

ELAND[®]
CABLES

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Impulsionando um futuro sustentável



PORQUÊ NÓS?

Jean-Sébastien Pelland
Diretor Executivo

A Eland Cables encontra-se na entusiasmante posição de estar no centro de uma mudança geracional no panorama energético. A transição para a energia verde está a avançar a um ritmo célere, com a entrada em funcionamento de novos projetos de produção de energia a par de trabalhos de eletrificação, digitalização e automação industrial. Os cabos são essenciais para todos eles.

Existem metas globais ambiciosas para reduzir as emissões de carbono e combater o aquecimento global, e as energias renováveis são fundamentais para as alcançar.

Estamos a trabalhar em projetos em todo o mundo que aproveitam a energia solar e eólica e geram energia a partir de fontes hídricas e das marés. Os nossos cabos ligam instalações de produção de biomassa e bioenergia, e também apoiamos projetos de energia limpa e CCS.

Não se trata apenas do local de produção em si, mas também da infraestrutura mais vasta - conectando redes de energia de média tensão, integrando soluções de armazenamento em baterias e infraestruturas para veículos elétricos.

O que nos diferencia dos outros não é apenas o nosso histórico de fornecimento de soluções de cabos para a indústria, mas também o nosso compromisso com a excelência. E ele está em todas as interações que temos consigo: desde o nosso serviço de apoio ao cliente até ao absolutamente rigoroso regime de testes realizados nos nossos cabos antes de os enviarmos para entrega no local; e também nas nossas ações de sustentabilidade, que nos colocam na vanguarda da nossa indústria.

Porquê a Eland Cables? Conosco, combina alcance global com um serviço "local" de confiança. As nossas experientes equipas multilingues estão focadas em fornecer os cabos, acessórios e serviços de apoio de que o seu projeto precisa, indo sempre além das expectativas.

Se os cabos fazem parte da infraestrutura crítica do seu projeto e o sucesso do projeto depende do cumprimento dos prazos e da garantia da fiabilidade de funcionamento, nós somos o parceiro ideal para fornecer os cabos que o ajudarão a alcançar os seus objetivos.



A NOSSA ABORDAGEM



A Eland Cables é um fornecedor de cabos de alimentação, dados, controlo e instrumentação que trabalha de perto com consultores, contratantes e clientes para fornecer soluções de alta qualidade em todo o mundo. Combinamos os nossos cabos com conhecimentos técnicos, logística personalizada, gestão de projetos e um forte empenho na sustentabilidade. Temos um vasto stock disponível para envio imediato e oferecemos alguns dos prazos de fabrico mais curtos no setor.

O nosso compromisso com a qualidade é verdadeiramente único. The Cable Lab®, o nosso centro de testes interno especializado, garante um regime rigoroso, certificado segundo as normas IECCE CBTL e ISO/IEC 17025, e todos os nossos cabos de média e alta tensão estão ainda sujeitos a uma verificação adicional no âmbito da marca BSI Cable Verification Kitemark™.

Os clientes sempre foram a nossa prioridade. Fizemo-lo investindo nos nossos colaboradores e criando uma cultura de excelência. Inovamos constantemente e, graças à colaboração com os nossos stakeholders, alcançamos resultados excecionais.

Uma solução personalizada à escala global

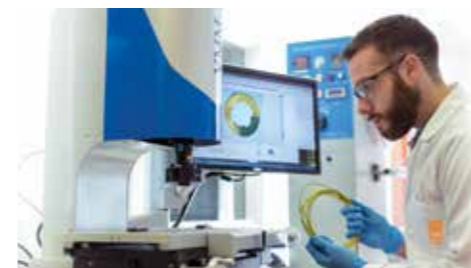
O SEU PROJETO

As nossas soluções para instalações de energia renovável de grande escala são desenvolvidas com base numa abordagem colaborativa com uma equipa que está disponível sempre que dela precisar. Fornecemos projetos e continuamos a apoiar operações em todo o mundo, assegurando os mais elevados padrões de qualidade e conformidade, rastreabilidade total e cumprimento de prazos de desenvolvimento rigorosos para colocar os sistemas em funcionamento.



SERVIÇOS FOCADOS NO CLIENTE

Os nossos serviços de apoio a projetos focam-se em acrescentar valor e apresentar soluções. Trabalhamos em parceria consigo para criar uma estrutura que cumpra os marcos acordados do projeto. Ao trabalhar com especialistas na área, tem acesso às informações de que necessita para manter o projeto no caminho certo.



UM LABORATÓRIO LÍDER MUNDIAL

Testes rigorosos garantem que os nossos cabos estão em ótimas condições para serem enviados para si. Desde auditorias às fábricas até testes às mercadorias recebidas e verificações pré-exportação, controlamos rigorosamente os cabos e acessórios que fornecemos.



LOGÍSTICA PERSONALIZADA

As nossas interfaces de distribuição europeias e a nossa grande frota permitem entregas de produtos em stock em 24 horas em toda a Europa ou de acordo com os prazos específicos dos projetos. Com condutores treinados para manusear cabos, a sua encomenda chega a tempo, pronta para a instalação.



AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE

As nossas ações podem trazer benefícios aos seus projetos. A sustentabilidade ambiental é apenas uma parte dos nossos compromissos ESG mais vastos – com foco em operações sustentáveis e éticas que cuidam dos nossos colaboradores e apoiam as nossas comunidades para gerar valor social.

PERITOS TÉCNICOS

A combinação de conhecimentos técnicos com especialistas no setor e nos temas da conformidade e da sustentabilidade dá-lhe acesso a inúmeras informações. Os nossos peritos técnicos fazem parte de comités de normalização de cabos nacionais e internacionais e podem responder até às perguntas mais complexas sobre cabos, enquanto os nossos especialistas no setor e na indústria garantem que se mantêm atualizados com os regulamentos e as melhores práticas para o ajudarem a concretizar o seu projeto de forma eficiente e com longevidade em termos operacionais.



MATIAS RAMON I MENDIOLA

Diretor do Departamento de Energias Renováveis

É precisa uma equipa para desenvolver projetos em grande escala. As pessoas aqui mencionadas são apenas algumas daquelas que pode consultar para obter apoio e orientação.

Desde as nossas equipas de Serviços Aduaneiros e Transporte, passando pelos nossos técnicos de laboratório, até aos nossos colegas do Serviço de Apoio ao Cliente, Entrega de Projetos e Gestão de Projetos - todos estamos empenhados em alcançar a excelência.



IVAN CLEERE

Diretor de GQ e do Departamento Técnico



NEIL FOSTER

Especialista em VE e ESS



DEBORAH GRAHAM-WILSON

Coordenadora de Sustentabilidade



MARK FROGGATT

Diretor de Formação Técnica, Aprendizagem e Desenvolvimento



RICHARD WESCOTT

Especialista em Energia Solar



KEVIN CHAPMAN

Especialista em Conformidade RPC

E ESPECIALISTAS INDUSTRIAIS

EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO

O cabo tem de ser blindado para oferecer integridade do sinal ou compatibilidade eletromagnética? Qual a tensão e a configuração do núcleo mais adequadas para satisfazer os requisitos do sistema?

CONCEÇÃO DA INSTALAÇÃO

Um condutor flexível facilitaria o encaminhamento? Há restrições de espaço a ter em conta? O cabo destina-se a utilização no interior ou no exterior? Os materiais de baixa emissão de fumos e livres de halogéneos são adequados para proteger em caso de incêndio?

DESAFIOS AMBIENTAIS

Tenha em consideração se o cabo é resistente aos raios UV na medida necessária. O cabo está sujeito a ficar em condutas alagadas e, em caso afirmativo, seria benéfico tomar medidas hidrófugas adicionais? Existem outros fatores climáticos ou ambientais contra os quais é necessária proteção?



REQUISITOS REGULAMENTARES

O projeto tem de estar em conformidade com o Regulamento Produtos de Construção (RPC)? São necessárias aprovações de terceiros, como VDE ou KEMA? Existem normas geográficas e requisitos de conformidade a cumprir?

CALIBRAÇÃO DE ACESSÓRIOS

A calibração dos cabos para corresponderem aos acessórios evita atrasos na instalação no local. A orientação sobre os tipos de acessórios, como terminações bimetálicas para evitar a corrosão em cabos de alumínio, pode ser vital para garantir a integridade do sistema e da rede.

GESTÃO DE PROJETOS

Gestão de projetos dedicada por uma equipa experiente e de longa data, com comunicação clara e proativa. A equipa trabalha consigo para garantir o cumprimento dos prazos do projeto, adaptando-se às mudanças de prioridades no local.

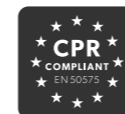
CABOS DE MÉDIA TENSÃO

Os cabos de média tensão são essenciais para infraestruturas de energia críticas, mas o aumento da tensão acarreta o aumento dos riscos. Os tempos de inatividade e manutenção não planeados são dispendiosos para cabos frequentemente enterrados em condutas no solo. Uma especificação correta, a navegação pela nomenclatura dos cabos e os requisitos das normas e a instalação de cabos em conformidade com garantias de desempenho são sinónimo de fiabilidade de funcionamento, redução da gestão de ativos e maior longevidade.



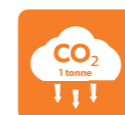
COMECE PELA ESPECIFICAÇÃO

Que desafios irá o cabo enfrentar durante o funcionamento? Como garantir uma longa vida útil? Parâmetros de instalação, como condutas alagadas, enterradas no solo a baixas temperaturas ou instaladas internamente num edifício, podem alterar os requisitos. O raio de curvatura do cabo, a armadura, os tamanhos de blindagem à medida e as medidas hidrófugas devem ser tidos em consideração. A nossa equipa pode ajudá-lo a identificar o cabo mais adequado.



A CONFORMIDADE É FUNDAMENTAL

Uma vez que os requisitos do RPC divergem consoante a região geográfica, a seleção dos cabos de média tensão pode ser desafiante. Os nossos especialistas em RPC podem ajudá-lo a consultar a legislação para garantir a conformidade.



