

ELAND[®]
CABLES

DATA CENTRES

DES SOLUTIONS DE CABLES COMPLETES
POUR DES INDUSTRIES DE POINTE



CÂBLES POUR INFRASTRUCTURE CRITIQUE

Tous les centres de données - hyperscale, colocalisation et entreprise - s'appuient sur un réseau de câbles pour fournir de l'énergie et maintenir le service. Le choix du câble adapté à votre projet est essentiel au succès continu de votre programme.

We perform | We connect | We deliver



Tout commence par des câbles, mais bien plus encore. Eland Cables s'adapte aux paramètres de conception du centre de données ainsi qu'aux exigences réglementaires du pays.

Et parce qu'un seul type de câble ne convient pas, notre catalogue couvre les applications de centre de données sur les câbles d'alimentation, d'instrumentation, de données et de contrôle basse et moyenne tension, fabriqués selon les normes britanniques, européennes et internationales.

Nous pouvons accompagner votre projet avec des câbles qui sont:



ZÉRO HALOGÈNE FAIBLES ÉMISSIONS DE FUMÉE

Les câbles Zéro Halogène Faible Émission de Fumée (LSZH) sont indispensables pour protéger les équipements sensibles des fumées et fumées toxiques en cas d'incendie des centres de données. Nous pouvons fournir des câbles halogènes à faible émission de fumée sur toute la gamme, y compris des câbles moyenne tension.



CONFORMITÉ CPR

Cette directive européenne pour le câblage fixe dans les bâtiments classe les câbles en fonction de leur réaction au feu. Chaque pays fixe les différentes Euroclasses minimales. Notre connaissance approfondie du Règlement sur les produits de construction peut vous aider à naviguer avec aisance entre les différentes réglementations.



ACCREDITATION PAR DES TIERS

Les marques de certification tierces indépendantes fournissent une assurance de qualité précieuse pour les prescripteurs. Cela inclut le BSI Kitemark sur des câbles individuels des tests à l'échelle du projet, ainsi que des approbations géospécifiques telles que KEMA pour des projets aux Pays-Bas, SEMKO pour la Suède et FIMKO pour la Finlande.



PERFORMANCE DE CONFIANCE

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 nommez 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 soutenus 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 de centre de données répondent aux normes les plus élevées.



ASSURANCE QUALITÉ LEADER DE L'INDUSTRIE

Nos contrôles qualité rigoureux garantissent que vos câbles sont dans un état optimal lors de leur expédition. 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.



TESTS DANS LE CABLE LAB®

Notre laboratoire accrédité UKAS sur site teste vos câbles selon des processus impartiaux pour évaluer leur qualité et leur conformité. Les capacités étendues comprennent les tests de flamme verticale, la traction et l'allongement, la résistance des conducteurs, les propriétés après vieillissement et la conformité RoHS.



TESTS BSI KITEMARK™

Décrié par BSI comme «une nouvelle référence en matière de conformité des câbles», ce test approfondi certifie les normes de sécurité et de performance des câbles. Il prend des cycles de fabrication spécifiques à travers les conducteurs et les différentes tailles et fournit une marque de qualité tierce mondialement reconnue.



“En tant que première entreprise à obtenir le BSI Kitemark de vérification des tests de câbles, Eland Cables établit une nouvelle référence en matière de conformité des câbles. Le programme de tests exhaustif et rigoureux qu'ils entreprennent dans leur laboratoire UKAS, sous notre surveillance continue, teste les câbles selon les normes britanniques et internationales pour les critères de sécurité clés. En certifiant leurs câbles selon ce programme, Eland Cables peut démontrer que ses câbles répondent aux normes les plus élevées.”

bsi.

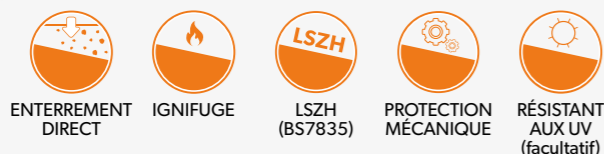
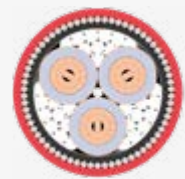
DES CONNEXIONS DE CONFIANCE

Veillez consulter notre site Web pour accéder à notre catalogue intégral et obtenir les spécifications techniques complètes, ou contactez nos équipes techniques et de gestion de projet dédiées aux centres de données pour en savoir plus sur les câbles nécessaires à votre programme spécifique.

