

Câbles pour chemins de câbles



Structure : Conducteurs en cuivre recuit, isolés avec une couche de PVC résistant à la chaleur et à l'humidité, recouverte d'une gaine en nylon. Les conducteurs isolés sont assemblés en toron avec ou sans remplissage, formant un câble compact de section circulaire, enveloppé d'une bande de protection et gainé d'une enveloppe extérieure en PVC résistant aux UV.



Applications : Ces câbles peuvent être utilisés pour les circuits électriques, de contrôle, de signalisation, de communication et d'éclairage. Ils sont autorisés pour une installation dans des chemins de câbles dans des zones dangereuses, ou dans des conduits de câbles. Ils peuvent être suspendus en extérieur ou directement enterrés. Ces câbles conviennent aux environnements humides ou secs, et peuvent être exposés à des produits chimiques ou des huiles.



Tension nominale : 600V



Température de service :

- Pour les câbles de type THHN en environnement sec, la température maximale de service continue du conducteur ne doit pas dépasser 90°C.

- Pour les câbles de type THWN en environnement humide, la température maximale de service continue du conducteur ne doit pas dépasser 75°C.



Normes : ASTM B-3, ASTM B-8, UL83, UL1277, NEC Article 501 et 725, ou autres normes demandées par le client. Essais de combustion conformes à la norme IEEE 383.



Conditionnement : Bobine en bois et métal, en bois uniquement ou en métal uniquement.



Câbles pour chemins de câbles

Conducteur en cuivre / Isolation THHN ou THWN / Gaine en PVC

Spécification	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur approximatif	Spécification	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur approximatif
AWG		inch	AWG		inch
14	2	0.210×0.325*	12	12	0.685
14	3	0.345	12	15	0.760
14	4	0.380	12	16	0.760
14	5	0.410	12	19	0.800
14	7	0.445	12	20	0.885
14	9	0.515	12	25	1.000
14	10	0.595	12	30	1.030
14	12	0.610	12	37	1.100
14	16	0.675	10	2	0.265×0.440*
14	19	0.710	10	3	0.450
14	20	0.745	10	4	0.515
14	25	0.880	10	5	0.570
14	30	0.915	10	7	0.620
14	37	0.980	10	9	0.763
14	40	1.010	10	12	0.810
14	60	1.120	10	16	0.975
12	2	0.230×0.370*	10	19	1.020
12	3	0.385	8	2	0.590
12	4	0.420	8	3	0.625
12	5	0.460	8	4	0.665
12	7	0.500	8	5	0.750
12	9	0.615	8	6	0.815
12	10	0.665	8	7	0.815

*Structure plate

Câbles pour chemins de câbles (usage électrique)

Spécification	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur approximatif	Spécification	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur approximatif
AWG		inch	AWG		inch
8	3	0.610	2/0	3	1.310
8	4	0.660	2/0	4	1.440
6	3	0.690	3/0	3	1.420
6	4	0.750	3/0	4	1.570
4	3	0.860	4/0	3	1.540
4	4	0.970	4/0	4	1.780
2	3	1.020	250	3	1.760
2	4	1.120	250	4	1.950
1	3	1.130	350	3	1.980
1	4	1.250	350	4	2.200
1/0	3	1.220	500	3	2.260
1/0	4	1.350	500	4	2.510

Câbles composites pour chemins de câbles (usage électrique et de contrôle)

Nombre de conducteurs électrique		Nombre de conducteurs contrôle		Diamètre extérieur approximatif
Spécification	Nombre de conducteurs	Spécification	Nombre de conducteurs	
AWG		AWG		inch
12	3	14	4	0.450
10	3	14	4	0.550
8	3	14	4	0.675
6	3	14	4	0.720
4	3	14	4	0.930
2	3	14	4	1.020
10	3	12	4	0.580
8	3	12	4	0.715
6	3	12	4	0.760
4	3	12	4	0.940
2	3	12	4	1.015