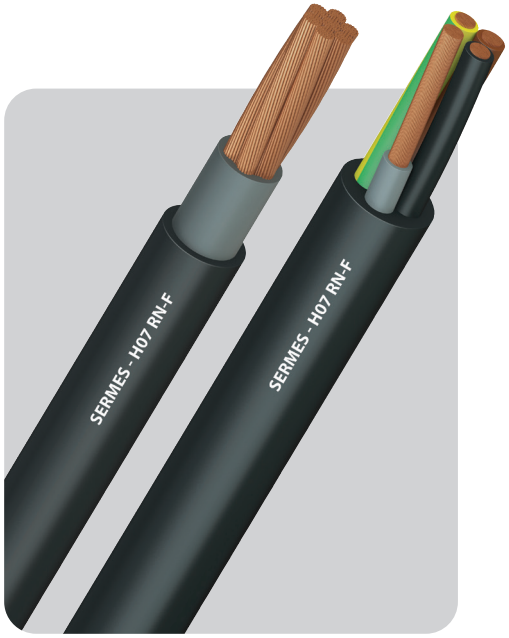

H07 RN-F

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 mm²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
2 x 1	10	18	93
3 G 1	10,7	18	120
4 G 1	11,9	16	145
5 G 1	13,1	16	180
1 x 1, 5	7,1	23	51
2 x 1, 5	11	23	115
3 G 1, 5	11,9	11,9"	150
4 G 1, 5	13,1	21	175
5 G 1, 5	14,4	21	220
1 x 2, 5	7,9	32	67
2 x 2, 5	13,1	"	170
3 G 2, 5	14	32	210
4 G 2, 5	15,5	29	260
5 G 2, 5	17	29	310
1 x 4	9	43	92
2 x 4	15,1	43	230
3 x 4	16,2	38	295
3 G 4	16,2	43	295
4 G 4	14,4	38	355
5 G 4	19,9	38	445
1 x 6	9,8	56	121
2 x 6	16,8	56	300
3 G 6	18	56	380
4 G 6	20	50	485
5 G 6	22,2	50	605
1 x 10	11,9	77	186
2 x 10	22,6	77	550
3 G 10	24,2	77	675
4 G 10	26,5	68	845
5 G 10	23,9	68	1 035

(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 mm²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
1 x 16	13,4	102	256
2 x 16	25,7	102	745
3 G 16	27,6	102	950
4 x 16	30,7	92	1 185
4 G 16	30,7	92	1 185
5 G 16	33,3	92	1 465
1 x 25	15,8	136	368
2 x 25	30,1	136	1 060
3 G 25	33	136	1 355
4 x 25	36,6	122	1 730
4 G 25	36,6	122	1 730
5 G 25	40,4	122	2 145
1 x 35	17,9	168	485
3 G 35	37,1	168	1 765
4 x 35	41,1	150	2 250
4 G 35	41,1	150	2 250
5 G 35	45,1	150	2 690

section mm²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
1 x 50	20,6	203	668
3 G 50	42,9	203	2 415
4 G 50	47,5	182	3 085
4 x 50	47,5	182	3 085
5 G 50	53	182	3 840
1 x 70	23,3	254	905
3 G 70	48,3	262	3 230
4 G 70	54	232	4 145
5 G 70	60	232	4 996
1 x 95	26	315	1 180
4 G 95	61	281	5 465
5 G 95	67	281	6 465
1 x 120	28,6	363	1 460
4 G 120	66	325	6 670
1 x 150	31,4	416	1 810
4 G 150	73	373	8 390
1 x 185	34,3	475	2 165
4 G 185	80	425	10 200
1 x 240	38,3	559	2 750
1 x 300	41,9	637	3 570
1 x 400	46,8	746	4 710
1 x 500	52	946	5 301

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

L'immersion du H07 RN-F est limitée à une période cumulée de 2 mois par an selon norme NF C 15-100 influences externes indice AD7.
Pour une installation permanente sous l'eau, selon norme NF C 15-100 indice AD8 (submersion) il conviendra d'utiliser soit notre câble SUBCABLE H07 RN8-F pour ambiances industrielles ou SUBCABLE ronds ou méplats certifiés WRAS et ACS pour eau potable et contact alimentaire.