

ELAND[®]
CABLES

RAIL & METRO

SOLUTIONS DE CÂBLES COMPLÈTES
POUR LES INDUSTRIES EXIGEANTES



CONNECTER LES RÉSEAUX FERROVIAIRES

Les réseaux ferroviaires transportent chaque jour des milliards de passagers et des tonnes de fret partout dans le monde. Trains, métros et tramways... Qu'ils soient en surface ou souterrains, les chemins de fer s'appuient sur un réseau de câbles robustes pour des performances constantes et un fonctionnement sûr.

We perform | We connect | We deliver



Tout commence par des câbles, mais bien plus encore. Nous prenons en considération l'environnement d'installation, les exigences réglementaires du pays et les spécificités de l'opération.

Un seul type de câble ne peut convenir à toute votre application:

Notre catalogue couvre les câbles de lignes aériennes, l'alimentation au sol, la signalisation, les télécommunications, le matériel roulant et les câbles de construction de stations pour fournir un service complet pour toutes les applications.

Nous pouvons accompagner votre projet avec des câbles qui sont:



RÉSISTANTS AUX UV

La spécification de certains matériaux de gainage et la garantie d'un niveau de noir de carbone peuvent fournir une protection contre les rayons UV pour les câbles utilisés en extérieur.



LSZH SANS HALOGÈNE FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE

En cas d'incendie, les composés d'isolation et de revêtement LSZH émettent de faibles niveaux de fumée obscurcissant la lumière et aucun des gaz halogènes nocifs, offrant une protection précieuse aux personnes dans les zones à fort trafic et les espaces publics, et aux équipements sensibles. Particulièrement spécifiés pour une utilisation dans les tunnels et les espaces clos.



PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DE RONGEURS

Des couches de protection supplémentaires peuvent être ajoutées à la construction du câble pour éviter les attaques de rongeurs, qui endommagent fortement les câbles. Cela peut inclure des armures, des tresses et des rubans métalliques ou en fibre de verre.



PLUG AND PLAY

Les câbles peuvent être terminés avant l'installation avec des presse-étoupes, des cosses ou des bornes appropriés pour économiser du temps et du travail sur site.



APPROUVÉS PAR NETWORK RAIL

Ces câbles sont spécialement approuvés pour une utilisation sur les voies Network Rail, dans les installations en voie et les bâtiments des gares, et détiennent des numéros PADS



APPROUVÉS PAR LONDON UNDERGROUND

Câbles sans halogène à faible émission de fumée (LSZH) et à risque d'incendie limité (LFH) répertoriés dans le registre des produits approuvés.

LE RÉSEAU DE CÂBLES FERROVIAIRES

Nos solutions couvrent l'étendue des applications ferroviaires

Alimentation le long des voies

Fournir de l'énergie aux rails et alimenter les voies, tels que les aiguilles chauffantes. Comprend des câbles moyenne tension de 19/33kV et des câbles revêtus de graphite 25/44kV pour l'alimentation des sous-stations de traction et des câbles d'alimentation de voie pour l'alimentation 650 / 750V DC des sous-stations et des cabanes de parallèle de voie aux rails.

Signalisation

Câbles de système de commande pour la signalisation entre des points fixes ou des blocs mobiles. Conçu pour assurer la transmission des signaux et une alimentation électrique continue dans toutes les applications de signalisation au sol.

Bâtiments de gare

Services de construction pour les terminaux de passagers «maison mère», les zones réservées au personnel et aux chauffeurs, et les systèmes d'information des plates-formes / halls. Comprend une alimentation blindée BT et un câblage fixe, des câbles de système d'alarme et d'extinction d'incendie, des connexions de système CVC et des câbles pour ascenseurs et escaliers mécaniques.

Télécoms

Transmission de données via des réseaux de cuivre et de fibre pour assurer le contrôle et la surveillance des systèmes critiques pour la sécurité, y compris la fibre au sol, le câble des systèmes pilotes SCADA, les câbles de liaison de données du système SSI et les câbles des systèmes de compteurs d'essieux AzLM.

Matériel roulant

Accouplements et connexions pour les passagers et les wagons de marchandises, fournissant alimentation, contrôle, communications, chauffage et ventilation. Câbles unipolaires, multipolaires et multipaires avec une épaisseur de paroi d'isolation standard, réduite et améliorée, selon les cas

Fil de ligne aérienne

Soutenir l'électrification du réseau ferroviaire, alimenter le pantographe par des conducteurs souples toronnés, des fils caténaires, des fils de contact, des câbles d'alimentation, des câbles de liaison et des conducteurs de blindage de retour.





DES CONNEXIONS PERFORMANTES

La qualité et la conformité sont centrales pour atténuer les risques de panne, de processus de maintenance et d'arrêts non planifiés.

Notre engagement à fournir des câbles de haute qualité et de haute performance nous permet de travailler avec des organisations soucieuses de la qualité dans le monde entier. La commande et la livraison d'un programme sont synonymes d'une myriade de responsabilités. Lorsque vous choisissez des partenaires d'approvisionnement, vous souhaitez identifier les entreprises qui vous faciliteront la tâche et en qui vous pouvez avoir confiance pour livrer un produit qui répond à toutes vos attentes.