Création de l'infrastructure

MOYENNE TENSION – ARMÉS AUX NORMES BRITANNIQUES

3.3/6.6kV | 6.35/11kV | 12.7/22kV | 19/33kV | 26/45kV



BS 6622 (PVC) et BS 7835 (LSZH)

Câbles blindés unipolaires AWA ou multipolaires SWA adaptés à l'enterrement direct. Normalement fournis avec des conducteurs en cuivre toronné de classe 2 mais également disponibles en aluminium. Convient pour une pose directe à même le sol.

MOYENNE TENSION - NORME EUROPÉENNE NON ARMÉ

6/10kV | 12/20kV | 18/30kV | 26/45kV



N2XSY (PVC) et N2XSH (LSZH) (CUIVRE) NA2XSY (PVC) et NA2XSH (LSZH) (ALUMINIUM)

Câble d'alimentation unipolaire isolé en XLPE et avec gaine extérieure PVC ou LSZH avec écran en fil de cuivre adapté à une installation fixe en extérieur sans contraintes mécaniques ou de tractions importantes.

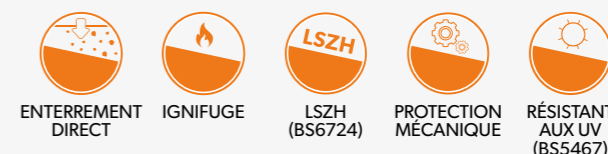


N2XS2Y (CUIVRE) et NA2XS2Y (ALUMINIUM)

Câble unipolaire isolé en XLPE et avec gaine extérieure en polyéthylène moyenne densité (MDPE) avec écran en fil de cuivre adapté à une installation dans le sol ou dans des goulottes de câbles avec présence d'eau. Deux bandes longitudinales de blocage d'eau en option disponibles pour empêcher l'infiltration d'eau.

BASSE TENSION - NORME BRITANNIQUE ARMÉE

0.6/1kV



BS5467 (PVC) et BS6724 (LSZH)

Câbles d'alimentation blindés basse tension adaptés à l'enterrement direct. Conducteur simple jusqu'à 1000 mm² et multipolaires jusqu'à 400 mm² avec conducteurs en cuivre fournis en standard. Également disponibles avec des conducteurs en aluminium. Approuvés BASEC.

BASSE TENSION - NON ARMÉ NORME EUROPÉENNE

0.6/1kV



N2XY / N2XH (CUIVRE) et NA2XY / NA2XH (ALUMINIUM) (PVC / LSZH)

Câble d'alimentation européen basse tension avec conducteur solide de classe 1 (jusqu'à 25 mm²) ou toronné de classe 2. Configurations unipolaires ou multipolaires, disponibles avec ou sans terre verte/jaune (-) ou (-O). Ne convient pas à l'enterrement direct.



N2XH FLEX AMÉLIORÉ (CUIVRE) (LSZH)

Conçu sur mesure par The Cable Lab pour nos projets de centres de données, ce câble sans halogène offre une flexibilité accrue et une aptitude au démontage améliorée pour faciliter une installation rapide dans des espaces compacts et restreints, économisant du temps et des efforts. Testé selon BSI Kitemark, approuvé KEMA.



N2XCH (CUIVRE) NA2XCH (ALUMINIUM) (LSZH)

Conducteurs toronnés de classe 1 ou de classe 2 avec des fils de cuivre et un conducteur concentrique à ruban. Convient pour une installation dans du plâtre mais pas pour un enfouissement direct sans protection mécanique supplémentaire.

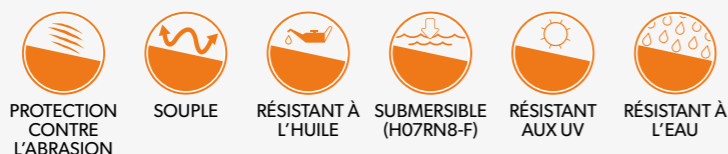
Alimenter les équipements

FLEXIBLE BASSE TENSION - HARMONISÉ EUROPÉEN



H07ZZ-F (LSZH) (CAOUTCHOUC)

Câble multipolaire robuste offrant une flexibilité avec une gaine extérieure en caoutchouc LSZH pour les applications soumises à des contraintes modérées. Très utilisé dans les centres de données pour alimenter les armoires de serveurs et les onduleurs. Testé BSI Kitemark.