CONTAGEM DE CARBONO INCORPORADO

A indicação exata das emissões de carbono incorporado na documentação sobre Análise do Ciclo de Vida ou Declarações de Produto Ambiental pode ajudar a moldar escolhas de aquisição positivas e apoiar objetivos de sustentabilidade. A comparação das reduções de emissões pode orientar ações futuras e contribuir para os requisitos obrigatórios dos relatórios de sustentabilidade.



É IMPERATIVO TESTAR

Antes de o seu cabo chegar ao local, quer ter a certeza de que ele foi exaustivamente testado. Testes laboratoriais rigorosos nas nossas instalações especializadas de MT verificam o desempenho e a conformidade do cabo agora e no futuro, recorrendo a técnicas de envelhecimento acelerado. A nossa unidade móvel de testes dedicada também está à sua disposição no caso de os seus serviços serem necessários no local.



MARCAS DE TERCEIROS

As certificações e marcas de qualidade de terceiros proporcionam tranquilidade na diligência devida na aquisição e corroboram as declarações de longa vida útil. É possível obter marcas de qualidade como as certificações BSI Cable Testing Verification Kitemark, BASEC, KEMA e VDE.



A SEGURANÇA TRAZ CERTEZAS

No caso dos cabos MT em particular, não existe uma solução única para todos os casos. Ainda ocorrem problemas – há relatos deles em grandes projetos de distribuição de energia elétrica em todos os setores. É por isso que ter acesso a especialistas, desde a especificação até a instalação, pode ser tão vantajoso.

“

A transição para as energias renováveis e o crescimento do armazenamento em baterias refletem o impulso para a descarbonização, a par da necessidade de segurança energética. As instalações certas, apoiadas pela rede de cabos adequada, trarão rapidamente benefícios a longo prazo, quer à escala da rede, quer para operações industriais autónomas.

David Doyle, Diretor de Vendas

”

CABOS

Consulte a nossa página web para conhecer o portefólio completo e descarregar as fichas técnicas.

Ligação à rede de energia **DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE MÉDIA TENSÃO**



N2XS2Y / NA2XS2Y (MDPE)
IEC 60502-2 - 6 kV a 30 kV

Cabo unipolar de distribuição de energia de média tensão MDPE de cobre ou alumínio, não armado, para instalação no exterior e enterrado. Estão disponíveis variantes tripolares. Propriedades hidrófugas longitudinais (F) e radiais (FL) disponíveis.



N2XSH / NA2XSH (LSZH)
IEC 60502-2 - 6 kV a 30 kV

Cabo unipolar de distribuição de energia de média tensão não armado, de baixa emissão de fumos e livre de halogéneos, para instalação no interior/exterior. Condutores de cobre ou alumínio. Estão disponíveis variantes tripolares e hidrófugas. Conforme ao RPC.



N2XSY / NA2XSY (PVC)
IEC 60502-2 - 6 kV a 30 kV

Cabo unipolar de distribuição de energia de média tensão em PVC, não armado, para instalação no interior/exterior. Também estão disponíveis variantes tripolares e medidas hidrófugas. Condutores de cobre ou alumínio. Conforme ao RPC.



BS 7870-4.10 (LSZH / MDPE) 11 kV e 33 kV COM CERTIFICAÇÃO DNO

Cabos de média tensão de 11 kV (unipolares, tripolares e em formato triplex) e unipolares de 33 kV. Indicado para instalação em condutas seladas. Inclui cabo de fabricantes com certificação G81 de acordo com os requisitos DNO do Reino Unido.



BS 6622 (PVC) e BS 7835 (LSZH) - 6,6 kV a 33 kV

Cabo de alimentação unipolar AWA ou multipolar SWA armado de média tensão com condutores de cobre entrançado de Classe 2 (alumínio também disponível). Indicado para enterramento direto. Conforme ao RPC.

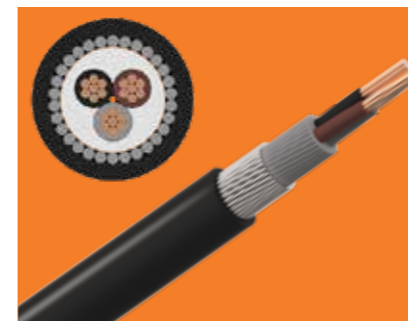


RHZ1 / RH5Z1 OL/2OL/AL (PO)
HD620 10-E - 15 kV a 30 kV

Cabo sem halogéneos de especificação espanhola em conformidade com as normas UNE, HD620 10-E e IEC 60502-2. Condutores de cobre e alumínio e variantes com propriedades ignífugas (S) (AS) e melhor classificação de conformidade com o RPC.

Fale com a nossa equipa sobre os cabos necessários para o seu projeto e aplicação específicos.

Ligação à rede de energia **DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO**



BS 5467 (PVC) e BS 6724 (LSZH) - 0,6/1 kV

Cabo de alimentação armado AWA e SWA com núcleos de cobre entrançado de Classe 2. Unipolar até 1000 mm² e multipolar até 400 mm². Com certificação BASEC. Indicado para enterramento direto. Conforme ao RPC.