Avec Eland Cables, les processus d'assurance qualité les plus stricts sont assurés par des tests de câbles dans un laboratoire britannique de classe mondiale. En tant qu'experts des câbles, nous nous portons garants du fait que seuls des produits conformes et de qualité sont commercialisés, notamment en proposant des tests de conformité sur des câbles tiers. Résultat : vos câbles et accessoires répondent aux normes les plus élevées.



DES PROCESSUS D'ASSURANCE QUALITÉ LEADERS DE L'INDUSTRIE

Des contrôles de qualité rigoureux garantissent que nos câbles sont dans un état optimal avant d'être expédiés. Des audits de nos sites de fabrication partenaires aux tests de marchandises entrantes et aux contrôles avant exportation, nous contrôlons étroitement les câbles et accessoires que nous fournissons.



TEST BSI KITEMARK™

Décrit par BSI comme «une nouvelle référence en matière de conformité des câbles», ces tests approfondis certifient les normes de sécurité de performance du câble. Ils peuvent fournir une marque de qualité indépendante et précieuse.

“

Nous avons été très impressionnés par l'excellence de leur personnel technique et par leur laboratoire haut de gamme. Le processus de test des câbles exhaustif nous a fourni l'évaluation indépendante dont nous avons besoin. Le niveau d'expertise et de service de leur équipement accrédité par UKAS les place à la pointe des services de test et d'inspection des câbles au Royaume-Uni.”

NetworkRail



EXPERTS TECHNIQUES FERROVIAIRES

Parfois, vous avez besoin de connaissances et d'expertise spécifiques à l'industrie ferroviaire.

Nos experts techniques et industriels sont invités à partager leurs connaissances à l'appui des grands projets ferroviaires britanniques et internationaux, de la phase initiale de l'appel d'offres au conseil d'installation sur site.



TEST DE Câbles FERROVIAIRES PAR LE CABLE LAB®

Network Rail exige que certains tests soient effectués avant l'installation, y compris les tests d'intégrité de la gaine sur les câbles NR / PS / ELP / 00008 moyenne tension revêtus de graphite MDPE 33kV et 45kV moyenne tension. Ces tests sont effectués par les experts du Cable Lab, notre centre de test accrédité UKAS selon des paramètres stricts.



FORMATION SUR LES Câbles FERROVIAIRES CERTIFIÉS CPD

Formation sur les câbles sur les différents types de câbles utilisés sur Network Rail, permettant de comprendre les types d'applications et leurs environnements d'installation. Conçu pour donner confiance aux acheteurs de câbles et aux prescripteurs.



SUPPORT DE SPÉCIFICATION FERROVIAIRE

De l'identification du câble correct à la détermination du nombre de taquets de câble et de l'espacement entre eux pour prendre en charge l'installation du câble - parfois, vous voulez un deuxième avis pour valider vos calculs ou simplement quelqu'un pour vous orienter dans la bonne direction!

“

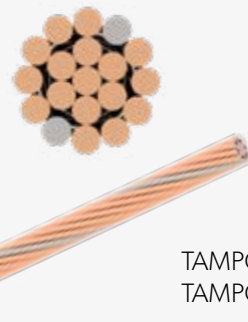
Le programme de formation d'Eland Cables nous a offert une compréhension essentielle des processus et des meilleures pratiques en matière de fabrication des câbles, de logistique d'approvisionnement et d'applications spécifiques de lignes sous tension. Les informations ont été présentées de manière claire et engageante par leurs experts, qui ont effectué des démonstrations et des cas pratiques pour renforcer les connaissances acquises. Tous les participants sont sortis de cette session de formation de qualité confiants et impatients d'appliquer leurs connaissances fraîchement acquises.”

UNIPART
RAIL

DES CONNEXIONS DE CONFIANCE

Veillez consulter notre site Web pour consulter notre catalogue plus large et les spécifications techniques, ou parlez à l'un des membres de notre équipe des câbles nécessaires pour votre projet et votre application spécifiques.

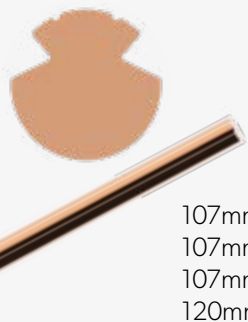
Électrification aérienne



TAMPONS 19 / 2,1 mm: 0091/012330
TAMPONS 19 / 3,2 mm: 0091/010269

FIL CATENAIRE

Pour la transmission de puissance aux côtés des systèmes de lignes aériennes. Disponible en 19 / 2,1 mm Bronze II toronné (Cu Mg) et 19 / 3,2 mm toronné étiré (Cu ETP).



