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1+ sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1+ are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 31 mars 2021, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine incluses dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on March 31st, 2021, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: 17/12/2025.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié / Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-1888 - Révision 28.4, avec toutes ses annexes, est autorisée.
Only the entire reproduction of this certificate N° 1812-CPR-1888 - Revision 28.4, with all its annexes, is allowed.

Page 1 / 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Marais
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 1812-CPR-1728

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product: Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu / Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product: FR N1X1G1-AR MONO

mis sur le marché par ou pour / placed on the market by or for: IMACAB
Boulevard Ahi Loughiam
Quartier Sidi Moumoun
20630 CASABLANCA - Maroc
Casablanca, Maroc

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located in: [Adresse]

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais/calculs de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1+ sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1+ are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 25 mai 2020, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine incluses dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on May 25th, 2020, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: 20/01/2026.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié / Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-1728 - Révision 28.4, avec toutes ses annexes, est autorisée.
Only the entire reproduction of this certificate N° 1812-CPR-1728 - Revision 28.4, with all its annexes, is allowed.

Page 1 / 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Marais
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

N° 1812-CPR-1887

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product: Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu / Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product: FR N1 X1G1-R MONO

mis sur le marché par ou pour / placed on the market by or for: IMACAB
Boulevard Ahi Loughiam
Quartier Sidi Moumoun
20630 CASABLANCA - Maroc
Casablanca, Maroc

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located in: [Adresse]

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais/calculs de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1+ sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1+ are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 31 mars 2021, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine incluses dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on March 31st, 2021, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: 20/01/2026.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié / Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-1887 - Révision 28.4, avec toutes ses annexes, est autorisée.
Only the entire reproduction of this certificate N° 1812-CPR-1887 - Revision 28.4, with all its annexes, is allowed.

Page 1 / 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Merisiers
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

**CERTIFICAT DE CONSTANCE
DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF
PERFORMANCE**

N° 1812-CPR-2173

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction - RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product
Câbles d'énergie, de commande et de communication -
Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product
AZ3Z 1x400mm² Alu 1.8/3 (3.6)kV - B2ca-s1a, d0, a1

Mise sur le marché par ou pour / placed on the market by or for
IMACAB
Boulevard Ahi Loughlam
Quartier Sidi Moumen
20450 CASABLANCA - Maroc / Morocco

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located at
CASABLANCA - Maroc / Morocco

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais caractéristiques de type relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control.

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1 sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1 are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 28 mai 2024, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine indiquées dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on May 28th, 2024, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: **28/05/2024**.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALLEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié
Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-2173 - Référence 204 - est valide aux fins prévues, voir annexe 1.
Only the whole reproduction of this certificate N° 1812-CPR-2173 - Reference 204 - can be used for the intended purpose, see annex 1.

Page 1 sur 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Merisiers
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

**CERTIFICAT DE CONSTANCE
DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF
PERFORMANCE**

N° 1812-CPR-2174

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction - RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product
Câbles d'énergie, de commande et de communication -
Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product
AZ3Z 1x400mm² Alu 1.8/3 (3.6)kV - B2ca-s1a, d1, a1

Mise sur le marché par ou pour / placed on the market by or for
IMACAB
Boulevard Ahi Loughlam
Quartier Sidi Moumen
20450 CASABLANCA - Maroc / Morocco

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located at
CASABLANCA - Maroc / Morocco

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais caractéristiques de type relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control.

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 pour le système 1+ sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014 + A1 : 2016 under system 1+ are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 28 mai 2024, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine indiquées dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on May 28th, 2024, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: **17/12/2025**.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALLEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié
Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-2174 - Référence 204 - est valide aux fins prévues, voir annexe 1.
Only the whole reproduction of this certificate N° 1812-CPR-2174 - Reference 204 - can be used for the intended purpose, see annex 1.

