

Lifeline® MC/RC90 : Câbles monoconducteurs résistance au feu une heure et deux heures – UL 2196/ULC-S139

Câble résistant au feu cas d'incendie



APPLICATIONS

Les câbles résistants au feu Lifeline® MC/RC90 sont conformes aux essais de certification de résistance au feu d'une heure et de deux heures selon UL 2196 et ULC-S139, et sont certifiés selon les systèmes d'intégrité des circuits électriques FHIT n° 50 et n° 50A pour les États-Unis et FHIT7 n° 51 et n° 51A pour le Canada..

Les câbles monoconducteurs Lifeline® MC/RC90 peuvent être utilisés dans les applications suivantes pour permettre la poursuite des activités pendant un incendie :

- Bâtiments de grande hauteur
- Câbles d'alimentation d'urgence
- Pressurisation des cages d'escaliers
- Ascenseurs/Dispositifs d'évacuation des occupants
- Éclairage d'urgence pour les tunnels routiers et de circulation lorsque les câbles sont équipés d'une gaine de protection LSZH en option
- Pompes à incendie
- Éventails de ventilation
- Éclairage des sorties

Les câbles Lifeline® MC/RC90 sont plus avantageux que les câbles à isolation minérale (MI), les enveloppes de béton ou la construction de structures résistantes au feu, car ils sont moins coûteux et plus simples à installer dans de nombreuses applications. Les câbles résistants au feu sont exigés par la norme NFPA 70/NEC, articles 517, 695, 700, 708, 728 et 760, ainsi que par les normes NFPA 72 et NFPA 101 aux États-Unis et au Canada, en plus du Code national du bâtiment du Canada, articles 3.2.6 et 3.2.7.10.

PARAMÈTRES DE CONCEPTION

CONDUCTEURS : Cuivre nu multibrins, 1/0 AWG à 750 kcmil

ISOLANT : Silicone céramifiable sans halogène (LSZH)

GAINE INTÉRIEURE : Silicone céramifiable sans halogène (LSZH)

ARMURE : Cuivre ondulé et soudé en continu

MARQUAGE :

ORIGIN USA PRYSMIAN MA P/N [#####] 1/C [X]AWG [Y] mm²
LIFELINE® (UL) MC-ST1 600V 90C FOR CT USE IEEE 1202/FT4 (cUL)
RC90 600V SILICONE -40C (UL) 2196 FRR 2HR FHIT 50 or FRR 1HR
FHIT 50A 480V UTILIZATION (ULC) S139 CIR 2HR FHIT7 51 or CIR 1HR
FHIT7 51A 600V UTILIZATION ([mm]/[yr]) (SEQUENTIAL FOOTAGE)

Notes: [#] indique le numéro de référence du câble

[X] indique le nombre de conducteurs

[Y] indique le calibre du câble en AWG ou en kcmil

[Z] indique le calibre du câble en mm²

¹ FRR 2HR FHIT 50 ET CIR 2HR FHIT7 51 comprennent une épissure à ruban pour les câbles avec des conducteurs de 2AWG à 600MCM

² FRR 1HR FHIT7 51A et CIR 2HR FHIT7 51 comprennent un manchon d'épissure en céramique pour les câbles avec des conducteurs de 14AWG à 350MCM

LIFELINE® MC – SPÉCIFICATIONS ET COTES AUX ÉTATS-UNIS

- Homologué CSA C22.2 n° 123, *Câbles à gaine métallique*, de type MC 600 volts, température nominale de 90 °C.
- Pour utilisation sur des chemins de câbles, certifié IEEE 1202/FT4, fumée limitée ST1.
- Homologué UL 2196 avec FRR une heure et deux heures.
- Le FHIT7 n° 50 du répertoire UL avec un FRR de 2 heures à 480 volts couvre les constructions de câbles figurant dans le tableau ci-dessous et l'épissure à ruban optionnelle pour les conducteurs de calibre 2AWG et plus.
- Le FHIT7 n° 50A du répertoire UL avec un FRR de 1 heure à 480 volts couvre les constructions de câbles multiconducteurs dans le tableau ci-dessous et l'épissure avec manchon en céramique optionnelle pour les conducteurs de calibre 14AWG à 350MCM.
- Conforme aux normes NFPA 70, NFPA 72, NFPA 101.
- L'armure en cuivre ondulé répond aux exigences en matière de conducteurs de mise à la terre de l'équipement selon le tableau 250.122 du NEC.

