

# FHIT.25C - Systèmes destinés à protéger l'intégrité des circuits électriques

Conception/système/construction/assemblage – Avis de non-responsabilité quant à l'utilisation

- Les autorités compétentes doivent en tout temps être consultées quant aux exigences particulières s'appliquant à l'installation et à l'utilisation de produits, équipements, systèmes, dispositifs et matériaux homologués par UL.
- Les autorités compétentes doivent être consultées avant d'entreprendre les travaux de construction.
- Les assemblages et produits ignifuges sont conçus par les fabricants soumissionnaires. UL vérifie qu'ils sont conformes aux exigences en vigueur. Les renseignements publiés peuvent ne pas toujours couvrir la totalité des variantes de fabrication que l'on retrouve sur le terrain.
- Lorsqu'un problème se présente sur le terrain, il est recommandé de consulter en premier lieu le personnel de soutien technique du fabricant qui a conçu le produit. Il est recommandé aux utilisateurs d'assemblages ignifuges de consulter le Guide d'informations générales relatif à chaque catégorie de produits et à chaque groupe d'assemblages. Ce guide comprend des renseignements au sujet des matériaux de remplacement et des méthodes de construction de rechange.
- Seuls les produits portant la marque UL sont considérés homologués.

---

## FHIT - Systèmes destinés à protéger l'intégrité des circuits électriques

### **Système n° 25C**

15 octobre 2020

**Durée de résistance au feu de 2 h**

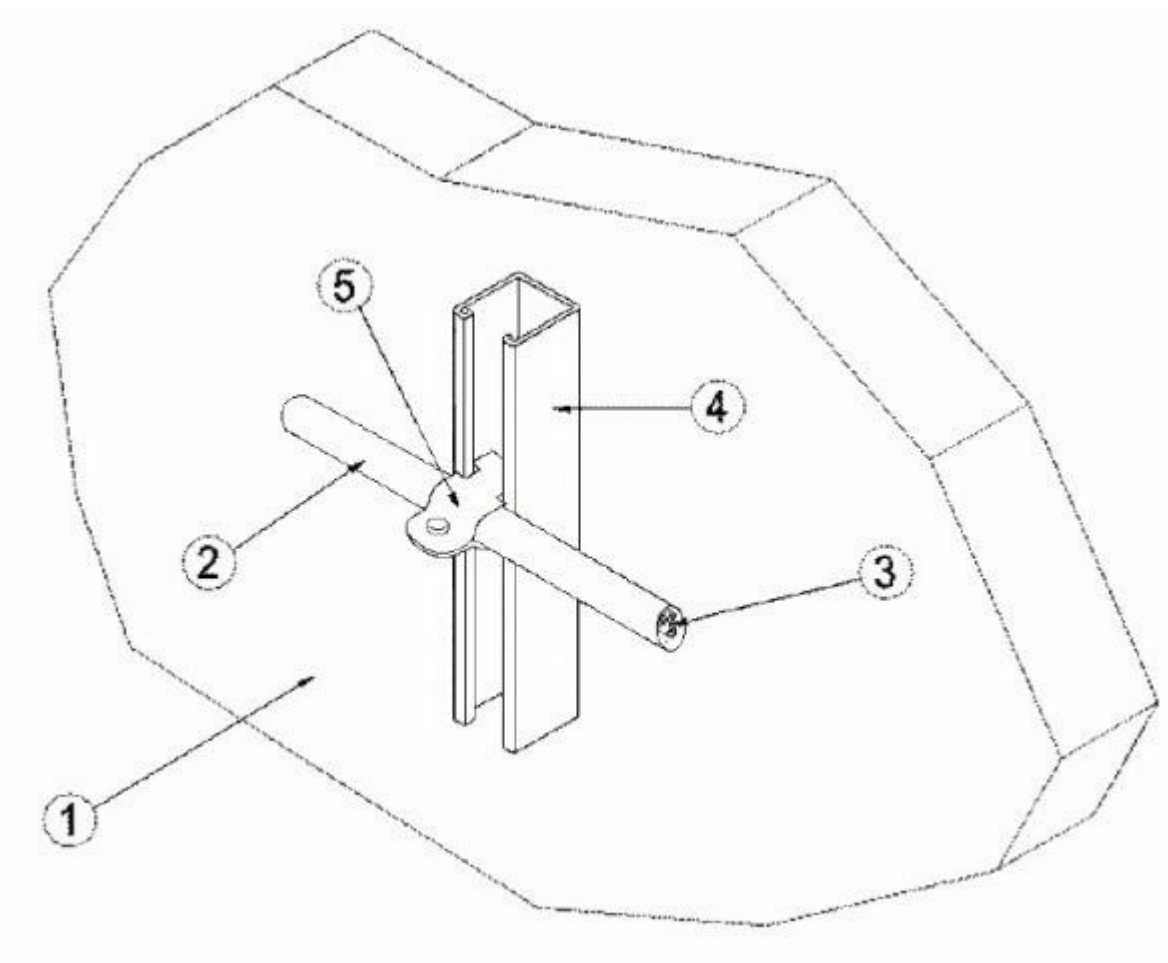


Fig. 1  
Bride de serrage à deux pièces et vis simple

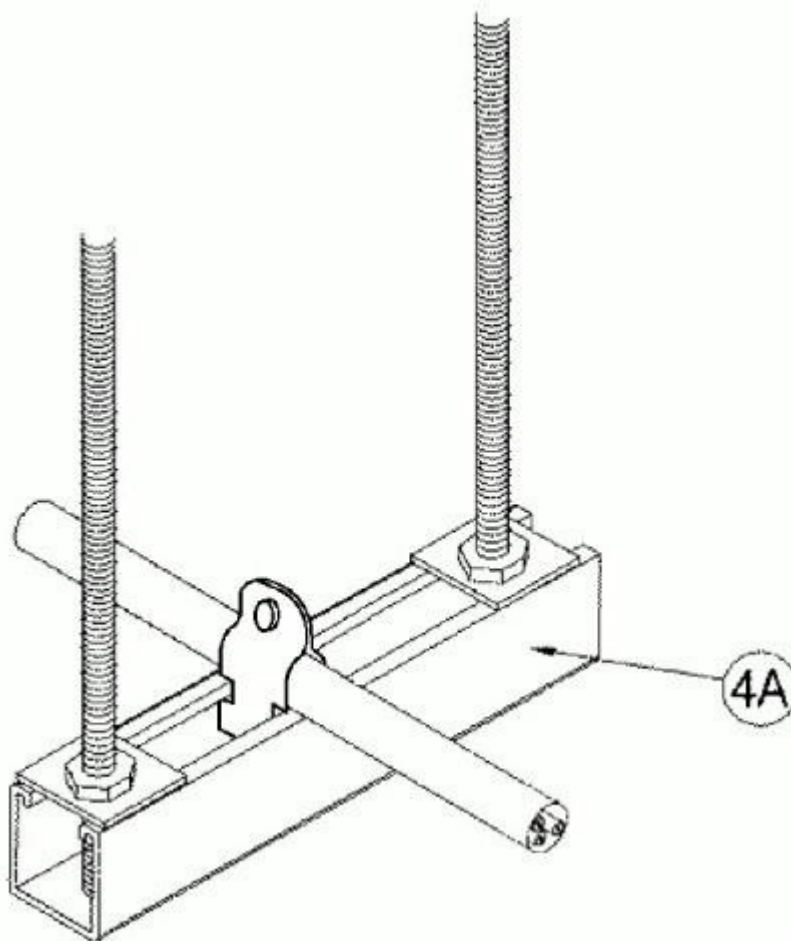


Fig. 2

Support trapézoïdal en acier

1. **Montage mural ou au sol \*** — Mur en béton ou en maçonnerie ou plancher de béton d'une résistance au feu nominale d'au moins deux heures. L'ouverture dans le mur ou le plancher doit suivre le mieux possible les contours de la canalisation qui passe à travers elle et doit être ignifugée au moyen d'un système d'ignifugation compatible.

Voir la catégorie **Systèmes de coupe-feu passant (XHEZ)** pour la liste des systèmes coupe-feu actuellement homologués.

2. **Canalisation \*** — Conduits en résine thermodurcissable renforcée. Installations verticales ou horizontales, ou conduit en acier de type T.M.E. Installation horizontale.

