

FLEXTRACE®

La solution pour le maintien **hors-gel**
des infrastructures ferroviaires



FLEXTRACE® CF et FT

La solution pour le maintien hors-gel des infrastructures ferroviaires

Solidité, expérience et compétence

Filiale du groupe **OMERIN** et bénéficiant de la dynamique de plus de 1100 collaborateurs, **FLEXELEC** est spécialiste en conception, fabrication et installation d'éléments chauffants souples dédiés au maintien hors-gel des infrastructures ferroviaires.

La totale maîtrise des procédés de fabrication et les connaissances acquises depuis 1985 permettent d'anticiper les problématiques des chantiers. **FLEXELEC** optimise l'efficacité des installations selon la variabilité des conditions climatiques et les types d'infrastructures à maintenir hors-gel.

Devenu un acteur incontournable sur le marché des solutions chauffantes, **FLEXELEC** cultive la passion de la performance, la société est reconnue pour la fiabilité de ses produits et installations.

Solutions

FLEXELEC développe des solutions complètes pour les aiguillages, les rails, les pistes, les barres de guidage ou le 3^{ème} rail.

Dans toutes les configurations, **FLEXELEC** propose une solution adaptée en fonction de la puissance, de la tension, de la longueur à tracer et de la complexité du traçage.

FLEXELEC est le partenaire expert dans le maintien hors-gel des infrastructures ferroviaires.



Gamme puissance constante FLEXTRACE® FT Pour circuits de moins de 200 m

(400 m à partir d'un seul point d'alimentation)



FLEXTRACE® FTTH

- Utilisable sous profil simple ou double. Puissance maximale 50 W/m.

FLEXTRACE® FTS3

- Utilisable sous profilé simple pour des circuits jusqu'à 50 m (230V) ou 90 m (400V). Puissance maximale 120 W/m.

FLEXTRACE® FTS4

- Utilisable sous profilé simple pour des circuits jusqu'à 100 m (400V) ou 200 m (750V). Puissance maximale 120 W/m.

Documents techniques en ligne sur www.flexelec.com

FLEXTRACE® CF et FT

La solution pour le maintien **hors-gel** des infrastructures ferroviaires

Solidité, expérience et compétence

Filiale du groupe **OMERIN** et bénéficiant de la dynamique de plus de 1100 collaborateurs, **FLEXELEC** est spécialiste en conception, fabrication et installation d'éléments chauffants souples dédiés au maintien hors-gel des infrastructures ferroviaires.

La totale maîtrise des procédés de fabrication et les connaissances acquises depuis 1985 permettent d'anticiper les problématiques des chantiers. **FLEXELEC** optimise l'efficacité des installations selon la variabilité des conditions climatiques et les types d'infrastructures à maintenir hors-gel.

Devenu un acteur incontournable sur le marché des solutions chauffantes, **FLEXELEC** cultive la passion de la performance, la société est reconnue pour la fiabilité de ses produits et installations.

Solutions

FLEXELEC développe des solutions complètes pour les aiguillages, les rails, les pistes, les barres de guidage ou le 3^{ème} rail.

Dans toutes les configurations, **FLEXELEC** propose une solution adaptée en fonction de la puissance, de la tension, de la longueur à tracer et de la complexité du traçage.

FLEXELEC est le partenaire expert dans le maintien hors-gel des infrastructures ferroviaires.



Gamme série *FLEXTRACE® CF* **Pour circuits de plus de 400 m**

(800 m à partir d'un seul point d'alimentation)



FLEXTRACE® C1FS

• 1 conducteur chauffant unique linéaire avec alimentation à chaque extrémité.
Puissance maximale 40 W/m.

FLEXTRACE® C2FS

• 2 conducteurs chauffants en parallèle permettant de réaliser des circuits avec alimentation et retour au même point, ou chauffage 2 "vitesses" avec alimentation à chaque extrémité. Puissance maximale 60 W/m.

FLEXTRACE® C3FS

• 3 conducteurs chauffants en parallèle permettant de réaliser des circuits triphasés avec couplage étoile. Puissance maximale 90 W/m.

FLEXTRACE® C4FS

• 4 conducteurs chauffants en parallèle permettant de réaliser des circuits avec alimentation et retour au même point, ou chauffage 2 "vitesses".
Puissance maximale 120 W/m.

Documents techniques en ligne sur www.flexelec.com



Avantages des solutions **FLEXTRACE® CF et FT**

Efficacité

- Une **puissance adaptée** au besoin et une multitude de configurations possibles pour anticiper les besoins critiques propres à toutes installations courtes et longues distances.
- A base de **matériaux isolants externes souples** améliorant le contact câble chauffant rail métallique et augmentant fortement le rendement énergétique de l'installation.
- **Equipé d'un dissipateur thermique** par le biais du tressage en fils d'acier inoxydable, améliorant fortement la température de contact et la restitution des calories au rail.
- Les dimensions des câbles permettant l'installation **au plus près de la zone critique** à maintenir hors-gel, limitant ainsi la dégradation de la performance sous l'effet du vent.

Fiabilité

- La fiabilité des connexions faites en usine garantit **une haute étanchéité**.
- A base de conducteur **sans chute de tension** et sans appel de courant fort au démarrage.
- A base d'**isolant fluoro-polymère interne** garantissant l'intégrité du câble face **aux agressions chimiques externes** (huiles, herbicides, acides...).



Economique

- La **facilité de pose** par l'emploi d'un câble plat, solution très innovante par rapport à 2 câbles dissociés.
- Un **nombre d'armoires électriques limité** impactant le coût total de l'installation, comme le coût de la maintenance.
- **Les accessoires pour une installation rapide et aisée :**
 - un profilé étudié pour ses caractéristiques thermiques, mécaniques, de tenue aux intempéries et aux Ultra-Violets.
 - un ensemble de clips de maintien étudié pour appliquer la juste pression du câble sur les rails dans différentes configurations de rails à installer ou déjà installés.



Autres **solutions chauffantes** pour les infrastructures ferroviaires



Plaquette chauffante

Les plaquettes chauffantes **FLEXPLATE®** permettent un renforcement de puissance localisé aux points stratégiques des aiguillages et pouvant atteindre 240 W/m.

La plaquette est pré-équipée de son isolant thermique et ne nécessite que les clips comme accessoires de pose.



Solutions pour le **raccordement électrique étanche** des installations

Connexions toujours plus performantes

La durée de vie d'un câble dépend à la fois de son vieillissement thermique et principalement de l'étanchéité de sa connectique.

FLEXELEC, forte de son expérience, réalise en usine des connexions avec moulage garantissant une étanchéité éprouvée à une immersion de 30 jours sous 0.5 m d'eau. La connexion est prête à la pose avec un choix de connecteurs étanches qui ont fait leurs preuves in-situ.

Boîtier de raccordement central

Les boîtiers de raccordement intermédiaires ou boîtiers de brassage **FX/4V** garantissent une excellente étanchéité et une grande facilité d'installation et d'utilisation.

Utilisés en quantité dans les pays froids et enneigés, les boîtiers **FX/4V** satisfont nos clients les plus exigeants.



10, rue des Frères Lumière - Z.A du bois rond
69720 Saint Bonnet de Mure - France

+33 (0)4 72 48 30 90

flexelec@omerin.com

www.flexelec.com