Page 1 sur 2

Efectis EFFECTIS France
Espace Technologique Bâtiment Explorer
Route de l'Orme des Merisiers
91190 SAINT-AUBIN (FRANCE)

**CERTIFICAT DE CONSTANCE
DES PERFORMANCES
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF
PERFORMANCE**

N° 1812-CPR-2255

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction - RPC), il a été établi que le produit de construction :
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), it was established that the construction product:

Produit / Product
Câbles d'énergie, de commande et de communication -
Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
Power, control and communication cables - Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Référence du produit / Reference of the product
Câble d'énergie et de commande CERT

Mise sur le marché par ou pour / placed on the market by or for
IMACAB
Boulevard Ahi Loughlam
Quartier Sidi Moumen
20450 CASABLANCA Maroc / Morocco

et produit dans l'usine de fabrication de / and produced in the manufacturing plant located at
CASABLANCA - Maroc / Morocco

est soumis par le fabricant à un contrôle de production en usine, et que EFFECTIS France, organisme de certification notifié, a réalisé les essais caractéristiques de type relatifs aux caractéristiques concernées du produit, l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.
is submitted by the manufacturer to a factory production control, and that the notified certification body EFFECTIS France, has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control.

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 50575 : 2014+A1 : 2016 pour le système 1 sont appliquées, et que le ou les produits satisfont toutes les exigences prescrites.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance, described in Annex ZA of the standard EN 50575 : 2014+A1 : 2016 under system 1 are applied, and that the product(s) fulfill all the prescribed requirements set out above.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 20 mars 2025, demeure valide tant que les exigences relatives aux méthodes d'essai et au contrôle de production en usine indiquées dans la norme harmonisée et utilisées pour évaluer les caractéristiques déclarées restent inchangées, et que le produit et les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de manière significative.
This certificate, first issued on March 20th, 2025, remains valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Ce certificat permet au fabricant, ses mandataires ou ses distributeurs, établis dans l'Espace Economique Européen, d'apposer le marquage CE.
This certificate allows the manufacturer, its mandatories or its distributors, stated in the European Economic Area, to affix the CE marking.

Certificat établi à Saint-Aubin le / Certificate established at Saint-Aubin on: **20/03/2025**.

Par délégation du Directeur technique Certification / By delegation of the technical Certification director:

Yannick LE TALLEC
Directeur Certification / Certification director

Organisme notifié
Notified body
n° 1812

Seule la reproduction intégrale de ce certificat N° 1812-CPR-2255 - Référence 204 - est valide aux fins prévues, voir annexe 1.
Only the whole reproduction of this certificate N° 1812-CPR-2255 - Reference 204 - can be used for the intended purpose, see annex 1.

Page 1 sur 2



Certificat de conformité / Certificate of conformity N° 031-14BT

Délivré à / Issued to : IMACAB
Bd Ahl Lghlam, Quartier Industriel
Sidi Moumen- 20630 Casablanca
MAROC

Pour le produit / For the product :
Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC pour réseaux d'énergie,
de tension assignée 0,6/1 kV - série H1 XDV-A.
Cross-linked polyethylene insulated cables covered with a polyvinyl chloride sheath for power systems,
of rated voltage 0,6/1 kV - series H1 XDV-A.

Références / References :
Câbles de réseau H1-XDV-AS avec neutre aluminium massif selon Dossier d'identification
Network Cable H1-XDV-AS with solid aluminium neutral according to Identification File
IMACAB PS-08/FO-21 version 03 daté/dated 14/03/2014

Compositions : 3x85 mm² + 1x50 mm² / 3x150mm² + 1x70 mm² / 3x240mm² + 1x95 mm²

Marques commerciale / Trademark : INGELEC

Fabricant / Manufacturer : IMACAB Bd Ahl Lghlam - Quartier Industriel Sidi Moumen - 20630 Casablanca - MAROC

Site de fabrication / Place of manufacture : IMACAB Bd Ahl Lghlam - Q.I. Sidi Moumen - 20630 Casablanca - MAROC
Informations complémentaires / Additional information :
Tension assignée / Rated voltage U₀ / U : 0,6/1 kV

Document(s) de référence / Reference document(s) :
NF C 33-210 (1999-08, 2^{ème} tirage de janvier 2005) / 1999-08, 2nd issue dated January 2005
Complète par la spécification H-M24-2007-03199-FR de janvier 2008
Completed by the specification H-M24-2007-03199-FR dated January 2008

Caractéristiques certifiées / Certified characteristics :
Norme complète à l'exclusion de l'essai longue durée de l'annexe D
Full standard excluding long term test given in annex D