107mm² Cu PADS: 0091/010274
107mm² Cu Ag PADS: 0091/012685
107mm² Cu Sn PADS: 0091/012326
120mm² Cu Ag PADS: 0091/012329

FIL DE CONTACT

Conçu pour transmettre le courant directement au pantographe dans les systèmes OHL. Disponible en cuivre dur étiré (Cu), cuivre argent (Cu Ag) et cuivre étain (Cu Sn)..



7/7 / 0,51 mm 500m PADS: 0091/030331 5000m PADS: 0091/030331
TAMPONS 19/7 / 0,71 mm: 0091/010271
TAMPONS 37 / 2,25 mm: 0091/070209
TAMPONS 189 / 0,7 mm: 0091/045931

CONDUCTEURS FLEXIBLES ET BRINS

Also known as dropper wire and designed to provide flexible support for the contact wire by connecting it to the catenary wire at regular intervals.



PADS nus: 0091/010268
TAMPONS PVC: 0091/010319

COCKROACH BARE / PVC

Conducteur tout aluminium (AAC) 19 torons avec une section de conducteur de 250 mm². Disponible nu ou avec isolation PVC, utilisé comme câble de liaison dans les systèmes OHL.



PADS nus: 0091/010267
TAMPONS PVC: 0091/010318 (noir) 0091/030336 (rouge) 0091/030337 (jaune)

HORNET BARE / PVC

Conducteur AAC de 150 mm² et 19 brins conçu comme un câble de liaison pour les systèmes de lignes aériennes. Fournit un chemin vers la terre et assure la continuité électrique dans le cadre de la sécurité intégrée du système. Disponible avec et sans isolation PVC.



PADS 0091/030481

CENTIPEDE ATF

Fil AAC de 400 m² utilisé comme câble d'alimentation de transformateur automatique (ATF) dans les systèmes de ligne aérienne. Des conducteurs «sur la bonne voie» pour aider à répartir également l'énergie.



PADS: 0091/070207 (19 / 3,35) 0091/070208 (19 / 4,20)

AL7-167 / AL7-263 AAAC

Conducteurs en alliage tout aluminium toronné de 19 / 3,35 mm et 19 / 4,20 mm (OAA) pour les projets d'électrification OHL nécessitant un affaissement et un rapport résistance / poids améliorés..



Trackside Power



LSZH
(optionnel)

NR / PS / ELP / 00008 - PUISSANCE MV

Fournit une alimentation (19 / 33kV) aux cabanes de voie le long des lignes pour une puissance de traction CC et une alimentation (25 / 44kV) à OHL en tant que chargeur ATF isolé. Le câble avec gaine LSZH peut être installé dans des tunnels. Le MDPE est recouvert de graphite. Pour les numéros PADS, veuillez vous référer à la fiche technique.



LSZH
(optionnel)

NR/PS/ELP/21101 - TRACKFEEDER

Disponible avec gaine extérieure LSZH ou en polyéthylène chlorosulfoné (CSP) et transmettant l'alimentation électrique 650 / 750V DC des sous-stations de traction et des cabanes de voies parallèles aux rails conducteurs. Également utilisé pour fournir les connexions négatives. Pour les numéros PADS, veuillez vous référer à la fiche technique.



LSZH
(optionnel)



PROTECTION
CONTRE LES
RONGEURS

NR/L2/ELP/27408 - CÂBLE DE SIGNALISATION DE CLASSE 2

Câble d'alimentation en aluminium pour les systèmes de signalisation de classe 2 disponible avec gaine PVC ou LSZH. Le ruban en fibre de verre offre une résistance accrue à l'attaque des rongeurs. Pour les numéros PADS, veuillez vous référer à la fiche technique.



BR880 ALIMENTATION AU SOL

Câble de distribution d'alimentation léger pour équipements de signalisation. Tension nominale de 0,6 / 1 kV. Disponible avec isolation PVC ou XLPE et gaine extérieure en PVC robuste. Pour les numéros PADS, veuillez vous référer à la fiche technique.

NR / PS / ELP / 40045 - CÂBLE CHAUFFANT PAR POINTS

Câble d'alimentation pour les systèmes de chauffage à points électriques pour maintenir un fonctionnement par temps froid et par températures extrêmement basses. Pour les numéros PADS, veuillez vous référer à la fiche technique.



LOW
TEMPERATURE

Network Telecoms



LSZH
(optionnel)



PROTECTION
MÉCANIQUE
(armé)



PROTECTION
CONTRE LES
RONGEURS
(armé)

NR / PS / TEL / 00014 FIBRE DE VOIE

Câble à fort trafic et haut débit de transmission de données pour les applications FTN le long des voies. Disponible avec gaine PE ou LSZH et protection blindée supplémentaire en option en plus du ruban en acier ondulé. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



LSZH
(optionnel)



PROTECTION
MÉCANIQUE
(armé)



ROTECTION
CONTRE LES
RONGEURS
(armé)

NR / PS / TEL / 00015 COMMS TRACKSIDE

Câble de voie FTN en cuivre pour installation dans des goulottes de câbles en béton ou des conduits enterrés. Disponible avec revêtement PE ou LSZH et avec ou sans armure en ruban d'acier ondulé. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