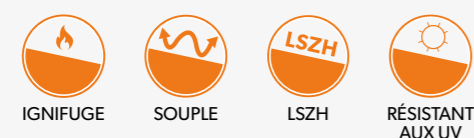
H07RN-F et H07RN8-F (CAOUTCHOUC)

Câble en caoutchouc flexible isolé EPR robuste pour les applications de puissance traînante sous contraintes mécaniques et thermiques modérées. H07RN8-F adapté pour immersion permanente dans l'eau à 10m.



RV-K (PVC)

Câble flexible de distribution d'énergie basse tension avec gaine PVC résistante à l'eau version unipolaire ou multipolaire. Convient pour une installation à l'extérieur et dans des conduits.



RZ1-K (LSZH)

Câble d'alimentation et de commande flexible avec gaine verte en polyoléfine LSZH. Conçu pour une installation fixe interne mais résistant aux UV pour l'exposition au soleil. Câble unipolaire et multipolaire.

BASSE TENSION - TERRE



6491B - H07Z-R (LSZH)

Câble LSZH unipolaire utilisé dans les installations protégées par câblage fixe. Disponible en version standard dans des tailles allant jusqu'à 630 mm² et dans 11 couleurs d'isolation. Approuvé BASEC.

FLEXIBLE BASSE TENSION - CÂBLAGE DU PANNEAU



2491B - H07Z-K / H07Z-K (LSZH)

Câble LSZH unipolaire utilisé pour les panneaux de commutation de puissance dans les applications où le PVC 2491X ou tri-rated ne convient pas. Disponible en 11 couleurs d'isolation. Approuvé BASEC.



À NOTER

Nous fournissons également une gamme complète de câbles adaptés à des zones géographiques spécifiques. Cela comprend les câbles YmZ1K mbzh et Z1G-YmZ1K fabriqués pour répondre aux normes **NEN1010** des Pays-Bas et détenant l'approbation **KEMA**.

Notre gamme de câbles moyenne tension est également adaptée à des marchés spécifiques:



Pays-Bas: Ymz1Krvasd1wd 12/20kV and 18/30kV



Belgique: EXeCVB & AXeCVB 12/20kV



Suède: FXQJ-F & FXLI-F 12/20kV, AXQJ-F & AXLI 18/30kV



Finlande: AHXAMK & AHXCMK 12/20kV

INSTRUMENTATION

300V (90V et 500V sur demande)



ÉCRAN CEM



SOUPLE



LSZH

BS EN 50288-7

Câbles d'instrumentation aux normes européennes avec gaine LSZH. Options de blindage collectif et PiMF. Paires, triplets et formations quadruples. Autres matériaux d'isolation et de revêtement disponibles.



ÉCRAN CEM



SOUPLE



LSZH

BS 5308

La norme britannique (maintenant retirée et remplacée par la norme BS EN 50288-7) est encore largement spécifiée. Partie 1 Type 1 (isolation XLPE, LSZH ou gaine silicone) ou Partie 1 Type 2 (avec SWA) disponible avec blindage collectif (CAM) ou individuel et collectif (ICAM). Autres matériaux d'isolation et de gaine extérieure disponibles.

PERFORMANCE AU FEU



ÉCRAN CEM



IGNIFUGÉ



IGNIFUGE



RÉSISTANT À LA CHALEUR



BASSE TEMPÉRATURE



LSZH

GRADE STANDARD / AMÉLIORÉ

Câbles résistants au feu pour fournir l'alimentation et la commande auxiliaire dans les systèmes d'alarme incendie, les systèmes d'alarme vocale et les systèmes d'éclairage de secours couverts par les normes BS5839-1, BS5266 et BS8519. Également disponible avec une résistance au feu augmentée pour maintenir l'intégrité du circuit jusqu'à 120 minutes dans le bâtiment avec une évacuation progressive.