NA2XRY (PVC) / NA2XRH (LSZH) 0,6/1 kV

Cabo de alimentação armado AWA e SWA com condutores de alumínio, fabricado na generalidade de acordo com a norma IEC 60502-1. Indicado para enterramento direto. Conforme ao RPC.



H07RN-F e H07RN-8-F (BORRACHA) 450/750 V

Cabo de borracha flexível com isolamento de EPR de grande resistência para aplicações elétricas de arraste sob tensões mecânicas e térmicas moderadas. Resistente à água segundo a classificação AD8. O H07RN-8-F é adequado para imersão até 10 m. O H07RN-F (EN 50525-2-21) está conforme ao RPC.



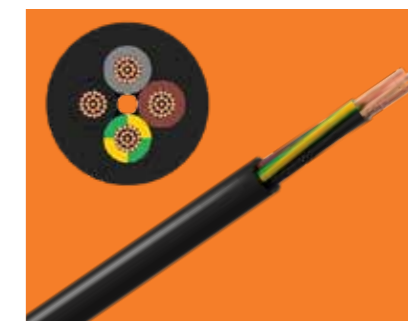
N2XH / N2XH FLEX (LSZH) 0,6/1 kV

Cabo de alimentação de baixa tensão LSZH europeu em cobre segundo a norma IEC 60502-1 com condutores de Classe 1 (até 25 mm²), Classe 2 ou flexível de Classe 5. Fácil de descarnar. Variantes unipolares e multipolares. A variante Flex possui certificação KEMA e foi testado em conformidade com BSI Kitemark. Conforme ao RPC.



RZ1-K (LSZH) 0,6/1 kV e 1,8/3 kV

Cabo flexível LSZH ignífugo com bainha de acordo com a norma espanhola UNE 21123-4. Adequado para cablagem fixa em instalações internas. Resistente aos raios UV. Conforme ao RPC.



RV-K (PVC) 0,6/1 kV e 1,8/3 kV

Cabo flexível com bainha de PVC segundo a norma UNE 21123-2 para instalações fixas internas/externas e redes de fornecimento subterrâneas (protegidas). Para condutas de cabos ou enterramento direto sem proteção adicional. AD8 Resistente à água. Estão disponíveis variantes de alumínio. Conforme ao RPC.

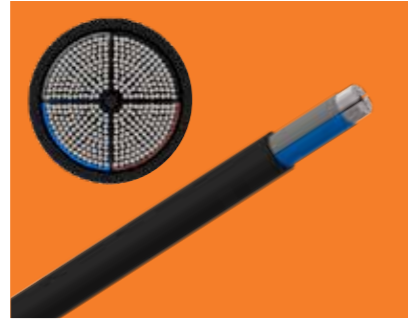
O nosso conhecimento técnico inclui comparações de normas transnacionais para apoiar instalações em conformidade.

Ligação à rede de energia **DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO**



**NYJ-J/O / NAYJ-J/O (PVC)
0,6/1 kV**

Cabo de alimentação isolado e com bainha unipolar ou multipolar de cobre ou alumínio, disponível com ou sem fio terra verde/amarelo (-) ou -O). Adequado para utilização em interiores ou exteriores e em betão. Conforme ao RPC.



**NA2XH (LSZH)
0,6/1 kV**

Cabo de baixa emissão de fumos e livre de halogéneos (LSZH) segundo a norma IEC 60502-1 com condutores unipolares ou multipolares de alumínio maciço/entrançado. Para instalações de distribuição de energia elétrica internas/externas. Conforme ao RPC.



**N2XY / NA2XY (PVC)
0,6/1 kV**

Cabo de alimentação de PVC, cobre ou alumínio com condutor maciço de Classe 1 (até 25 mm²) ou entrançado de Classe 2. Configurações unipolares e multipolares. Não adequado para enterramento direto. Conforme ao RPC.



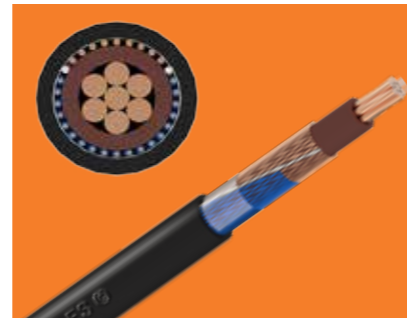
**H07ZZ-F (LSZH)
450/750 V**

Cabo multipolar flexível com robusto revestimento em borracha LSZH para aplicações sob tensão moderada. De acordo com a norma 50525-3-41. Ensaiado conforme BSI Kitemark. Conforme ao RPC.



**NA2X2Y (MDPE)
0,6/1 kV e 1,8/3 kV**

Cabos leves de baixa tensão unipolares de alumínio em conformidade com a norma IEC 60502-1, com bainha exterior de acordo com as necessidades ambientais. Opções LSZH e PVC conformes ao RPC.