LSZH
(optionnel)

NR / PS / TEL / 31102- CONDUCTEUR DE BLINDAGE

Câble en aluminium RSC pour le blindage des câbles de télécommunications contre les interférences électriques provenant de sources d'alimentation proches. Disponible avec gaine PVC ou gaine LSZH pour installation dans les tunnels ou souterraine. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



NR / PS / ELP / 27220 CABLE PILOTE SCADA

Câble de télécommunications multipolaire torsadé et composé pour les applications de contrôle de supervision et d'acquisition de données (SCADA) fonctionnant sur une plage de fréquence variable de 300 Hz à 3000 Hz. Le ruban d'étanchéité et la gaine en MDPE offrent une résistance à l'eau, tandis que la gaine LSZH est adaptée à une utilisation dans les tunnels et les sous-sols. Peut être posé directement dans des conduits. Résistant aux UV. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



NR / PS / SIG / 30060 - CABLE DE COMPTEUR D'ESSIEU

Connexion pour système de comptage d'essieux AzLM et adaptée pour une installation dans des goulottes de câbles en voie, des conduits enterrés et à l'air libre lorsqu'elle est fixée au ballast ou clipsée aux traverses. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



BR1932 TWIN DATALINK

Interconnexion avec des systèmes de verrouillage à semi-conducteurs (SSI) pour la transmission au sol des données entre MPM et TFM via les modules de liaison de données. Conducteurs en cuivre massif de classe 1 disponibles avec gaine PE ou LSZH. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique

Signalisation réseau



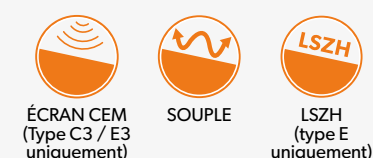
NR/PS/SIG/00005 TYPE A1, A2, A3, A4

Les types A sont des LSZH toronnés de classe 2 pour une utilisation interne légère. Convient pour les installations de câblage libres dans les conduits, y compris dans les salles de relais, les boîtiers de signalisation, les REB et les boîtiers de localisation. Pour le numéro PADS, veuillez consulter la fiche technique.



NR / PS / SIG / 00005 TYPE B1 & B2 / TYPE D1 & D2

Les types B sont des gaines HDPCP (polychloroprène renforcé) isolées EPR, résistantes aux brins de classe 2. Protégé contre les chocs mécaniques, les huiles, les graisses et les abrasions. À utiliser entre les boîtiers d'équipement, les boîtiers de signalisation, les salles de relais et les boîtiers de localisation. Les types D possèdent une gaine en LSZH, pour les applications de types B1 et B2 lorsqu'ils sont situés dans des tunnels et sous terre. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.



NR/PS/SIG/00005 TYPE C1, C2, C3 / TYPE E1, E2, E3

Les types C sont des câbles flexibles lourds de classe 5 et conviennent aux queues. Le type C3 est destiné aux applications TPWS et possède un blindage de fil de drainage et de ruban en aluminium. Les câbles de type E sont destinés aux applications de type C lorsqu'ils sont utilisés sous terre. Pour les numéros PADS, veuillez consulter la fiche technique.

SIGNALISATION CO-POLYMÈRE WESTPAC

Fabriqué selon les spécifications de la société Westinghouse Brake & Signal Company DSCE 1010 pour les applications du système de signalisation Invensys.

Approuvé LUL



LUL TRACKFEEDER - S1108

Câbles homologués LUL pour le raccordement du rail conducteur de traction. Câble d'alimentation de piste négatif également disponible.



PUISSANCE LUL - G4727, SE0895, SE0774

Câbles d'alimentation à risque d'incendie limité (LFH) pour l'équipement de mise à la terre, l'alimentation des systèmes de circuits de voie et pour une utilisation dans des systèmes de courant alternatif basse tension non critiques pour la sécurité.



SIGNALISATION LUL - G7250, SE0875, SE1093, SE0527, SE1047, SE0260, SE0330, T0504

Câble de signalisation LSZH approuvé par LUL, câble de signalisation concentrique, connexions en tire-bouchon, traversée de voie blindée et câbles de connexion LFH.



À NOTER

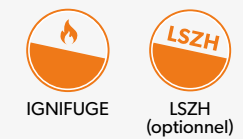
Pour plus d'informations sur nos câbles de spécification Network Rail et LUL, ou pour une assistance avec les applications non répertoriées ci-dessus, veuillez contacter notre équipe spécialisée Rail

Bâtiments des gares et hall des passagers



PUISSANCE BLINDÉE À BASSE TENSION

Câbles armés unipolaires en fil d'aluminium et câbles d'acier multipolaires avec gaine PVC ou LSZH avec des tensions nominales jusqu'à 0,6 / 1 kV. Câbles homologués BASEC disponibles. Tailles enregistrées PADS et approuvées LUL disponibles.



