

Le câble ACWU90 de marque NUAL^{MD} est muni d'une armure d'aluminium articulée et recouvert d'une gaine de PVC. Il est conçu pour l'enfouissement direct dans le sol ou le béton et les endroits humides. La gaine de PVC qui recouvre le câble ACWU90 rend cet assemblage de câble durable et robuste. Il est certifié pour utilisation dans les endroits dangereux.

Les caractéristiques distinctives du câble NUAL ACWU90 permettent de réaliser d'importantes économies de temps et de frais d'installation. Conçu pour remplacer les applications de fils en conduit, cet assemblage de câble tout-en-un facilite l'installation. Plus souple qu'un conduit, l'armure d'aluminium articulée du câble NUAL ACWU90 protège les conducteurs contre les dommages pouvant survenir avant, pendant ou après l'installation.

Le câble NUAL ACWU90 est un assemblage fabriqué en usine pouvant résister à des températures atteignant 90°C. Il est constitué d'un à quatre conducteurs isolés de polyéthylène réticulée et d'un conducteur de continuité des masses nu à l'intérieur d'une armure d'aluminium souple et articulée. Les câbles ACWU90 à conducteurs multiples sont offerts en divers calibres, de 6 AWG à 750 kcmil. Les câbles monoconducteurs ACWU90 sont offerts en divers calibres, de 1 AWG à 750 kcmil, mais ne sont pas certifiés pour utilisation dans les endroits dangereux. Le conducteur de mise à la masse des câbles monoconducteurs est concentrique autour du conducteur de phase.

Les câbles NUAL ACWU90 respectent ou surpassent les exigences des normes CSA 22.2 n° 38 et CSA 22.2 n° 51. Leur utilisation est certifiée conformément aux recommandations du Code canadien de l'électricité. Grâce à son homologation FT4 et à sa gaine en PVC AG14 résistante à l'humidité, le câble NUAL ACWU90 est également conforme aux exigences de la norme CSA C22.2, n° 174 pour les endroits dangereux et à l'essai FT4 de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé.



Câble ACWU90

600 V, Type CSA, -40 °C à +90 °C

Caractéristiques du produit :

- Conductivité maximale — l'intensité de courant admissible par kilogramme des conducteurs compacts en alliage d'aluminium est le double de celle des conducteurs en cuivre équivalents
- Raccordement fiable — les conducteurs de marque NUAL se raccordent en toute sécurité aux bornes doubles Al/Cu en alliage d'aluminium de qualité industrielle
- Isolation exceptionnelle — l'isolant en polyéthylène réticulé (XLPE) des conducteurs est homologué pour utilisation à des températures pouvant atteindre 90 °C et résiste au pliage à froid et au choc à froid jusqu'à -40 °C. Il résiste au rayonnement solaire et à l'humidité ainsi qu'à des températures de court-circuitage plus élevées que l'isolant thermoplastique
- Installation facile — les câbles ACWU90 sont légers et faciles à manier. Ils sont 25 % plus souples que les conducteurs en cuivre de courant admissible équivalent, avec un retour élastique 40 % inférieur
- Isolant sans métaux lourds* conforme à la directive RoHS et durable sur le plan de l'environnement offrant un excellent rendement à long terme
- Marquage métrique séquentiel

Applications :

Le câble NUAL ACWU90 est conçu pour les applications suivantes :

- À l'extérieur (endroits exposés aux intempéries)
- Milieux humides (conducteurs de type RW90)
- Enfouissement direct
- Enfouissement dans le béton
- Circuits temporaires
- Câble aérien sur un porteur principal
- Endroits dangereux

*Conforme à la directive européenne RoHS 2011/65/EU.