Document(s) pris en compte (s) / Relevant document(s) :

Rapport (s) d'essai / Test report (s) : N° 121697-643263 du 14/03/2014
(émis par le laboratoire homologué ASEFA E02) / issued by the E02 ASEFA approved testing laboratory)

(émis par E02 ASEFA E02) / issued by the E02 ASEFA approved testing laboratory)
Ce certificat ne s'applique qu'à l'échantillon soumis à l'essai de type / This certificate applies only to the sample submitted to the type test
Ce certificat est émis selon les dispositions du Règlement de certification ASEFA en vigueur / This certificate is issued under the provisions
of the current ASEFA Certification Rules.

Fontenay-aux-Roses,
Le / On : 19/03/2014

Le Président de l'ASEFA / The Chairman of ASEFA

Voient SCHUHL

33, av du général Leclerc
92080 Fontenay-aux-Roses - France
M: 01 40 95 01 02
e-mail : asefa@asefa.fr



Certificat de conformité / Certificate of conformity n° 115-10BT

délivré à / Issued to : IMACAB
Boulevard Ahl Lghlam
Q.I. Sidi Moumen
20630 CASABLANCA
MAROC

pour le matériel / for the apparatus :
Câbles isolés assemblés en faisceaux pour réseaux aériens de tension assignée 0,6/1 kV
Bundled assembled cores for overhead systems of rated voltage 0,6/1 kV

Références / References :
Câbles aériens 0,6 / 1 kV de section 16 mm² et 25 mm² sans neutre porteur et sans pilette 1,5 mm²
Overhead cables 0,6 / 1 kV cross-section 16 mm² and 25 mm² without neutral messenger and without pilot
1,5 mm²

2 x 16mm² 4 x 16mm² 2 x 25mm² 4 x 25mm²

Conformes au Dossier d'identification / In accordance with Identification File:
IMACAB N° PS-08 / FO-14 version 02 - 26/07/2010
Avec matières préférentielles déclarées au §2.3 du DI / With preferred materials declared in § 2.3 in the IF

Constructeur / Manufacturer : IMACAB - Casablanca - Maroc
Site de fabrication / Factory : IMACAB - Casablanca - Maroc

selon le référentiel / according to standard :
NF C 33-209 (1996-07, 2^{ème} tirage de septembre 2005) / 2nd issue on September 2005

caractéristiques assignées / rated characteristics :
Tension assignée / Rated voltage U₀ / U : 0,6/1 kV

documents pris en compte / relevant documents :

Rapport d'essai / Test report : N° 97587-503990 du 14/03/2014
(émis par le laboratoire homologué ASEFA E02) / issued by the E02 ASEFA approved testing laboratory)

Ce certificat ne s'applique qu'à l'échantillon soumis à l'essai de type / This certificate applies only to the sample submitted to the type test

Fontenay-aux-Roses,
Le / On : 2013-08-26

Le Président de l'ASEFA / The Chairman of ASEFA

M. BRENON

33, av du général Leclerc
92080 Fontenay-aux-Roses - France
M: 01 40 95 01 02
e-mail : asefa@asefa.fr



Certificat de conformité / Certificate of conformity n° 109-11BT

délivré à / Issued to : IMACAB
Boulevard Ahl Lghlam
Q.I. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
MAROC

pour le matériel / for the apparatus :
Câbles isolés assemblés en faisceaux pour réseaux aériens de tension assignée 0,6/1 kV
Bundled assembled cores for overhead systems of rated voltage 0,6/1 kV

Références : Câbles de réseau aériens 0,6 / 1 kV de sections 150 mm² avec neutre porteur 70 mm² avec ou
sans éclairage public 16 mm²
References : Overhead network cables 0,6 / 1 kV cross-sections 150 mm², with 70 mm² neutral messenger,
with or without 16 mm² public lighting

3x150mm² + 1x70mm² + k x16mm² (k = 0,1 ou 2)

Conformes au Dossier d'identification IMACAB N° PS-08 / FO-14 version 05 du 02/05/2011

In accordance with Identification File: IMACAB N° PS-08 / FO-14 version 05 dated 02/05/2011

Avec matières préférentielles déclarées au §3.1 du DI / With preferred materials declared in § 3.1 in the IF

