

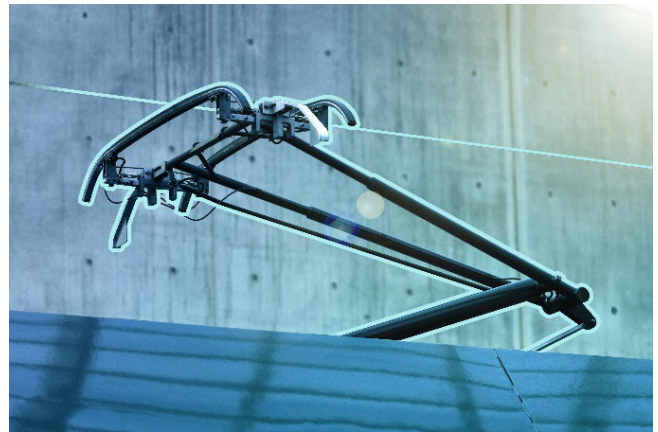
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# FSOEM-1701

## Solution de surveillance de pantographes

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Insensible aux interférences EM
- Passif
- Modèle compact et léger
- Conçu pour une utilisation sur pantographes
- Certifié conforme à la norme EN 45545
- Solution complète d'un même fournisseur



### DESCRIPTION

La solution de surveillance de pantographes HBK destinée à la maintenance préventive des pantographes et caténaires est une solution de mesure purement optique à installer sur des trains circulant régulièrement, directement sur le pantographe. Elle repose sur des capteurs de force et d'accélération optiques, qui sont passifs et sûrs, pour des mesures précises dans des conditions de haute tension.

Le système peut être combiné avec d'autres équipements HBK, créant ainsi un système hybride qui peut en outre intégrer des informations provenant des signaux de bus du véhicule et du GPS pour établir un état géoréférencé de l'infrastructure et son plan de maintenance. Grâce à ce système, le propriétaire peut évaluer en permanence l'état du caténaire et planifier la maintenance à la demande, au lieu d'interrompre périodiquement la voie pour la maintenance.