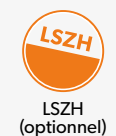
CÂBLAGE FIXE

Câbles d'alimentation pour prises, interrupteurs et luminaires, conçus pour une installation en position fixe (pas d'équipement mobile / statique). Les variantes incluent des câbles adaptés à une installation dans le béton. Câbles homologués BASEC disponibles. Tailles enregistrées PADS et approuvées LUL disponibles.



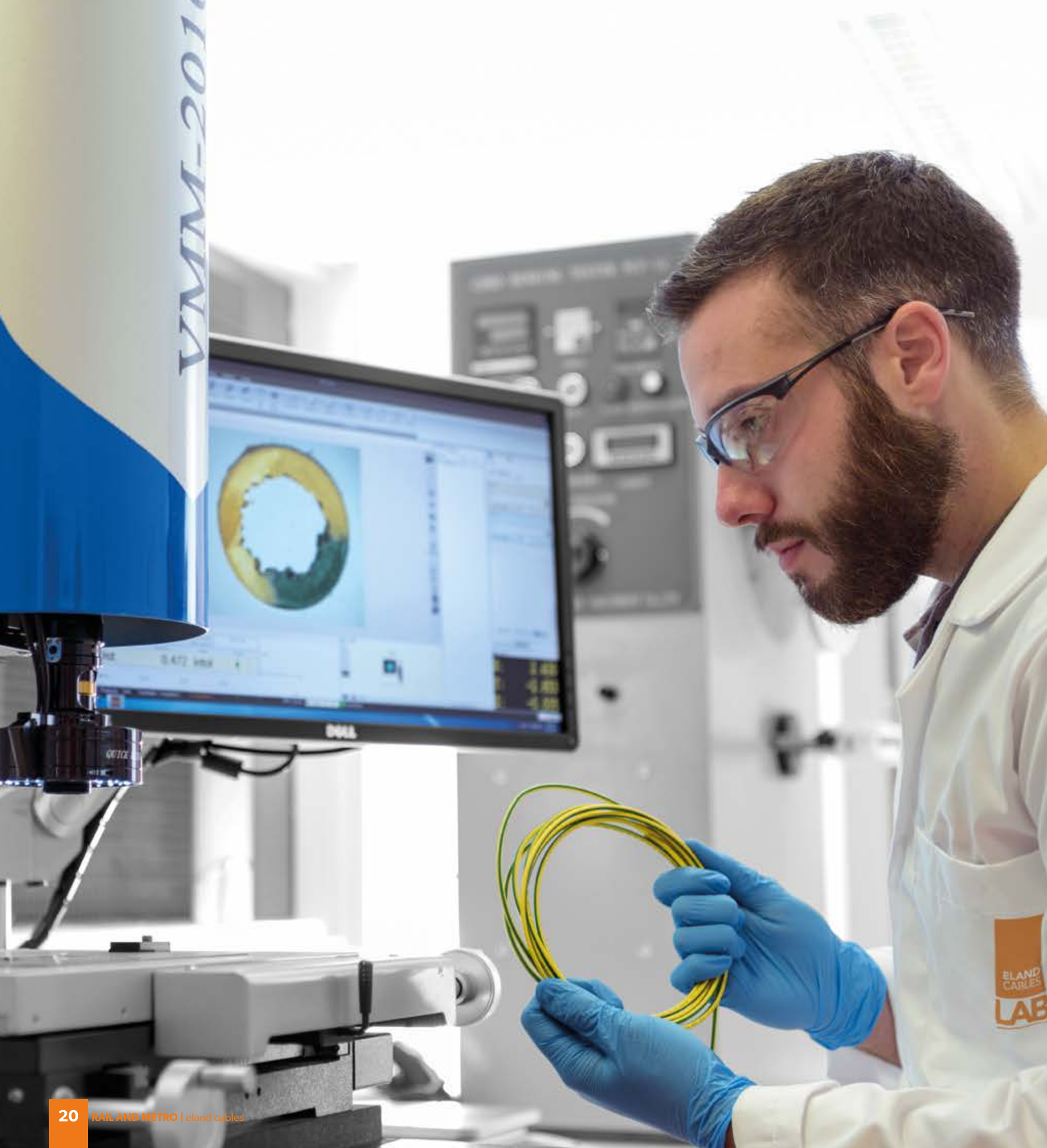
PERFORMANCE AU FEU

Variations de qualité standard, de qualité améliorée, résistantes aux chocs et à isolation minérale pour assurer l'intégrité du circuit pendant une période de temps prescrite en cas d'incendie. Tailles enregistrées PADS et approuvées LUL disponibles. Câbles certifiés LPCB disponibles..



PUISSANCE D'ÉQUIPEMENT INTÉGRÉE

Des services CVCA aux escaliers mécaniques et aux équipements de levage, un bâtiment de gare peut nécessiter une large gamme de câbles spécialisés pour prendre en charge les équipements essentiels.



DES CÂBLES PERSONNALISÉS

Quand vous avez besoin de quelque chose de différent

Parfois, les câbles standards ne conviennent pas à votre application. C'est pourquoi nous proposons de concevoir, fabriquer et tester les câbles adaptés à votre installation.