**FRE COMPOSITES INC.** — Conduits et coudes de marque BreathSaver, type XW, comme suit :

**Diamètre nominal minimum de la canalisation XW (po)**

Calibre du câble (AWG/kcmil)	Installation horizontale :				Installation verticale :			
	Nbre de câbles				Nbre de câbles			
	1	2	3	4	1	2	3	4
8	3/4	3/4	1	1	3/4	1	1-1/4	1-1/4
6	3/4	1	1-1/4	1-1/4	1	1-1/2	2-1/2	2-1/2
4	3/4	1	1-1/4	1-1/2	1-1/4	2	2-1/2	3
3	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/4	2	2-1/2	3
2	3/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/4	2-1/2	3	3
1	1	1-1/2	2	2-1/2	1-1/2	2-1/2	3-1/2	3-1/2
1/0	1-1/4	1-1/2	2-1/2	2-1/2	2	3	3-1/2	3-1/2

2/0	1-1/4	2	2-1/2	3	2	3	3-1/2	4
3/0	1-1/4	1-1/2	2-1/2	2-1/2	2-1/2	3-1/2	4	4
4/0	1-1/4	2	2-1/2	3	2-1/2	3-1/2	4	5
250	1-1/4	2-1/2	3	3	2-1/2	3-1/2	4	5
300	1-1/2	2-1/2	3	3-1/2	2-1/2	3-1/2	5	5
350	1-1/2	2-1/2	3	3-1/2	3	3-1/2	5	5
400	1-1/2	2-1/2	3-1/2	4	3	4	5	6
500	2	3	3-1/2	4	2-1/2	3-1/2	5	6
600	2-1/2	3	4	5	3	4	5	5
750	2-1/2	3-1/2	4	5	3	4	5	6

**ALLIED TUBE & CONDUIT CORPORATION** — Type T.M.E. (tube métallique électrique), marque E-Z Pull  
**WESTERN TUBE & CONDUIT CORP** — Type T.M.E.

### Diamètre nominal minimum de la canalisation XW (po)

#### Installation horizontale : Nbre de câbles

Calibre du câble,  
AWG/kcmil

1

2

3

4

8	1/2	1	1-1/4	1-1/4
6	3/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2
4	1	1-1/4	1-1/2	2
3	1	1-1/4	1-1/2	2
2	1	1-1/4	1-1/2	2
1	1-1/4	2	2	2-1/2
1/0	1-1/4	2	2-1/2	2-1/2
2/0	1-1/2	2	2-1/2	3
3/0	1-1/2	2-1/2	2-1/2	3
4/0	2	2-1/2	3	3
250	2	2-1/2	3	3
300	2	2-1/2	3	3-1/2
350	2	2-1/2	3	3-1/2
400	2	3	4	4
500	2-1/2	3	3-1/2	4

600	2-1/2	3	4	—
750	2-1/2	3-1/2	—	—

2A. **Raccord de canalisation \*** — (Non illustré).

**FRE COMPOSITES INC.** — Raccord de marque BreathSaver, type XW. Le diamètre nominal doit correspondre à la taille de la canalisation de type XW.

**RACO** — Raccords mécaniques T.M.E. en acier (tous les composants). Le diamètre nominal doit correspondre à la taille de la canalisation T.M.E.

3. **Câbles résistants au feu \*** — La résistance nominale au feu en heures s'applique à un câble traversant entièrement une zone en feu et se prolongeant au moins 30 cm au-delà du mur ou du plancher coupe-feu délimitant la zone incendiée.

**PRYSMIAN CABLES AND SYSTEMS USA LLC** — Câbles de type RHW-2 de marque Lifeline correspondant aux codes d'articles suivants : G300 suivi de 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77 ou 78; G31501 ou G31496. Doivent être installés de la façon décrite aux présentes, conformément aux instructions d'installation du fabricant SPL- FPT-0013 (TIS301H) et SPL-FPT-0012, en date du mois de septembre 2020.

