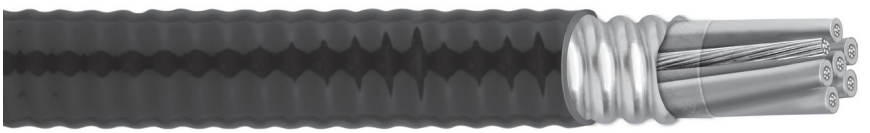
Câble de commande armé CCW® avec conducteur de terre nu

UL type MC-HL, CSA type HL, XLPE, 600 V ou 1 000 V, 90 °C, pour chemin de câbles
Résistance lumière solaire, enfouissement direct, UL Câble marin de bord, ABS CWCMC



Construction du produit

Conducteur :

- Cuivre nu recuit selon norme ASTM B3
- Toronnage comprimé de classe B selon norme ASTM B8

Isolant :

- Isolation en polyéthylène réticulé (XLPE) selon ICEA S-73-532 et UL 44, homologuée XHHW-2
- Codage couleur conforme à la méthode 1 de l'ICEA, tableau E2; isolation pleine couleur avec bandes de repérage
- Codage couleur conforme à la norme CSA C22.2 n° 123, lorsqu'applicable

Conducteurs de mise à la terre :

- Câble en cuivre nu recuit toronné classe B, selon les normes ASTM B3 et B8
- Calibres respectant la norme NEC, tableau 250.122

Assemblage du câble :

- Conducteurs isolés et fil de terre câblés ensemble avec des matériaux de remplissage non hygroscopiques lorsque nécessaire
- Ruban de liaison appliqué sur l'âme câblée, lorsque nécessaire

Armure CCW :

- Gaine en alliage d'aluminium imperméable, soudée en continu et ondulée, selon les normes UL 1569 et UL 2225
- Conductivité de la gaine CCW conforme aux exigences de mise à la terre de l'article 250 du NEC

Gaine :

- Polychlorure de vinyle (PVC), ignifuge, résistant à l'humidité et aux rayons du soleil, noir
- Performances à basse température conformes à la norme ASTM D746 pour une température de fragilité égale ou inférieure à -40 °C
- Conforme aux exigences de la norme CSA relatives aux gaz à faible acidité

Applications :

- Les câbles de commande à armure CCW offrent une solution économique, robuste et fiable pour remplacer les méthodes de câblage dans des conduits, qui nécessitent beaucoup de main-d'œuvre
- Utilisation dans les zones dangereuses de classe I, II et III, divisions 1 et 2; et de classe I, zones 1 et 2, conformément aux articles 501, 502, 503 et 505 du NEC
- Destiné aux circuits de service, d'alimentation et de dérivation pour les systèmes d'alimentation, d'éclairage, de commande et de signalisation, conformément aux articles 330 et 725 du NEC
- Pour installation à l'intérieur ou à l'extérieur, dans des milieux secs ou humides, par enfouissement direct, encastrement dans le béton, en goulotte, en câble aérien sur un câble porteur, dans des chemins de câbles, ou en tirage apparent fixé à des supports conformément à l'article 330 du NEC
- Reconnu pour une utilisation sur des installations pétrolières extracôtières fixes ou flottantes, conformément aux recommandations de l'American Petroleum Institute

Caractéristiques :

- L'armure CCW offre une barrière imperméable à l'humidité, aux gaz et aux liquides
- L'armure CCW offre une protection contre les interférences électromagnétiques (EMI)
- Câble assemblé et testé en usine pour remplacer les systèmes de câblage en conduits
- Satisfait aux essais de pliage et d'impact à froid à -40°C
- Température de fonctionnement en continu : 90 °C (milieu sec ou humide)
- Température de fonctionnement en régime d'urgence : 130°C
- Température de fonctionnement en condition de court-circuit : 250°C

Spécifications :

Normes de conception :

- ICEA S-73-532/WC57 - Norme pour les câbles de commande, d'extension pour thermocouples et d'instrumentation
- UL 44 - Fils et câbles à isolation en caoutchouc
- UL 1569 - Câbles à gaine métallique
- UL 2225 - Câbles et accessoires de câblage pour zones dangereuses
- UL 1309 - Câble marin de bord
- CSA C22.2 n° 123 - Câbles à gaine métallique

Essai à la flamme :

- IEEE 383/FT4 (70 000 BTU/h)
- CSA FT4
- IEEE 1202/FT4 (70 000 BTU/h)

Conformité :