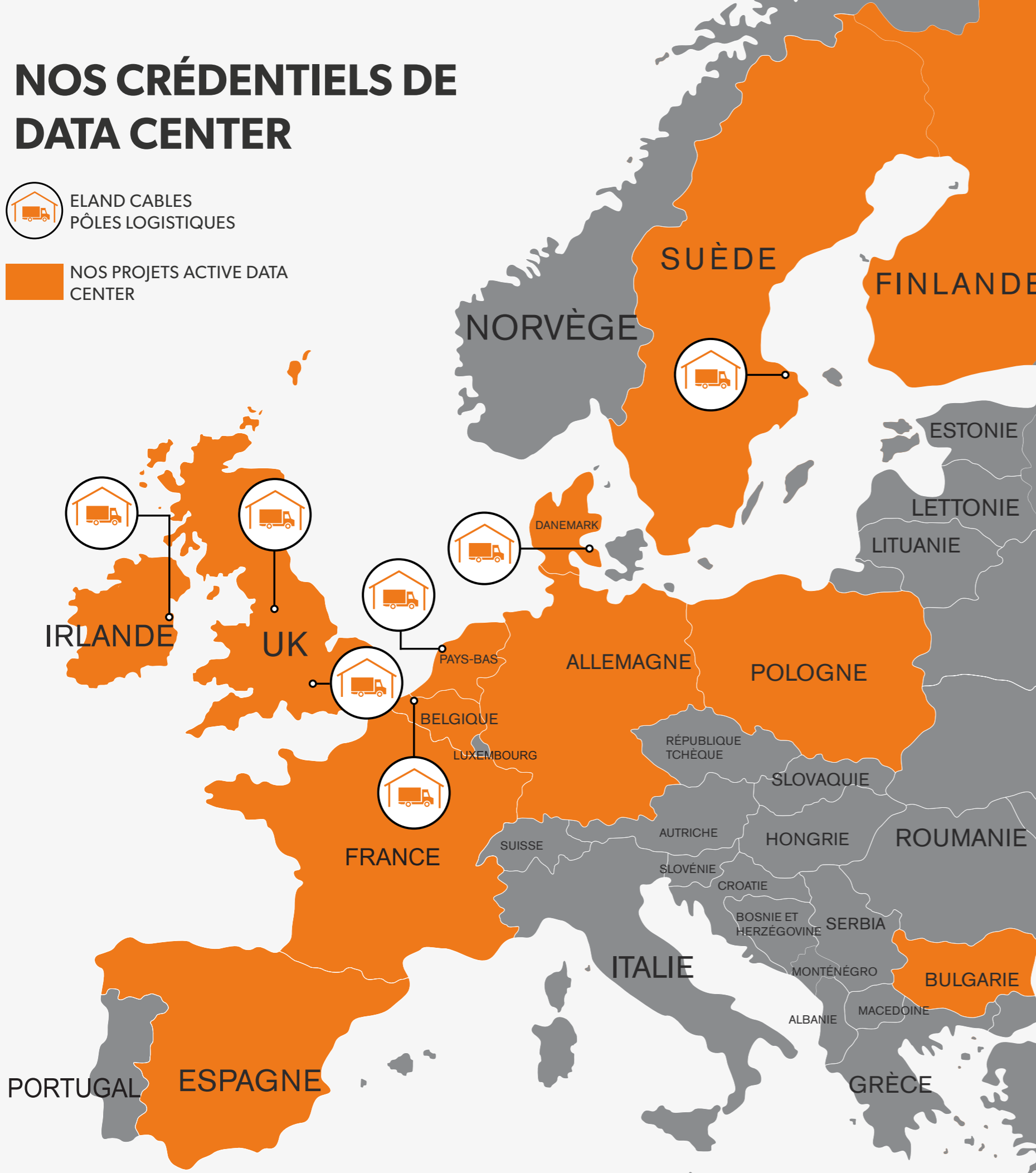
NOS CRÉDENTIELS DE DATA CENTER



ELAND CABLES
PÔLES LOGISTIQUES



NOS PROJETS ACTIVE DATA
CENTER



DONNÉES CONFORMES AU RPC DES SOLUTIONS CENTRALES



Nous travaillons actuellement sur des projets de centres de données à travers l'Europe, fournissant des câbles conformes au Règlement Produits Construction (RPC ou CPR) à travers des gammes de produits basse et moyenne tension. Notre vaste expérience nous permet de fournir des solutions adaptées aux pays européens spécifiques et à leurs réglementations.