Qu'il s'agisse d'adapter un câble existant ou de le concevoir totalement sur-mesure en fonction de vos spécifications uniques, Eland Cables vous fournira le câble qui vous convient. Conçu par nos experts techniques selon les normes pertinentes, il est fabriqué puis testé dans The Cable Lab®.

Vos câbles peuvent nécessiter des propriétés supplémentaires comme l'étanchéité, un blindage supplémentaire ou une protection mécanique sous forme d'armure. Une nouvelle gaine extérieure ou une sur-gaine peut permettre d'adapter votre câble à son environnement d'installation; par ailleurs, nous serons peut-être amenés à concevoir pour vous un câble composite alimentant la puissance et les données en fonction de l'espace d'installation disponible.

Des approbations et certifications de câbles géo-spécifiques sont parfois nécessaires pour que votre installation soit entièrement conforme. Lorsque c'est nécessaire, Eland Cables propose de prendre en charge la soumission des certifications tierces et la conformité réglementaire.



LA QUALITÉ DE A À Z

Une installation transparente avec accessoires

L'intégrité de votre conception électrique dépend aussi de vos connecteurs, fixations et terminaisons.

Il est essentiel que vos accessoires de câbles soient correctement dimensionnés - cela peut avoir un impact significatif sur les délais d'installation de votre programme. Nous calibrons les câbles à des dimensions précises afin que les accessoires d'accompagnement soient adaptés en conséquence.

La qualité compte également pour les accessoires de câbles, de sorte que notre catalogue est soumis aux mêmes procédures d'assurance qualité rigoureuses que nos câbles. Nos accessoires de marque premium offrent l'assurance de l'intégrité électrique du début à la fin.



PRESSE-ÉTOUPES

Nos presse-étoupes en nylon, laiton et nickelés offrent des connexions de haute qualité. Comprend des presse-étoupes pour câbles tressés, blindés et blindés CEM. Classé IP68 et IP69K.



SERRE-CÂBLES

Soutenez votre infrastructure avec notre gamme premium de taquets, disponible en acier inoxydable ou LSZH pour les espaces publics ou fermés. Crampons de formation Trefoil et Quad également fournis.



COSSES DE CÂBLES

Créez des terminaisons sécurisées avec nos cosSES en cuivre. Paume longue et fixations à deux trous disponibles pour répondre aux besoins d'installation. Terminaisons de câbles (bornes d'extrémité de cordon) également fournies.



HARNAIS PLUG AND PLAY

Conçus en fonction de plans d'installation spécifiques, des longueurs de câble prédécoupées avec connecteur ou terminaison choisis peuvent être fournies lorsque de grandes quantités de la même construction sont requises.



GESTION DES CÂBLES

Panier à câbles robustes, plateaux et échelles (options robustes également disponibles) pour soutenir et acheminer vos câbles dans l'espace d'installation.



De nombreux autres accessoires de câble sont également disponibles, et peuvent être adaptés pour répondre aux demandes d'installation spécifiques. Veuillez contacter notre équipe pour plus d'informations.

UN SERVICE LIVRAISON DE CONFIANCE

Vous êtes des experts du rail. Nous sommes des experts des câbles destinés à l'industrie ferroviaire. Ensemble, notre expertise va aboutir à des solutions de câbles adaptées à votre programme.

Nos services de soutien aux projets sont axés sur la valeur ajoutée de votre projet, fournis par une équipe expérimentée.

Nous travaillons en partenariat avec des consultants et des entrepreneurs en électricité pour réaliser un cycle de construction en fonction des étapes convenues pour votre projet.

Vous devez travailler avec une équipe flexible, qui prend ses responsabilités et qui comprend qu'acheminer le bon câble au bon endroit au bon moment est primordial pour la réussite de votre projet. Vous devez travailler avec des experts dans leur domaine afin d'avoir accès aux informations indispensables au bon déroulement de votre programme.



ASSISTANCE TECHNIQUE

Nos experts techniques se tiennent à votre disposition à chaque étape de votre projet, depuis la spécification à la réalisation, et répondront à toutes vos questions sur les câbles. Grâce à de solides bases techniques en matière de fabrication, ils siègent désormais au sein d'organismes et de comités nationaux de normalisation. De la conception électrique à la conformité, ces experts reconnus sauront vous conseiller en toute sécurité dans le choix de votre câble pour votre projet de construction.



UNE ÉQUIPE DE MANAGEMENT DE PROJET PROACTIVE

Nos spécialistes de l'industrie ferroviaire utilisent toute leur expérience pour assurer le bon déroulement de votre projet, en fournissant le support, la flexibilité et l'approche réactive qui font de nous le partenaire de choix sur les programmes à grande échelle.



RESPECT DES DÉLAIS DE MAINTENANCE

Nous livrerons vos câbles là où vous en avez besoin et quand vous en avez besoin. Des livraisons juste à temps échelonnées et planifiées peuvent être complétées par des exigences ad hoc. Nous nous engageons à suivre les délais de maintenance convenus ainsi qu'à assurer des livraisons au sol avec des véhicules de déchargement lorsque cela s'avère nécessaire.