- UL Type MC-HL, XHHW-2, RÉS SOLEIL, CHEMIN DE CÂBLES, ENFOUISSEMENT DIRECT, -40°C, 600V ou 1000V, UL dossier n° E90496
- Homologué UL câble marin de bord, dossier UL n° E85994
- Homologué American Bureau of Shipping (ABS) : CWCMC
- Certifié CSA[1,2] 600 V, type RA90, XLPE, HL, SR, FT4, et -40 °C, dossier CSA n° 7319
- Conformité RoHS

[1] Les câbles standard portent également le marquage CSA Type RA90, sauf les câbles à quatre (4) conducteurs qui nécessitent un code couleur différent, et qui peuvent faire l'objet d'une commande spéciale.
[2] Homologué CSA Type RA90 à 600 V uniquement

Câble de commande armé CCW® avec conducteur de terre nu

UL type MC-HL, CSA type HL, XLPE, 600 V ou 1 000 V, 90 °C, pour chemin de câbles
Résistance lumière solaire, enfouissement direct, UL Câble marin de bord, ABS CWCMC

N° RÉF.	CALIBRE COND. (AWG)	NBRE COND.	FIL DE TERRE ISOLÉ NU (AWG)	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT		D. E. NOMINAL DE L'ÂME		D. E. NOMINAL DE L'ARMURE		ÉPAISSEUR DE LA GAINE		D. E. NOMINAL TOTAL		SECTION TRANSVERSALE[1]	POIDS NET APPROXIMATIF		COURANT ADMISSIBLE À 90 °C DE TEMP. AMBIANTE
				mils	mm	po	mm	po	mm	mils	mm	po	mm	po²	LBS/1000 pi	kg/1000 m	
CÂBLE DE COMMANDE MULTICONDUCTEUR 14 AWG, 7 W (2,08 mm²), AVEC CONDUCTEUR DE TERRE NU																	
9510.01404114	14	4	14	30	0,76	0,34	8,6	0,53	13,3	50	1,27	0,63	16,0	0,31	218	324	20
9510.01405114	14	5	14	30	0,76	0,35	8,9	0,56	14,1	50	1,27	0,66	16,7	0,34	238	355	20
9510.01407114	14	7	14	30	0,76	0,43	10,9	0,60	15,2	50	1,27	0,71	18,0	0,40	287	427	17,5
9510.01409114	14	9	14	30	0,76	0,49	12,4	0,70	17,9	50	1,27	0,81	20,5	0,51	349	519	17,5
9510.01412114	14	12	14	30	0,76	0,57	14,5	0,81	20,6	50	1,27	0,92	23,3	0,66	420	624	12,5
9510.01419114	14	19	14	30	0,76	0,69	17,6	0,94	23,9	50	1,27	1,05	26,6	0,86	599	892	12,5
9510.01437114	14	37	14	30	0,76	0,94	23,9	1,22	31,0	50	1,27	1,32	33,5	1,37	1030	1533	10
CÂBLE DE COMMANDE MULTICONDUCTEUR 12 AWG, 7 W (3,31 mm²), AVEC CONDUCTEUR DE TERRE NU																	
9510.01204112	12	4	12	30	0,76	0,39	10,0	0,61	15,4	50	1,27	0,71	18,1	0,40	279	415	24
9510.01205112	12	5	12	30	0,76	0,41	10,5	0,61	15,4	50	1,27	0,71	18,1	0,40	305	454	24
9510.01207112	12	7	12	30	0,76	0,48	12,2	0,70	17,9	50	1,27	0,81	20,5	0,51	375	558	21
9510.01209112	12	9	12	30	0,76	0,58	14,7	0,79	20,1	50	1,27	0,90	22,9	0,64	458	682	21
9510.01212111	12	12	12	30	0,76	0,64	16,2	0,88	22,4	50	1,27	0,99	25,0	0,76	535	796	15
CÂBLE DE COMMANDE MULTICONDUCTEUR 10 AWG, 7 W (5,26 mm²), AVEC CONDUCTEUR DE TERRE NU																	
9510.01004110	10	4	10	30	0,76	0,45	11,4	0,66	16,6	50	1,27	0,76	19,3	0,45	348	518	32

Les dimensions et les poids sont nominaux et soumis aux tolérances de l'industrie.
[1] La section transversale relative au remplissage des chemins de câbles est conforme à l'article 392.22 du NEC.
[2] Les courants admissibles sont conformes à l'article 310 et au tableau 310.15(B)(16) du NEC.