Constructeur / Manufacturer : IMACAB - Casablanca - Maroc

Site de fabrication / Factory : IMACAB - Casablanca - Maroc

selon le référentiel / according to standard :
NF C 33-209 (1996-07, 2^{ème} tirage de septembre 2005) / 2nd issue on September 2005

caractéristiques assignées / rated characteristics :
Tension assignée / Rated voltage U₀ / U : 0,6/1 kV

documents pris en compte / relevant documents :

Rapports d'essais / Test reports : N° 105595-608183 daté/dated 2011-06-14
(émis par le laboratoire homologué ASEFA E02) / issued by the E02 ASEFA approved testing laboratory)

Ce certificat ne s'applique qu'à l'échantillon soumis à l'essai de type / This certificate applies only to the sample submitted to the type test

Fontenay-aux-Roses,
Le / On : 2011-09-14

Le Président de l'ASEFA / The Chairman of ASEFA

Claude MENGUY

La reproduction de ce certificat de conformité est interdite sans autorisation écrite de l'ASEFA. Toute réimpression non autorisée sera poursuivie en justice.
The reproduction of this certificate of conformity is prohibited without written authorization of ASEFA. Any unauthorized reprinting will be prosecuted.

33, av du général Leclerc
92080 Fontenay-aux-Roses - France
M: 01 40 95 01 02
e-mail : asefa@asefa.fr



Certificat de conformité / Certificate of conformity n° 001-11BT

délivré à / Issued to : IMACAB
Boulevard Ahl Lghlam
Q.I. Sidi Moumen
20400 CASABLANCA
MAROC

pour le matériel / for the apparatus :
Câbles isolés assemblés en faisceaux pour réseaux aériens de tension assignée 0,6/1 kV
Bundled assembled cores for overhead systems of rated voltage 0,6/1 kV

Références : Câbles de réseau aériens 0,6 / 1 kV de sections 35 mm², 50 mm² et 70 mm² avec neutre
porteur 54,6 mm² avec ou sans éclairage public 16 mm²
References : Overhead network cables 0,6 / 1 kV cross-sections 35 mm², 50 mm² and 70 mm² with 54,6 mm²
neutral messenger with or without 16 mm² public lighting

3x35mm² + 1x54,6mm² + k x16mm² (k = 0,1 ou 2)

3x50mm² + 1x54,6mm² + k x16mm² (k = 0,1 ou 2)

3x70mm² + 1x54,6mm² + k x16mm² (k = 0,1 ou 2)

Conformes au Dossier d'identification / In accordance with Identification File:

Pour sections 35 mm² et 70 mm² : IMACAB N° PS-08 / FO-14 version 04 - 17/09/2010

Avec matières préférentielles déclarées au §3.1 du DI / With preferred materials declared in § 3.1 in the IF

Pour sections 50 mm² : IMACAB N° PS-08 / FO-10 version 01 - 20/12/2010

Avec matières préférentielles déclarées au §2.3 du DI / With preferred materials declared in § 2.3 in the IF

Constructeur / Manufacturer : IMACAB - Casablanca - Maroc

Site de fabrication / Factory : IMACAB - Casablanca - Maroc

selon le référentiel / according to standard :
NF C 33-209 (1996-07, 2^{ème} tirage de septembre 2005) / 2nd issue on September 2005

caractéristiques assignées / rated characteristics :
Tension assignée / Rated voltage U₀ / U : 0,6/1 kV

documents pris en compte / relevant documents :

Rapports d'essais / Test reports : N° 97587-503990 daté/dated 2010-07-22 et N° 102125-603042 daté/dated
2011-01-04 (émis par le laboratoire homologué ASEFA E02) / issued by the E02 ASEFA approved testing
laboratory)

Ce certificat ne s'applique qu'à l'échantillon soumis à l'essai de type / This certificate applies only to the sample submitted to the type test

Fontenay-aux-Roses,
Le / On : 2011-01-07

Le Président de l'ASEFA / The Chairman of ASEFA

Michel BRENON

La reproduction de ce certificat de conformité est interdite sans autorisation écrite de l'ASEFA. Toute réimpression non autorisée sera poursuivie en justice.
The reproduction of this certificate of conformity is prohibited without written authorization of ASEFA. Any unauthorized reprinting will be prosecuted.