LIFELINE® MC – SPÉCIFICATIONS ET COTES AU CANADA

- Homologué CSA C22.2 n° 123, *Câbles à gaine métallique*, de type RC90 600 volts, température nominale de 90 °C.
- Pour les milieux humides, conformément à l'article 12-702 du CCE.
- Pour utilisation sur des chemins de câbles, certifié IEEE 1202/FT4, fumée limitée ST1.
- Homologué ULC-S139 avec CIR une heure et deux heures.
- Le FHIT7 n° 51 du répertoire ULC avec un CIR de 2 heures à 600 volts couvre les constructions de câbles figurant dans le tableau ci-dessous et l'épissure à ruban optionnelle pour les conducteurs de calibre 2AWG et plus.
- Le FHIT7 n° 51A du répertoire ULC avec un CIR de 1 heure à 600 volts couvre les constructions de câbles multiconducteurs dans le tableau ci-dessous et l'épissure avec manchon en céramique optionnelle pour les conducteurs de calibre 14AWG à 350MCM.
- Conforme aux normes NFPA 70, NFPA 72, NFPA 101.
- L'armure en cuivre ondulé répond aux exigences en matière de dispositifs de continuité des masses équipements de la section 10-610 du CCE



RoHS
COMPLIANT



Lifeline® MC/RC90 : Câbles monoconducteurs résistance au feu une heure et deux heures – UL 2196/ULC-S319

Câble résistant au feu cas d'incendie



| Numéro d'article LIFELINE® | Calibre du conducteur AWG/MCM | Nombre de conducteurs AWG/MCM | Diamètre nominal de l'âme (po) | Diamètre nominal de l'armure (po) | Courant admissible* 75 °C Amps | Courant admissible* 90 °C Amps | Poids nominal du câble lbs/mft (kg/km) |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| LMC011/0 | 1/0AWG | 1 | 0,65 | 0,90 | 230 | 260 | 744 (1,108) |
| LMC012/0 | 2/0AWG | 1 | 0,69 | 0,96 | 265 | 300 | 863 (1,285) |
| LMC013/0 | 3/0AWG | 1 | 0,74 | 1,08 | 310 | 350 | 1,020 (1,518) |
| LMC014/0 | 4/0AWG | 1 | 0,80 | 1,20 | 360 | 405 | 1,213 (1,806) |
| LMC01250 | 250MCM | 1 | 0,87 | 1,27 | 405 | 455 | 1,389 (2,067) |
| LMC01300 | 300MCM | 1 | 0,93 | 1,27 | 445 | 500 | 1,558 (2,318) |
| LMC01350 | 350MCM | 1 | 0,98 | 1,35 | 505 | 570 | 1,734 (2,580) |
| LMC01400 | 400MCM | 1 | 1,03 | 1,40 | 545 | 615 | 1,942 (2,890) |
| LMC01500 | 500MCM | 1 | 1,11 | 1,57 | 620 | 700 | 2,434 (3,622) |
| LMC01600 | 600MCM | 1 | 1,22 | 1,77 | 690 | 780 | 2,886 (4,295) |
| LMC01750 | 750MCM | 1 | 1,32 | 1,77 | 785 | 885 | 3,375 (5,022) |

* Les courants admissibles sont basés sur le tableau 310.17 du National Electrical Code (NEC) (NFPA 70-2023) et le tableau 1 du Code canadien de l'électricité (CCE) pour trois conducteurs simples isolés à une température ambiante de 30°C. Les dimensions ci-dessus sont approximatives et soumises aux tolérances normales de fabrication. Informations sujettes à modifications