4. **Supports** — (Figure 1) — Profilé en acier à fentes, à bord rabattu, de calibre 12 min, d'une largeur de 1-1/2 po ou 1-5/8 po, peint ou non. Dessous fendu pleine longueur, rebords troués ou non. Les longueurs de profilé en acier à fentes de 5 pi ou moins doivent être fixées au mur ou au plancher à l'aide d'au moins deux vis à béton d'au moins 2-1/4 po de long et d'un diamètre minimum de 1/4 po, ou deux pièces d'ancrage de maçonnerie d'au moins 1-3/4 po de long et d'un diamètre minimum de 1/4 po. Une vis ou une pièce d'ancrage doit être placée à chaque extrémité du profilé en acier à fentes. Les longueurs de profilé en acier à fentes de plus de 5 pi nécessitent au moins trois vis ou pièces d'ancrage, une à chaque extrémité et une à mi-longueur. Les supports ne doivent pas être espacés les uns des autres de plus de 5 pi centre à centre. Dans le cas d'installations à la verticale, la distance maximale que peut parcourir un câble à l'intérieur d'une canalisation est de 24 pi.

4A. **Supports trapézoïdaux** — (Figure 2) — Les canalisations doivent être fixées sur les/aux supports trapézoïdaux. Les supports trapézoïdaux doivent être fixés au plancher. Les supports ne doivent pas être espacés les uns des autres de plus de 5 pi centre à centre.

5. **Brides** — Brides de serrage en acier, d'une largeur de 1-1/4 po, à deux pièces et vis simple. Ses dimensions doivent correspondre au diamètre extérieur de la canalisation, comme suit : Conduit d'un diamètre nominal de 3/4 po à 2 po : calibre 14 min; conduit d'un diamètre nominal de 2--1/2 po : calibre 12 min; conduit d'un diamètre nominal de 3 po et plus : calibre 11 min.

6. **Lubrifiant de tirage de câble** — (Non illustré) — Pour installer les câbles dans les canalisations, il faut les enduire de lubrifiant de tirage de câble.

**AMERICAN POLYWATER CORP** — Polywater LZ

7. **Boîte de tirage** — (Optionnel, non illustré) — Les câbles installés en position horizontale ou verticale dans une canalisation de type XW, ou en position horizontale dans une canalisation T.M.E., peuvent passer par un boîtier de contrôle industriel en acier inoxydable NEMA-4X Resolve One. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux instructions d'installation du fabricant.

7A. **Connecteur de boîte** — (Non illustré) — Pour installation avec l'élément n° 7.

**FRE COMPOSITES INC.** — Connecteur de boîte de marque BreathSaver, type XW Le diamètre nominal doit correspondre à la taille de la canalisation de type XW.

8. **Boîte de tirage** — (Optionnel, non illustré) — Les câbles en position horizontale dans une canalisation T.M.E. peuvent être installés avec une boîte de coupure en acier NEMA-1 de marque Wiegmann. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux instructions d'installation du fabricant.

8A. **Connecteur de boîte** — (Non illustré) — Pour installation avec l'élément n° 8.

**RACO** — Connecteur de boîte mécanique T.M.E. en acier (tous les composants). Le diamètre nominal doit correspondre à la taille de la canalisation.

9. **Embout isolant** — Pour installation avec l'élément n° 8A. Code d'article Pysmian : CUSEMT. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux instructions d'installation du fabricant.

\* Portant la marque de classification UL

Dernière mise à jour en date du 2020-10-15

---

Le fait que le nom d'une compagnie ou d'un produit apparaisse dans cette base de données ne garantit pas en soi que les produits ainsi identifiés ont été fabriqués en bénéficiant des services de suivi d'UL. Seuls les produits portant la marque UL sont certifiés et couverts par les services de suivi d'UL. Recherchez toujours la marque de classification UL sur le produit.

UL autorise la reproduction des informations contenues dans le Répertoire en ligne des certifications, sous réserve des conditions suivantes : 1. Les informations, assemblages, constructions, designs, systèmes et (fichiers de) certifications du Répertoire doivent être présentés dans leur intégralité, de manière fidèle, sans aucune manipulation des données (ou dessins). 2. La mention "Informations reproduites du Répertoire en ligne des certifications avec l'autorisation d'UL" doit figurer à côté du matériel reproduit. De plus, le matériel reproduit doit inclure un avis de droit d'auteur, selon le format suivant : "© 2020 UL LLC"