33, av du général Leclerc
92080 Fontenay-aux-Roses - France
M: 01 40 95 01 02
e-mail : asefa@asefa.fr



ROYAUME DU MAROC

IMANOR
المعهد المغربي للتقياس
Institut Marocain de Normalisation

N° 2518/RCN/M026-6104

CERTIFICAT DE DROIT D'USAGE DE LA MARQUE DE CONFORMITE AUX NORMES MAROCAINES

Les produits :

**Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé, revêtus d'une gaine
en polychlorure de vinyle, de tension assignée 0,6/1 kV**

Désignation	Nombre de conducteurs x Section
U-1000 R2V	1 x (1,5 – 6,30) mm ² ; 2 x (1,5-25) mm ² (3-4) x (1,5-240) mm ² ; 5 x (1,5-35) mm ²
U-1000 AR2V	1 x (16 – 1000) mm ² ; 2 x (16 – 35) mm ² 3 x (16-240) mm ² ; 4 x (16-240) mm ² 5 x (16-25) mm ²

Fabriqués par la société :

IMACAB

Dans l'usine :

Bd Ahl Lghlam Q.1 Sidi Moumen 20630 Casablanca

Sont conformes à la norme marocaine :

NM 06.3.006 – 2015

Ce certificat délivré dans les conditions prévues par les règles de certification NM
Câbles et Câbles Electriques (RCN/M026 version 2), est valable jusqu'au 12
Septembre 2025.

Rabat, le 13 septembre 2022

Le Directeur de l'IMANOR

Signé : Abderrahman TAIBI

La validité du certificat peut être vérifiée en scannant le code QR, par email à l'adresse : certificat@imanor.ma
ou sur le page web : <https://certificat.imanor.ma/affichage-des-donnees/de-la-marque/>

IMANOR - Angèle-Aymane Kasali Zaidi et Rue Truffe, boîte aux lettres 21 - Hay Riad - Laboratoire de recherche - Imanor (p. 04)

ROYAUME DU MAROC

IMANOR
المعهد المغربي للتقييد
Institut Marocain de Normalisation

N° 2019RCNM026-01

**CERTIFICAT DE DROIT D'USAGE DE LA MARQUE
DE CONFORMITE AUX NORMES MAROCAINES**
N° 2019RCNM026-01 : 05

Les produits :

CABLES ELECTRIQUES *

Fabriqués par la société :

IMACAB

Sur le site :

Bd Ahl Loghlam Q.I Sidi Moumen 20630 Casablanca

Jouissent du droit d'usage de la marque nationale de conformité aux normes marocaines.

Ce certificat délivré dans les conditions prévues par les règles de certification NM Conducteurs et Câbles Electriques (RCNM026 version 2 du 09 Juillet 2019), est valable jusqu'au **09 Février 2029** moyennant la réalisation concluante des évaluations de surveillance selon l'échéancier suivant :

- Mars et Septembre 2026,
- Mars et Septembre 2027,
- Mars et Septembre 2028.

Rabat, le 12 Février 2026

Le Directeur de IMANOR

Sighech ELABRAHMANE YAHIA

La liste des produits fabriqués est donnée en annexe

La validité du certificat peut être vérifiée en scannant le code QR, par email à l'adresse : certification@imanor.ma ou sur la page web : <http://www.imanor.ma/validateur-des-etiquettes-de-la-marque-nm/>

IMANOR: Angèle Avenue Kamal Zéblit et Rue Dadi, Secteur 21 - Hay Riad - Rabat site : www.imanor.gov.ma

Seite Page 2 / 2

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

1 60181828 0003

Berichtsnummer Report No.:

DE2446Y5 001

Produkt Product:

Cable

[Electric Cables for Photovoltaic Systems]

Modell Type:

Bezeichnung Designation:

Cable designation (EN 50518)

Trademark

Type designation

: H1Z2Z2-K

: Ingelec

: Solr 2,5 N or R

: Solr 4,0 N or R

: Solr 6,0 N or R

: Solr 10,0 N or R

: Solr 16,0 N or R

R = black

N = red

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.



Conception & Réalisation
IMACAB / Édition 2026
PS-02 / CAT. Version : 11