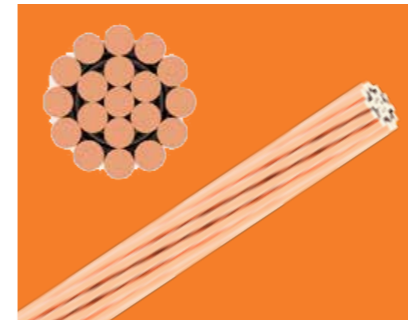


**BS 7870 CONCÊNTRICO /
CONCÊNTRICO SEGMENTADO
(PVC/LSZH) 0,6/1 kV**

Cabo de serviço para redes distribuídas para assegurar a ligação final a habitações. Também é adequado para a distribuição elétrica secundária e é usado, em particular, em edifícios altos e sistemas de iluminação pública.

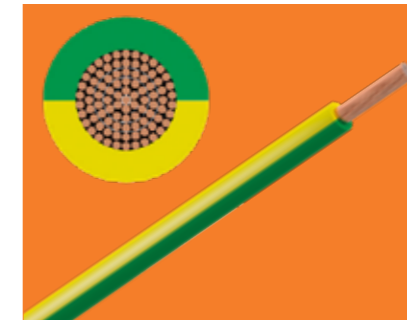
A nossa equipa pode orientá-lo na especificação dos cabos para melhor atender às exigências de desempenho, conceção da instalação e desafios ambientais no local, bem como apoiar a longevidade operacional.

Ligação à rede de energia **DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO**



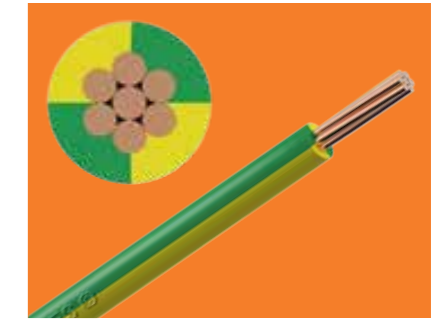
COBRE NU (recozido / trefilado)

Condutor de cobre nu entrançado de Classe 2 para sistemas elétricos de ligação à terra e proteção contra raios.



**2491X (PVC) / 2491B (LSZH)
TERRA 450/750 V**

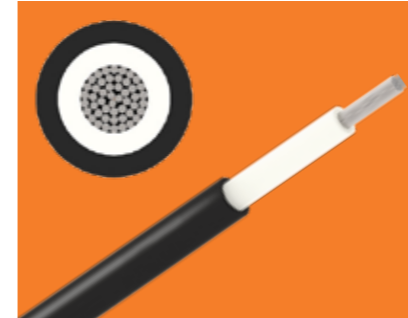
Cabo de ligação à terra unipolar flexível conhecido como H05Z-K/H07Z-K (LSZH) segundo a norma EN 50525-3-41 e H05V-K/H07V-K (PVC) segundo a norma EN 50525-2-31. Também usado como cablagem flexível para painéis elétricos. Conforme ao RPC.



**6491X (PVC) / 6491B (LSZH)
TERRA 450/750 V**

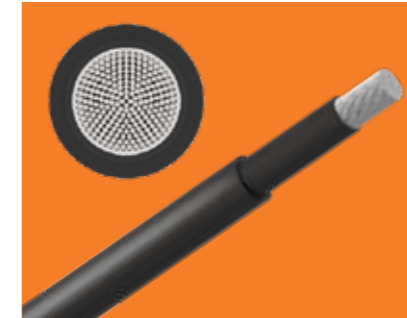
Cabo de ligação à terra unipolar entrançado rígido para instalações com proteção de cablagem fixa. Também conhecido como H07Z-R (LSZH) e H07V-R/ H07V-U (PVC). De acordo com as normas EN 50525-2-31 e EN 50525-3-41. Conforme ao RPC.

Setor especializado **ENERGIA SOLAR E ARMAZENAMENTO EM BATERIAS**



**FOTOVOLTAICO H1Z2Z2-K
SOLAR 0,6/1 kV**

Cabos fotovoltaicos (PV) para a interligação de fontes de alimentação em sistemas de painéis solares, incluindo condições com presença de água (com classificação AD8). Tamanhos entre 2,5 mm² e 240 mm². Adequado para aplicações domésticas e industriais. Segundo a norma EN 50618. Com certificação TÜV. Conforme ao RPC.



NSGAFOU (PCP) 1,8/3,3 kV

Cabo flexível para cablagem de alimentação e geral com isolamento de EPR e bainha de borracha, também utilizado para encaminhamento das falhas de ligação à terra. De acordo com a norma DIN VDE 0250.



**FHLR91XC13X / FHLR4GC13X
1000 V CA / 1500 V CC**

Cabos de bateria com blindagem CEM para aplicações de armazenamento de energia. Tamanhos entre 2,5 e 6 mm² para o cabo FHLR91XC13X com isolamento de XLPO, e entre 8 e 150 mm² para o FHLR4GC13X com isolamento de EVA.

A nossa experiência e o nosso histórico de execução de projetos em todo o setor das energias renováveis, em todo o mundo, distinguem-nos da concorrência.