Certains pays européens ne fixent actuellement aucune classification RPC minimale - le Royaume-Uni et l'Irlande inclus - tandis que d'autres comme la Belgique, les Pays-Bas et la Suède effectuent une évaluation basée sur les risques. Nous voyons également des projets où une Euroclasse supérieure à tout minimum réglementaire est stipulée par les ingénieurs électriciens. Nous travaillons avec nos partenaires pour identifier le câble le plus approprié, qu'il soit en circulation générale ou conçu sur-mesure par notre équipe et spécifiquement fabriqué et testé RPC, afin que toutes les exigences RPC soient respectées.

FORMATION RPC CERTIFIÉE CPD



Reconnaissant la nécessité d'une formation d'experts en câblodistribution alors que les normes, les réglementations et la technologie de l'industrie continuent d'évoluer, nous proposons une large gamme de formations, y compris des modules RPC certifiés CPD. Une formation sur les câbles dans des domaines tels que les câbles MT, les normes de performance au feu et la construction de câbles est également disponible.

UN SERVICE LIVRAISON DE CONFIANCE

Vous connaissez les centres de données. Nous connaissons les câbles de centres de données. Ensemble, notre expertise peut fournir une solution qui fonctionne pour vous.

Nos services de soutien de projets sont axés sur la valeur ajoutée de votre projet, et sont 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 programme.

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 réussir. 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.



GESTION DE PROJET PROACTIVE

Nos spécialistes de l'industrie des centres de données 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 projets à grande échelle.



LOGISTIQUE SUR-MESURE

Nous livrerons vos câbles là où vous en avez besoin et quand vous en avez besoin. Les livraisons en étapes et en flux tendu peuvent être complétées par des exigences ponctuelles..



DES HUBS DE DISTRIBUTION

Pour faciliter l'accessibilité des programmes à grande échelle, nous établissons des centres de distribution dédiés où les câbles peuvent être stockés et prêts à être expédiés localement. Ces hubs de distribution minimisent le stockage sur site, réduisent les risques de sécurité et peuvent fournir un tampon pour les demandes imprévues sur les sites qui possèdent des contraintes d'espace.





LA QUALITÉ DE A À Z

Installation transparente avec accessoires

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 fabriquons les câbles selon des tolérances strictes 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 une assurance d'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.