DES HUBS DE DISTRIBUTION DE PROJETS

Pour faciliter l'accessibilité des constructions à grande échelle, nous mettons en place des hubs de distribution dédiés où les câbles peuvent être stockés, prêts pour une livraison locale lorsque le site l'exige. Ils permettent de minimiser les besoins de stockage et d'espace sur site, de réduire les risques de sécurité associés au vol de câble, et de fournir un stock tampon pour les demandes imprévues.





GRAND PROGRAMME DE MODERNISATION GREAT WESTERN

PORTÉE DU PROJET:

Le programme de modernisation de la Great Western Route est un projet d'environ 5 milliards de livres sterling couvrant l'électrification, la réfection de la signalisation, la modernisation des stations ainsi que du nouveau matériel roulant. Il s'agit du plus grand projet d'infrastructure ferroviaire de ce type au Royaume-Uni depuis plus de 20 ans.

CAHIER DES CHARGES:

Pendant la phase de conception, les ingénieurs de Network Rail se sont tournés vers Eland Cables pour obtenir une assistance technique pour résoudre les problèmes avec l'AAC (conducteur tout en aluminium) couramment utilisé sur le réseau ferroviaire britannique. Grâce à notre longue expérience dans le développement de nouvelles solutions de câbles pour Network Rail ainsi qu'à notre culture de l'innovation, nous avons développé un câble AAAC aux côtés d'autres câbles dans le cadre d'une commande de 12 millions de livres sterling.

SOLUTION TECHNIQUE:

Nos recherches ont permis d'identifier une solution AAAC (tout alliage d'aluminium conducteur) utilisée dans d'autres pays. Bien que plus onéreuse à l'acquisition, l'AAAC offrait beaucoup plus de résistance mécanique avec une perte minimale de conductivité (généralement <2%), permettant des coûts de maintenance réduits. Après un examen technique et commercial détaillé, Network Rail a décidé d'adopter la solution AAAC proposée par Eland Cables.

DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT:

Après avoir accepté les spécifications pour couvrir les paramètres électriques et mécaniques, nous avons fourni un échantillon de 200 m de deux types d'AAAC pour des essais mécaniques de destruction et des essais de défauts destructifs extrêmes. Les deux échantillons ont dépassé les résultats minimaux attendus de plus de 20%. L'approbation du produit a été obtenue en quelques semaines, en partie grâce à notre expérience du processus d'approbation et à la qualité de notre documentation (cela peut prendre des mois ou des années).

GESTION DE PROJET:

Outre des conducteurs AAAC, de grandes quantités de caténaires et de fils de contact ont également été obligatoires. Nous mettons en place des accords commerciaux couvrant les calendriers de production et les réservations de métaux à des taux fixes pour la durée du projet. Nous avons aidé la conception et la fourniture de nouveaux fûts métalliques à monter sur du nouveau matériel roulant conçu pour installer les lignes aériennes. De plus, nous avons fourni un tambour complet et géré la traçabilité des lots, l'inspection des fûts, le stockage, la manutention, la coupe des câbles, la livraison au sol juste à temps et le recyclage des longueurs excédentaires.

Nous étions également chargés de maintenir des plans d'urgence pour éviter des amendes pouvant aller jusqu'à 50 000 £ par jour en raison de la perte de temps de possession de la piste par les entrepreneurs. Parmi ces solutions, la mise en place d'un stock tampon et la mise à disposition de véhicules pour répondre aux urgences et aux imprévus.

DÉFIS SUPPLÉMENTAIRES:

En raison des défis logistiques de Network Rail, le projet a pris 9 mois de retard par rapport au calendrier de livraison convenu. Nous avons résolu le problème pour Network Rail, grâce à une combinaison de production retardée, l'utilisation de métaux pré-réservés sur d'autres projets, et le stockage d'environ 3 millions de livres sterling de ligne aérienne dans le cadre d'un accord d'acquisition.

Étude de cas



EUROTUNNEL FRANCE

PORTÉE DU PROJET:

Mise en place d'un système pour l'isolation des câbles sous tension. Amélioration de la sécurité opérationnelle des utilisateurs de fret dans cet environnement à haut risque. Les conducteurs de camions avaient touché des fils de contact aériens sous tension lors de l'arrimage de leurs charges, mettant leurs vies en danger grave.

SOLUTION ELAND CABLES:

Nos ingénieurs techniques ont visité le site pour évaluer de première main les exigences du projet. Nous avons ensuite travaillé à la conception et au développement d'un câble sur-mesure pour un circuit de dérivation 22kV, et fourni une documentation technique complète.

Le câble a été fabriqué dans des délais courts, respectant les calendriers du projet.

La formation sur site des entrepreneurs français d'Eurotunnel a été assurée par nos experts du secteur, garantissant le respect des protocoles d'installation.

Les tests finaux de pré-installation ont été entrepris avant l'approbation et l'installation à grande échelle.