Setor especializado **TURBINAS EÓLICAS**



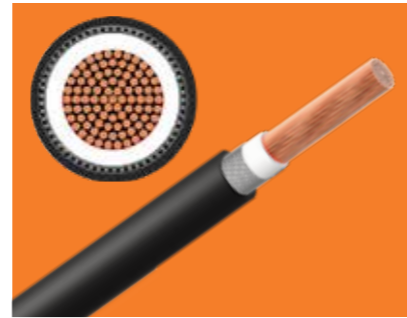
ALIMENTAÇÃO RESISTENTE À TORÇÃO (LSZH) 0,6/1 kV e 1,8/3 kV

Cabos de alimentação de baixa tensão adequados para turbinas eólicas onshore e offshore, oferecendo proteção mecânica, resistência a tensões torcionais e às condições ambientais. Estão disponíveis variantes "Loop Screened".



CABO DE ALIMENTAÇÃO DE TORÇÃO NTSCGEWÖW (CM/CR) 3,8/6 kV

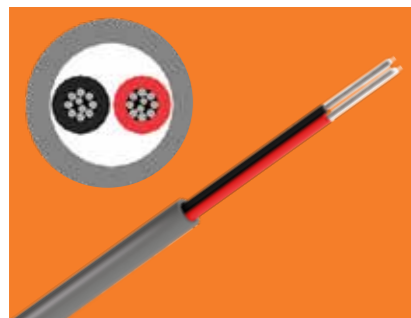
Para aplicações de cabos flexíveis de média tensão sujeitos a tensões torcionais/mecânicas altas a extremas, p. ex., altas velocidades de translação, cargas de tração dinâmicas, múltiplas mudanças de direção para diferentes planos e tensões torcionais. De acordo com a norma DIN VDE 0250.



S-3GSHCOEU (CPE) e S-3GSHXOEU (EVA) 0,6/1 kV

Cabos de alimentação de baixa tensão concebidos para utilização sob tensão mecânica média de acordo com a norma UL758 e DIN VDE 0282. Disponível nas versões com bainha de CPE (blindagem CEM) e ignífugo sem halogéneos.

Sinais e monitorização **DADOS**



BELDEN E EQUIVALENTES

Cabos de transmissão de dados a alta velocidade fabricados pela Belden ou segundo normas equivalentes. Adequados para comunicações e sinalização, estão disponíveis numa vasta gama de construções e materiais. Conforme ao RPC.



PROFIBUS E PROFINET

Norma Fieldbus compatível com aplicações Profibus PA (automação de processos) e DP (periféricos descentralizados) em sistemas de automação. Conforme ao RPC. Ensaiado conforme BSI Kitemark.



CAT 6 PE APTO PARA CONDUTAS 600 V

Cablagem estruturada para transmissão de dados, adequada a instalação no exterior, incluindo em condutas de cabos. Configuração de pares, revestimento de PE. Resistente aos raios UV. Cat5e e Cat6A também disponíveis para fins de compatibilidade.

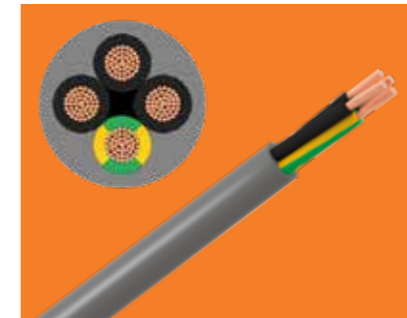
Os nossos produtos e serviços fazem de nós o parceiro de confiança para instalações de alto nível e à escala da rede.

Gestão de operações **CONTROLO E INSTRUMENTAÇÃO**



EN 50288-7 (LSZH/PVC) INSTRUMENTAÇÃO - 300 V

Cabo de instrumentação europeu (substituiu a norma BS5308) conhecido como RE-2X(st)Y ou RE-2X(st)H. Configuração de pares com blindagem - também estão disponíveis variantes em PiMF/TiMF. A pedido, estão disponíveis versões resistentes ao fogo e de 500 V.



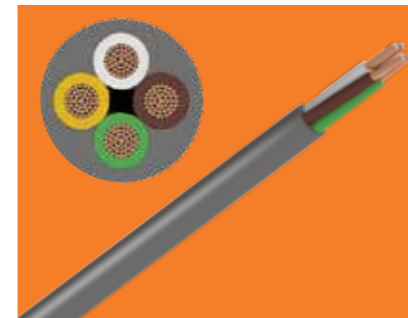
SY, CY, YY (PVC/LSZH) CONTROLO - 300/500 V

Cabo flexível para aplicações de controlo e regulação, disponível com malha trançada adicional de cobre estanhado para CEM (CY) ou malha trançada de fio de aço para proteção mecânica (SY). Conforme ao RPC. Ensaiado conforme BSI Kitemark.



SERVOMOTOR (PUR / LSZH)

Cabo de alimentação flexível de 1 kV com malha trançada de cobre estanhado para fins de compatibilidade eletromagnética, a ligação rápida de máquinas com Comando Numérico Computorizado (CNC), servoacionamentos inteligentes e unidades de controlo da temperatura. Conforme ao RPC.



