

Le câble AC90 de marque NUAL<sup>MD</sup> avec armure d'aluminium articulée est conçu pour utilisation sans canalisation. Les caractéristiques distinctives du câble NUAL AC90 permettent de réaliser des économies considérables de temps et de frais d'installation. Conçu pour remplacer les applications de fils en conduits, cet assemblage de câble tout-en-un facilite l'installation. Plus souple qu'un conduit, l'armure d'aluminium articulée du câble NUAL AC90 protège les conducteurs contre les dommages pouvant survenir avant, pendant ou après l'installation.

Le câble AC90 de 600 V de marque NUAL fabriqué en usine est composé d'un à quatre conducteurs NUAL ACM isolés à phase identifiable ainsi que d'un conducteur de mise à la masse nu à l'intérieur d'une armure en aluminium souple et articulée. Les conducteurs gainés de polyéthylène réticulé (XLPE) sont homologués pour utilisation à des températures pouvant atteindre 90 °C.

Les câbles AC90 multiconducteurs sont offerts en différents calibres, de 6 AWG à 750 kcmil. Les câbles monoconducteurs AC90 sont offerts en différents 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 AC90 respectent ou surpassent les exigences des normes CSA 22.2 n° 38 et CSA 22.2 n° 51, et leur utilisation est certifiée conformément aux recommandations du Code canadien de l'électricité.



# Câble AC90

## 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 à -40 °C. Il résiste au rayonnement solaire et à l'humidité ainsi qu'à des températures de court-circuit plus élevées que l'isolant thermoplastique
- Installation facile — les câbles AC90 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 :

Les câbles blindés NUAL AC90 sont conçus pour les applications à découvert ou dissimulées suivantes :

- Entrées de service
- Circuits d'éclairage et de signalisation
- À l'intérieur
- Endroits à découvert ou dissimulés
- Chemins de câbles
- Certains endroits dangereux
- En milieu sec, enrobé de plâtre sur brique ou autre maçonnerie, sauf en milieu humide
- Circuits intérieurs temporaires

\*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)	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)
<b>MONOCONDUCTEUR</b>							
1	4	13.0	18.8	117	324	100	115
1/0	4	14.0	19.8	148	397	120	135
2/0	2	14.9	20.7	186	446	135	150
3/0	2	16.1	22.0	235	508	155	175
4/0	2	17.7	23.6	296	610	180	205
250	1	19.4	25.2	350	688	205	230
300	1	20.7	26.5	420	774	230	260
350	1/0	22.1	27.9	490	889	250	280
400	1/0	23.5	29.3	560	960	270	305
500	2/0	25.8	31.7	700	1161	310	350
600	2/0	28.3	34.1	840	1370	340	385
750	3/0	30.7	36.5	1050	1604	385	435
<b>TROIS CONDUCTEURS</b>							
6	8	14.4	19.4	133	311	50	55
4	6	17.3	22.2	212	422	65	75
2	6	19.6	24.5	316	559	90	100
1	4	22.4	27.3	410	708	100	115
1/0	4	24.0	29.0	502	829	120	135
2/0	4	26.0	30.8	618	977	135	150
3/0	4	28.5	33.4	764	1164	155	175
4/0	4	31.2	36.1	948	1394	180	205
250	2	34.7	41.3	1143	1726	205	230
300	2	37.5	44.2	1354	1991	230	260
350	2	39.8	46.4	1564	2247	250	280
400	2	42.6	49.4	1774	2491	270	305
500	1	46.8	53.6	2218	3013	310	350
600	1	51.1	57.8	2638	3507	340	385
750	1/0	56.3	63.0	3299	4267	385	435
1000	1/0	64.6	71.3	4350	5478	445	500
1500 <sup>†</sup>	2/0	83.9	90.6	6489	8102	520	585
<b>QUATRE CONDUCTEURS</b>							
6	8	16.6	21.5	170	382	50	55
4	6	19.7	24.6	271	521	65	75
2	6	22.5	27.4	409	701	90	100
1	4	25.6	30.6	527	904	100	115
1/0	4	27.6	32.5	650	1050	120	135
2/0	4	29.5	34.4	804	1242	135	150
3/0	4	32.0	36.9	999	1485	155	175
4/0	4	35.0	41.6	1244	1840	180	205
250	2	39.0	45.8	1494	2222	205	230
300	2	42.1	48.8	1774	2570	230	260
350	2	44.6	51.3	2054	2907	250	280
400	2	47.8	54.5	2334	3198	270	305
500	1	52.5	59.2	2919	3878	310	350
600	1	57.2	63.9	3479	4530	340	385
750	1/0	63.0	69.8	4350	5525	385	435
1000	1/0	72.3	79.1	5750	7125	445	500
1500 <sup>†</sup>	2/0	94.0	100.7	8590	10580	520	585

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

<sup>†</sup>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.