"Mon expérience avec Eland Cables a été extrêmement bonne. De la demande à la livraison, j'ai trouvé que leur service était incomparable. J'ai été traité très courtoisement et la livraison a été précoce. Une entreprise très professionnelle que je n'hésitez pas à recommander à qui que ce soit."



Étude de cas



MÉTRO DE MANCHESTER ROYAUME-UNI

PORTÉE DU PROJET:

Réduire les taux de défaillance et les coûts de maintenance en arrêtant les taux de corrosion élevés sur les lignes aériennes à travers le réseau. Le projet requerrait les conseils d'experts sur la façon de protéger le câble contre la corrosion avec les matériaux de revêtement appliqués.

ELAND CABLES SOLUTION:

Notre équipe d'ingénieurs techniques a fourni des conseils complets sur les propriétés de résistance à l'eau de divers matériaux de revêtement pour les lignes aériennes.

Une solution alternative de fil caténaire en acier inoxydable a également été proposée et, en fonction des performances techniques et des économies de coûts associées, sélectionnée par le client.

En tant que seul détenteur de l'approbation de produits Network Rail pour les fils caténaires en acier inoxydable, nous avons pu organiser un cycle de fabrication pour les longueurs sur-mesure requises à temps pour une installation dans les délais du projet.

Étude de cas



MELBOURNE METRO AUSTRALIE

PORTÉE DU PROJET:

Fourniture urgente de câble de compteur d'essieu aux normes australiennes. En raison de la défaillance de son fournisseur de câbles existant, le métro de Melbourne a requis de toute urgence un câble de compteur d'essieux conforme à ses spécifications pour une installation prévue pendant un court arrêt du réseau pendant les vacances de Noël. Pour assurer une protection supplémentaire contre les rongeurs, le câble devait avoir une gaine extérieure en nylon.

SOLUTION ELAND CABLES:

En tant que membres de l'équipe qui a conçu le câble et développé la norme pour le câble de compteur d'essieux approuvé par Network Rail, nous avons pu comprendre rapidement les exigences spécifiques.

Alors que le câble de Network Rail utilise du ruban de fibre de verre comme protection contre les rongeurs, nous avons pu travailler rapidement pour adapter nos conceptions aux spécifications de conception gainées de nylon. Celui-ci a été rapidement fabriqué et transporté par avion à Melbourne à temps pour assurer la réussite des travaux.

Étude de cas



MTR HONG KONG

PORTÉE DU PROJET:

Un câble de signalisation approuvé est requis de toute urgence pour répondre aux besoins de maintenance programmée.

SOLUTION ELAND CABLES:

Eland Cables était en mesure d'expédier immédiatement des câbles de signalisation approuvés par Network Rail qui répondaient à toutes les spécifications de Hong Kong MTR.

Les câbles fret aérien sont arrivés à temps pour respecter les échéances fixées par l'équipe de projet.

DES SOLUTIONS DE CÂBLES COMPLÈTES DE CONFIANCE

Nous sommes le partenaire fournisseur de câbles des grands programmes.

L'expérience "Eland" est une combinaison de produits de qualité, de support technique expert et de services qui ajoutent de la valeur à votre projet sans augmenter votre charge de travail.

Nos solutions pour les opérations ferroviaires sont construites autour d'une approche collaborative avec une équipe toujours disponible, quand vous en avez besoin. Nous avons réalisé des projets et continuons de soutenir des opérations dans le monde entier, tant pour les chemins de fer nationaux et municipaux que pour les réseaux de transport spécifiques à l'industrie.

Pour chaque projet, nous avons assuré la qualité, la conformité et la traçabilité complète, respectant des délais de développement stricts pour mettre les systèmes en ligne.

Nous sommes le fournisseur de câbles auquel l'industrie fait confiance.

Nos références de projet sont disponibles sur demande

“

Lorsque des normes spécifiques à l'industrie s'appliquent en plus des exigences de conformité internationales, il est important que la qualité et de hautes performances soient assurées. Notre expertise de l'industrie ferroviaire inégalée peut être une ressource clé pour parvenir à livrer votre projet à temps.”

Ivan Cleere, responsable technique / QA



ELAND[®]
CABLES



nous soutenons des projets dans le monde entier

www.elandcables.com

Équipe Technique et Projet Ferroviaire
tel: +44 (0) 20 7241 8518
sales@elandcables.com

Eland Cables Ltd, 120 Highgate Studios, 53-79 Highgate Road, London NW5 1TL, United Kingdom

© Eland Cables Ltd. All rights reserved. Compiled and produced in December 2019



ISO
9001
Quality
Management

FS 672069

ISO
14001
Environmental
Management

EMS 672067

OHSAS
18001
Occupational
Health and Safety
Management

OHS 672066



bsi.
Cable Testing
Verification
KITEMARK™

KM 662609



bsi.
RoHS Trusted
KITEMARK™

KM 834287



This brochure has been produced by Eland Cables Ltd for general information purposes only. Some images contained within the brochure are for illustrative purposes. All information is believed to be correct at the time of publication. Errors and omissions excepted.