LIYY / LIHH (PVC/LSZH) CONTROLO 300/500 V

Cabos flexíveis sem blindagem para aplicações de controlo com revestimento de PVC ou LSZH. Cabo de cobre de pequeno calibre em configurações com até 24 núcleos.



LIYCY / LIHCH (PVC/LSZH) CONTROLO 300/500 V

Para processamento de dados e engenharia de medição e controlo, incluindo utilização em sistemas informáticos e de instrumentação. Configurações de núcleos, pares ou pares entrançados. Conforme ao RPC.



VARIADOR DE FREQUÊNCIA (LSZH / PVC)

Cabos VFD com compatibilidade eletromagnética para variadores de frequência em motores elétricos trifásicos de CA. Disponíveis com isolamento de PE, XLPE e PP. Configurações de 3+3 ou 4 núcleos. Conforme ao RPC.

LÍDER MUNDIAL TESTES EM LABORATÓRIO

Enquanto centro técnico de excelência de nível mundial, as nossas instalações testam milhares de cabos todos os meses em toda uma série de testes certificados. As rigorosas avaliações abrangem o cabo completo e as camadas de componentes individuais, de acordo com as normas relevantes, para assegurar a qualidade, o desempenho e a conformidade.



QUALIDADE E DESEMPENHO

O cabo cumpre as expectativas? Ficar aquém significaria que a sua instalação corre o risco de falhar. Mesmo as margens mais pequenas podem fazer a diferença no desempenho geral do seu sistema.

CONFORMIDADE COM AS NORMAS

Existindo normas aplicáveis a cada camada de material, bem como uma norma global para cabos, os testes intensivos garantem que está a instalar um produto em conformidade.

CONFORMIDADE REGULAMENTAR

Da RSP à REACH, passando pelo RPC, a marcação CE, diretivas europeias sobre materiais e muito mais, há inúmeros requisitos além da construção do cabo que têm de ser cumpridos e verificados.

ENVELHECIMENTO ACELERADO

Assegurar a qualidade e o desempenho no momento da instalação é uma coisa, mas irá resistir a toda uma vida útil de funcionamento? As técnicas de envelhecimento acelerado ajudam-nos a avaliar a adequação do cabo ao longo da sua vida útil.

PRESSÕES AMBIENTAIS

Desde a imersão em água até à exposição aos raios UV, passando por óleos e produtos químicos, os cabos podem enfrentar inúmeros fatores ambientais durante o funcionamento, sendo essencial garantir que resistam a todos eles.

bsi TESTES BSI KITEMARK

O regime de testes de terceiros mais rigoroso do mercado submete tambores e lotes específicos a uma análise profunda, com a marca de qualidade a permitir confiar nos cabos entregues no local.

A QUALIDADE E A CONFORMIDADE SÃO ESSENCIAIS PARA MINIMIZAR TEMPOS DE INATIVIDADE

Sendo a conformidade fundamental para que os contratantes entreguem os projetos no prazo e para que os utilizadores finais evitem manutenções e tempos de inatividade, isto significa que pode confiar totalmente em que os seus cabos e acessórios cumprem os mais elevados padrões.

Os nossos cabos de alta qualidade e alto desempenho passam pelos mais rigorosos processos de garantia de qualidade, sustentados por testes realizados num laboratório reconhecido mundialmente pelas suas capacidades. Os nossos testes incluem:

- Chama Vertical (IEC/EN 60332-1-2)
- Construção do Cabo e Teste Dimensional (norma relevante)
- Tração e Alongamento (EN 60811-501)
- Resistência Térmica e Choque Térmico (EN 60811-507/509)
- Resistência ao Ozono (IEC 60811-403)
- Envelhecimento Acelerado por UV (EN 50618)
- Emissão de Gases (IEC/EN 60754-1/2)
- Espectrometria RSP (RSP 3 UE 2015/863)
- Teste VLF (IEC 60502 / IEEE 400.2)
- Resistência de Condutores (EN 60228)



A SUA ENTREGA É UMA PRIORIDADE



A entrega é uma parte vital de qualquer encomenda e é parte integrante do nosso serviço. Estamos focados na "última milha" até ao local, garantindo que os seus cabos chegam a tempo e em ótimas condições.



UMA EQUIPA DE TRANSPORTES DEDICADA

As nossas equipas de especialistas em logística e serviços aduaneiros trabalham em conjunto para assegurar um transporte sem problemas e que o cliente tem todas as informações necessárias para gerir as entregas no local, incluindo o fornecimento de veículos de descarga especializados, quando necessário.



A NOSSA FROTA E CONDUTORES COM CERTIFICAÇÃO FORS GOLD

A nossa moderna frota Euro6 de camiões articulados e rígidos e HiAbs possui certificação FORS Gold, e os nossos condutores são treinados no manuseamento de cabos e apoio ao cliente. A nossa equipa de Conformidade no Transporte e a escola de condução com certificação do JAUPT garantem que os nossos condutores se mantêm atualizados em relação a todos os requisitos, incluindo o Certificado de Competência Profissional, e a nossa oficina de manutenção mantém os nossos veículos em excelentes condições.