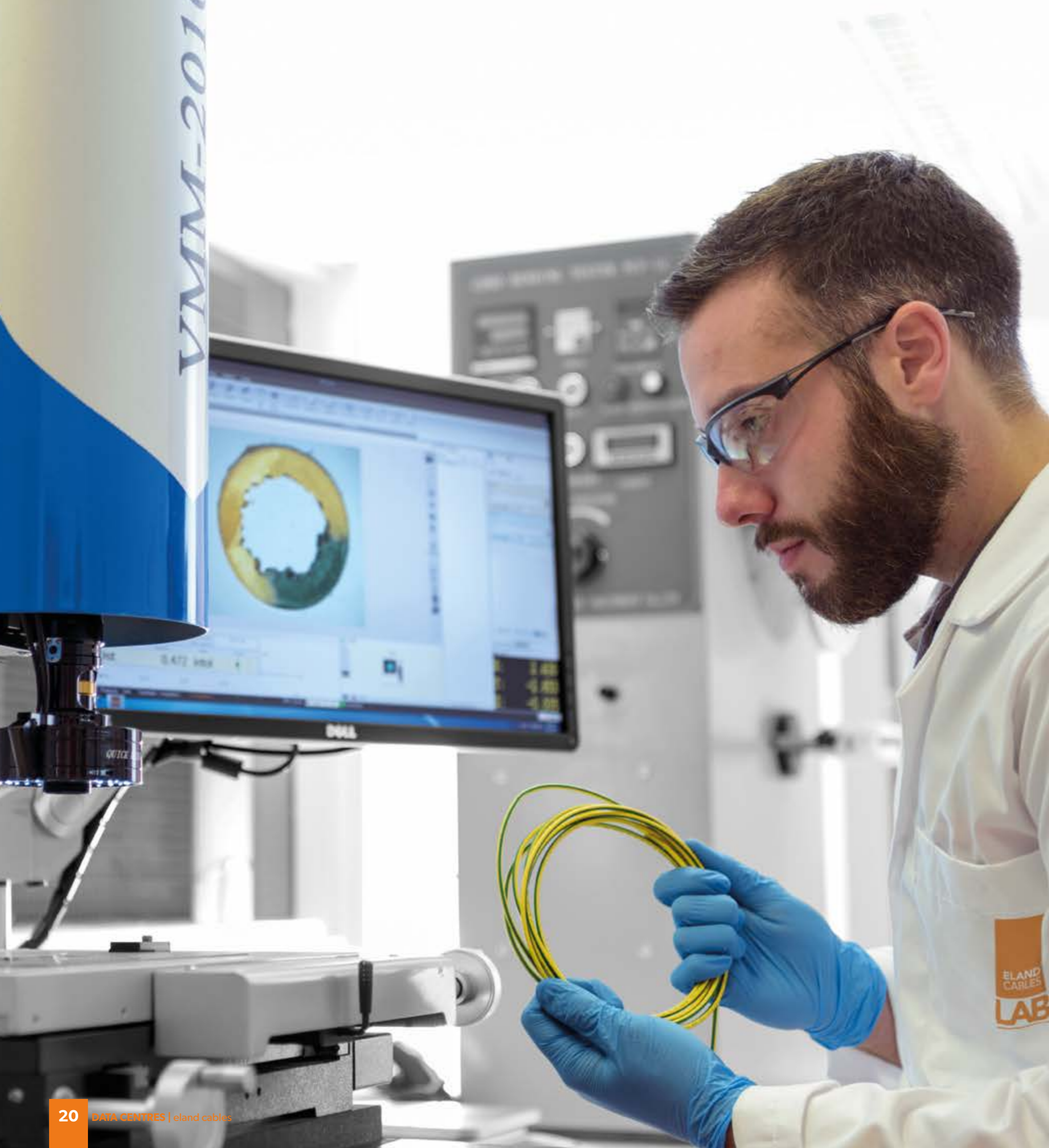


FAISCEAUX DE CÂBLES

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. 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.



Autres accessoires de câble également disponibles. Les accessoires peuvent être adaptés pour répondre aux demandes d'installation spécifiques. Veuillez contacter l'équipe pour plus d'informations.



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, nous pouvons vous fournir 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.

Quelles que soient les exigences, nous fournirons le nouveau câble répondant à vos besoins précis avec rapidité et efficacité.

LE PARTENAIRE DE CONFIANCE POUR DES SOLUTIONS DE CÂBLES COMPLÈTES

Eland Cables, le 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 sans ajouter à votre charge de travail.

Nos solutions pour l'exploitation des centres de données sont construites autour d'une approche collaborative avec une équipe toujours disponible, quand vous en avez besoin. Nous avons travaillé sur les programmes les plus importants et continuons à équiper les programmes les plus majeurs en Europe et sur les marchés émergents, y compris en Afrique.

Pour chaque projet, nous assurons la qualité, la conformité et une traçabilité complète, dans le strict respect des délais de développement, pour des centres de données opérationnels et sans arrêts de maintenance. Nous sommes le fournisseur de câbles auquel l'industrie fait confiance. Références de projets disponibles sur demande.

Références de projet disponibles sur demande.

“

La valeur de la qualité et de la conformité ne peut pas être sous-estimée lors de la livraison d'un projet de centre de données où un fonctionnement continu et fiable (et ce temps de mise en service très important) est essentiel. De la sous-station en passant par les générateurs et l'appareillage de commutation jusqu'aux salles de serveurs, les meilleurs systèmes ne sont aussi bons que grâce aux câbles qui les relient.

En travaillant avec des experts du câble, vous êtes le mieux placé pour assurer le succès durable de votre projet.”

Ivan Cleere, Head of Technical/QA



**ELAND[®]
CABLES**



Nous soutenons des projets dans le monde entier.

www.elandcables.com

Équipe technique et de projet de data centre
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 June 2020