CALIBRE (AWG/kcmil)	CALIBRE DU CONDUCTEUR DE CONTINUITÉ DES MASSES (AWG/kcmil)	DIAMÈTRE SANS L'ARMURE (mm)	DIAMÈTRE AVEC L'ARMURE (mm)	DIAMÈTRE AVEC LA GAINÉ (mm)	MASSE DU CONDUCTEUR (kg/km)	MASSE DU CÂBLE (kg/km)	COURANT ADMISSIBLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE (30 °C)	
							COURANT ADMISSIBLE ⁽¹⁾ (75 °C)	COURANT ADMISSIBLE ⁽¹⁾ (90 °C)
MONOCONDUCTEUR								
1	4	13.0	18.8	21.1	117	430	100	115
1/0	4	14.0	19.8	22.1	148	510	120	135
2/0	2	14.9	20.7	23.0	186	565	135	150
3/0	2	16.1	21.6	24.2	235	634	155	175
4/0	2	17.7	23.6	25.8	296	746	180	205
250	1	19.4	25.2	28.2	350	880	205	230
300	1	20.7	26.5	29.6	420	977	230	260
350	1/0	22.1	27.9	31.0	490	1104	250	280
400	1/0	23.5	29.3	32.3	560	1185	270	305
500	2/0	25.8	31.7	34.7	700	1406	310	350
600	2/0	28.3	34.1	37.2	840	1637	340	385
750	3/0	30.7	36.5	39.6	1050	1892	385	435
1000	3/0	34.8	42.3	45.3	1401	2455	445	500
1500 [†]	250	44.1	51.6	55.4	2101	3532	520	585
TROIS CONDUCTEURS								
6	8	14.4	19.4	21.6	133	413	50	55
4	6	17.3	22.2	24.5	212	538	65	75
2	6	19.6	24.5	26.8	316	686	90	100
1	4	22.4	27.3	30.4	410	899	100	115
1/0	4	24.0	29.0	32.0	502	1030	120	135
2/0	4	26.0	30.8	33.9	618	1190	135	150
3/0	4	28.5	33.4	36.5	764	1395	155	175
4/0	4	31.2	36.1	39.2	948	1642	180	205
250	2	34.7	41.3	44.4	1143	2009	205	230
300	2	37.5	44.2	47.2	1354	2293	230	260
350	2	39.8	46.4	49.5	1564	2563	250	280
400	2	42.6	49.4	52.4	1774	2827	270	305
500	1	46.8	53.6	57.4	2218	3470	310	350
600	1	51.1	57.8	61.6	2638	3999	340	385
750	1/0	56.3	63.0	66.8	3299	4802	385	435
1000	1/0	64.6	71.3	75.1	4350	6082	445	500
1500 [†]	2/0	83.9	90.6	94.4	6489	8866	520	585
QUATRE CONDUCTEURS								
6	8	16.6	21.5	23.8	170	494	50	55
4	6	19.7	24.6	26.9	271	648	65	75
2	6	22.5	27.4	30.4	409	892	90	100
1	4	25.6	30.6	33.7	527	1117	100	115
1/0	4	27.6	32.5	35.6	650	1275	120	135
2/0	4	29.5	34.4	37.4	804	1479	135	150
3/0	4	32.0	36.9	40.0	999	1739	155	175
4/0	4	35.0	41.6	44.6	1244	2125	180	205
250	2	39.0	45.8	48.8	1494	2534	205	230
300	2	42.1	48.8	51.8	1774	2902	230	260
350	2	44.6	51.3	55.1	2054	3346	250	280
400	2	47.8	54.5	58.3	2334	3663	270	305
500	1	52.5	59.2	63.0	2919	4383	310	350
600	1	57.2	63.9	67.8	3479	5073	340	385
750	1/0	63.0	69.8	73.6	4350	6116	385	435
1000	1/0	72.3	79.1	82.9	5750	7794	445	500
1500 [†]	2/0	94.0	100.7	104.5	8590	11427	520	585

⁽¹⁾ Courant Admissible selon le Code Canadien de l'Électricité Première Partie Table 4, Règle 4-004 et Règle 4-006.

[†] ASTM B231 et ASTM B801 Classe B toronnage conventionnel.

Les dimensions sont nominales et sont sujettes aux normes de l'industrie et aux tolérances normales de fabrication.