### AVANTAGES ET APPLICATION

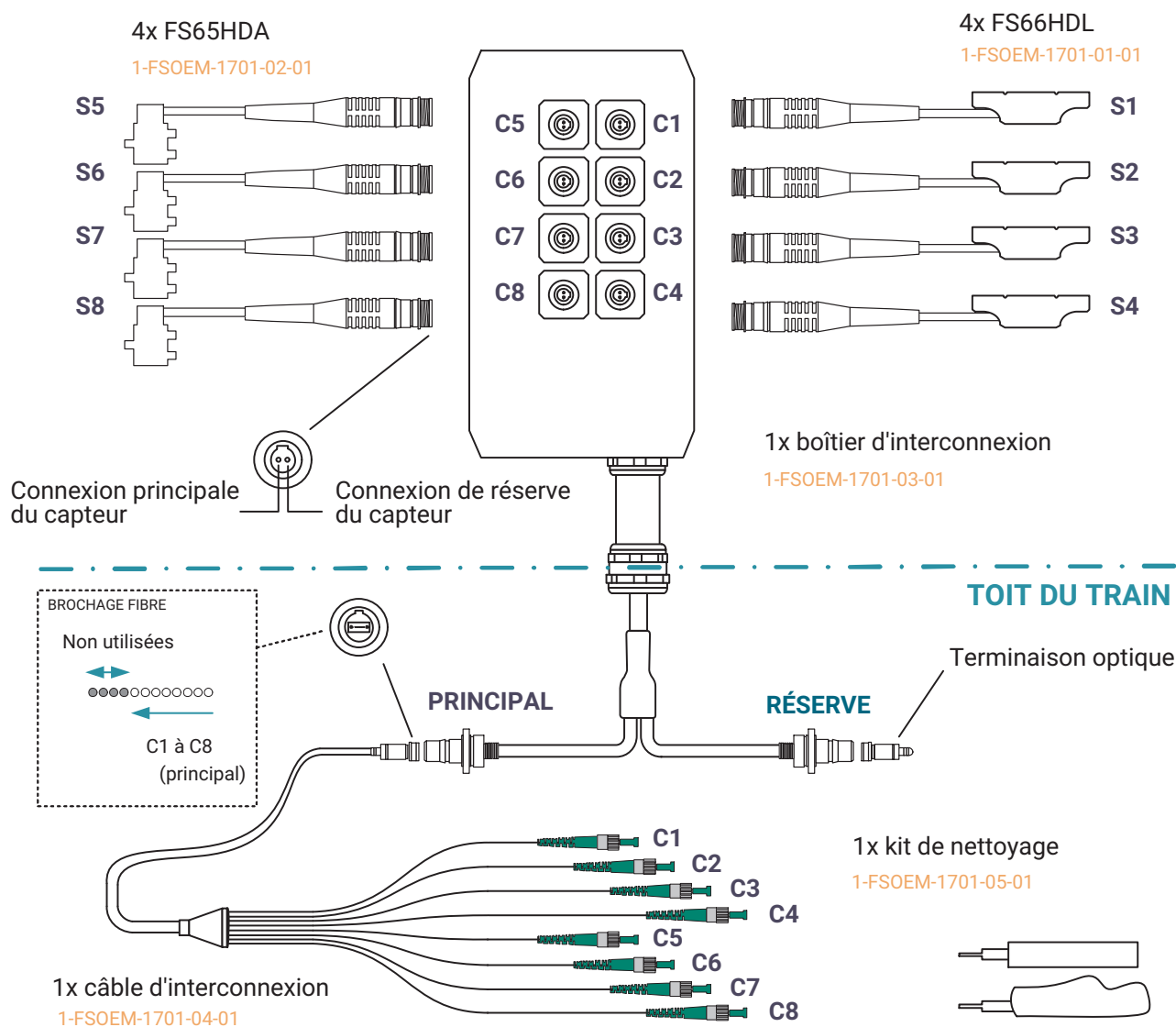
#### Solution

- Solution complète d'un même fournisseur
- Utilisation sûre dans des environnements haute tension
- Réduit les coûts en évitant les maintenances inutiles et l'interruption des voies pour inspection
- Possibilité d'intégrer des informations sur les véhicules pour une identification cartographiée de l'étendue, de l'emplacement et de la fréquence des dommages dans l'infrastructure

#### Technologie des réseaux de Bragg

- Pas de dérive, mesures absolues en référence
- Insensible aux interférences électromagnétiques et radioélectriques
- Technologie passive convenant aux applications en zones explosives
- Réduction du câblage avec capacité intrinsèque de multiplexage

## ARCHITECTURE DU SYSTÈME



## COMPOSANTS DU SYSTÈME

1-FSOEM-1701				
Article	Description	Caractéristiques techniques	N° de commande	Quantité
FS66HDL	Capteurs de force Heavy Duty FS66HDL	B05921	1-FSOEM-1701-01-01	4
FS65HDA	Capteur d'accélération Heavy Duty FS65HDA	B05916	1-FSOEM-1701-02-01	4
Boîtier	Boîtier d'interconnexion pour connecter les capteurs FS65HDA et FS66HDL	B05926	1-FSOEM-1701-03-01	1
Câble	Câble pour relier les terminaisons du boîtier d'interconnexion à l'interrogateur	B05931	1-FSOEM-1701-04-01	1
Outil de nettoyage	Outil pour nettoyer les connecteurs du système pour pantographes	B05936	1-FSOEM-1701-05-01	1

## INTERROGATEUR (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

Article	Description	N° de commande
MXFS DI	<p>Module interrogateur BraggMETER MXFS</p> <p>Module FiberSensing à 8 connecteurs de la gamme QuantumX ;</p> <p>Pour capteurs et jauges optiques, notamment jauges d'extensométrie, capteurs de force, de température, d'accélération, d'inclinaison ou de déplacement.</p> <p>Les points suivants s'appliquent à chaque connecteur optique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre maxi. de voies par connecteur : 16 ;</li><li>- Vitesses d'échantillonnage sélectionnables : 2 kéch/s ou 100 éch/s (toutes les voies en même temps) ;</li><li>- Type de connecteur : FC/APC ;</li></ul> <p>Connexions générales :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x Ethernet prenant en charge PTPv2 (RJ45) ;</li><li>- 2 x connecteurs FireWire et fond de panier ;</li><li>- Alimentation en tension : 10...30 V DC, 24 W maxi. (ODU).</li></ul> <p>Inclut la licence et la maintenance du logiciel catman Easy pendant 12 mois.</p>	1-MXFS8DI1/FC

## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Article	Description
<b>1-FSOEM-1701</b>	<p>Ensemble de composants passifs du système de surveillance de pantographes.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 capteurs de force Heavy Duty FS66HDL</li><li>- 4 capteurs d'accélération Heavy Duty FS65HDA</li><li>- 1 boîtier d'interconnexion</li><li>- 1 câble de liaison</li><li>- 1 outil de nettoyage de connecteurs</li></ul> <p>Pour obtenir des articles ou des quantités supplémentaires, veuillez contacter HBK FiberSensing.</p>

### HBK FiberSensing S.A.

Rua Vasconcelos Costa, 277 · 4470-640 Maia · Portugal  
Tél. : +351 229 613 010 · Fax : +351 229 613 020  
www.hbkworld.com · info.fs@hbkworld.com

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.