



H07 RN-F

câbles souples gaine caoutchouc néoprène

NF C 32-102-4 et NF C 32-104 : câbles souples isolés au caoutchouc sous gaine épaisse en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, de tension assignée au plus égale à 450 / 750V - partie 4. CENELEC HD 22.4 - IEC 60245.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / VDE 0472-804 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Alimentation de puissance ou de commande pour armoires et tableaux électriques d'engins mobiles ou de manutention avec fortes contraintes mécaniques. Branchement de moteurs, de machines de chantiers ou agricoles, dans les ateliers industriels et les équipements scéniques.

Liaisons fixes ou mobiles en zones humides et portuaires, barrages, dans des ambiances froides et industrielles sévères.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**
élastomère spécial réticulé (EI4)
- **Câblage des conducteurs**
couches concentriques
- **Gaine externe**
polychloroprène ou autre élastomère réticulé synthétique similaire
- **Tension de service Uo/U**
450 / 750 V AC
L'emploi jusqu'à 1000 V est admis dans le cas des installations fixes protégées (montages sous conduites ou dans les appareils)
- **Tension d'essai**
3000 V AC pendant 5 mn
- **Plage de température**
mobile : de - 25 °C à + 60 °C
fixe : de - 40 °C à + 60 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
en régime permanent : + 90 °C
en régime de court-circuit : + 200 °C
- **Rayon de courbure**
mobile : 6 x Ø
fixe : 4 x Ø
- **Traction statique**
115 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2

MARQUAGE

USE HAR H07 RN-F

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou d'autres supports.
- Pour pose enterrée, il faudra prévoir des protections complémentaires :
 - gaines, caniveaux, goulottes
 - conduits et fourreaux. (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique et mécanique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

REMARQUES

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50 °C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux.

Si la température de l'âme doit être limitée à 60 °C, multiplier par 0,74 les intensités admissibles.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km	classe d'étanchéité
2 x 1	10	18	93	AD8
3 G 1	10,7	18	120	AD8
4 G 1	11,9	16	145	AD8
5 G 1	13,1	16	180	AD8
1 x 1,5	7,1	23	51	AD6
2 x 1,5	11	23	115	AD8
3 G 1,5	11,9	23	150	AD8
4 G 1,5	13,1	21	175	AD8
5 G 1,5	14,4	21	220	AD8
1 x 2,5	7,9	32	67	AD6
2 x 2,5	13,1	32	170	AD8
3 G 2,5	14	32	210	AD8
4 G 2,5	15,5	29	260	AD8
5 G 2,5	17	29	310	AD8
1 x 4	9	43	92	AD8
2 x 4	15,1	43	230	AD8
3 x 4	16,2	38	295	AD8
3 G 4	16,2	43	295	AD8
4 G 4	14,4	38	355	AD8
5 G 4	19,9	38	445	AD8
1 x 6	9,8	56	121	AD6
2 x 6	16,8	56	300	AD8
3 G 6	18	56	380	AD8
4 G 6	20	50	485	AD8
5 G 6	22,2	50	605	AD8
1 x 10	11,9	77	186	AD6
2 x 10	22,6	77	550	AD8
3 G 10	24,2	77	675	AD6
4 G 10	26,5	68	845	AD6
5 G 10	23,9	68	1 035	AD6

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

(*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.



section mm ²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km	classe d'étanchéité
1 x 16	13,4	102	256	AD6
2 x 16	25,7	102	745	AD8
3 G 16	27,6	102	950	AD8
4 x 16	30,7	92	1 185	AD6
4 G 16	30,7	92	1 185	AD8
5 G 16	33,3	92	1 465	AD8
1 x 25	15,8	136	368	AD8
2 x 25	30,1	136	1 060	AD8
3 G 25	33	136	1 355	AD6
4 x 25	36,6	122	1 730	AD6
4 G 25	36,6	122	1 730	AD6
5 G 25	40,4	122	2 145	AD8
1 x 35	17,9	168	485	AD8
3 G 35	37,1	168	1 765	AD6
4 x 35	41,1	150	2 250	AD6
4 G 35	41,1	150	2 250	AD8
5 G 35	45,1	150	2 690	AD8

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km	classe d'étanchéité
1 x 50	20,6	203	668	AD6
3 G 50	42,9	203	2 415	AD6
4 G 50	47,5	182	3 085	AD6
4 x 50	47,5	182	3 085	AD6
5 G 50	53	182	3 840	AD6
1 x 70	23,3	254	905	AD8
3 G 70	48,3	262	3 230	AD6
4 G 70	54	232	4 145	AD6
5 G 70	60	232	4 996	AD6
1 x 95	26	315	1 180	AD8
4 G 95	61	281	5 465	AD6
5 G 95	67	281	6 465	AD6
1 x 120	28,6	363	1 460	AD8
4 G 120	66	325	6 670	AD6
1 x 150	31,4	416	1 810	AD8
4 G 150	73	373	8 390	AD6
1 x 185	34,3	475	2 165	AD6
4 G 185	80	425	10 200	AD6
1 x 240	38,3	559	2 750	AD6
1 x 300	41,9	637	3 570	AD6
1 x 400	46,8	746	4 710	AD6
1 x 500	52	946	5 301	AD6

(*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