RASTREABILIDADE TOTAL E POD INSTANTÂNEA

Os nossos condutores estão conectados e em contacto permanente com a nossa equipa de transportes, permitindo o rastreamento da localização minuto a minuto para previsões de chegada ao local e PODs (provas de entrega) instantâneas. Todos os produtos fornecidos têm rastreabilidade total, caso seja necessário.



INTERFACES DE DISTRIBUIÇÃO EUROPEIAS

Com unidades operacionais na Alemanha, Países Baixos, Portugal e Irlanda, além da nossa sede em Doncaster, podemos apoiar facilmente projetos de grande escala e entregas diárias em toda a Europa.



PROGRAMAÇÃO FLEXÍVEL PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO LOCAL

Entregamos os seus cabos onde e quando precisa deles. As entregas faseadas e planeadas "just-in-time" podem ser complementadas por requisitos ad hoc. A nossa frota pan-europeia tem taxas de entrega pontual de 99,9%.



PRÁTICAS ECOLÓGICAS

As rotas de entrega são planeadas com eficiência, utilizando biocombustíveis HVO sustentáveis na mistura de combustíveis para a nossa potente frota de mais de 50 veículos pesados.



A NOSSA CADEIA DE FORNECIMENTO TORNA-SE MAIS VERDE

A sustentabilidade e a proteção do nosso ambiente são uma responsabilidade partilhada ao longo de toda a nossa cadeia de fornecimento.



Estamos empenhados em operar de forma ética e responsável, tomando medidas para minimizar e mitigar as nossas emissões de carbono, e em trabalhar com a nossa cadeia de fornecimento a montante para incentivar mudanças com impacto ambiental positivo líquido sempre que possível, à medida que avançamos em direção às zero emissões líquidas.

Podemos apoiar os objetivos de sustentabilidade do seu projeto de várias maneiras práticas, incluindo:



RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CABOS

Os cabos antigos e os resíduos de cabos das instalações podem ser recolhidos para reciclagem, devolvendo os materiais à economia circular.



ENTREGAS PONTUAIS

Atrasos nas entregas significam que os contratantes ficam inativos e os equipamentos das fábricas funcionam desnecessariamente. Reduza as emissões de carbono e mantenha os prazos do projeto com chegadas atempadas.



RECOLHA DE TAMBORES VAZIOS

A recolha de tambores de cabos vazios nas suas instalações liberta espaço e poupa-lhe o trabalho de os eliminar. Os tambores são reparados, reutilizados ou reciclados.



APOIO À ESPECIFICAÇÃO

A especificação cuidadosa dos materiais e da conceção dentro dos padrões exigidos pode resultar em poupança de tempo e de dinheiro no local durante os trabalhos de instalação.



RELATÓRIOS DE ANÁLISE DO CICLO DE VIDA

Compreender a quantidade de carbono incorporado (tCO₂e) num cabo pode ajudar a influenciar o projeto e as escolhas de aquisição.



AÇÕES PRÁTICAS

Ações simples podem fazer a diferença: ações como cortar cabos ao comprimento certo podem acelerar a instalação e reduzir o desperdício de cabos.

AÇÕES POSITIVAS



- **PAINÉIS SOLARES PARA ENERGIA LIMPA**
Os painéis solares instalados nas nossas unidades operacionais geram tanta eletricidade quanto aquela que consumimos anualmente.



- **INSTALAÇÃO DE RECICLAGEM DE CABOS**
Na nossa instalação de reciclagem de cabos, processamos cabos de condutores de cobre e alumínio, descarnando, granulando e processando as diferentes camadas de materiais para que possam ser reutilizadas e recicladas para outros produtos.

- **EMBALAGENS RECICLADAS E RECICLÁVEIS** Todas as nossas embalagens são recicláveis ou biodegradáveis, incluindo o invólucro das nossas paletes. Todos os nossos resíduos de plástico, papel, cartão e madeira são triturados, enfardados ou lascados no local.

- **MONITORIZAÇÃO DA ENERGIA**
Com a monitorização do consumo de energia em toda a infraestrutura e equipamentos, conseguimos identificar pontos críticos onde uma intervenção poderia proporcionar poupanças de energia.



- **BIOCOMBUSTÍVEIS HVO SUSTENTÁVEIS**
A nossa frota de veículos pesados incorpora biocombustíveis HVO sustentáveis na sua mistura de combustíveis, reduzindo significativamente as emissões de carbono associadas ao transporte de cabos.

- **UNIDADES OPERACIONAIS COM ZERO RESÍDUOS PARA OS ATERROS**
Operamos instalações com zero resíduos para os aterros, onde qualquer resíduo não adequado para reciclagem, mesmo varreduras de chão, é processado em pellets de biocombustível.

CASOS DE ESTUDO



VISÃO GERAL DO PROJETO

Construção de 4 parques solares em grande escala, com uma geração coletiva de 60 mW.

OS REQUISITOS

Pacote completo de cabos fotovoltaicos, CC de BT e média tensão para alimentação no local e ligação à Rede Nacional.

A SOLUÇÃO

Após uma análise técnica das especificações para garantir a adequação, os volumes requeridos podiam ser fornecidos diretamente a partir do stock, em toda a gama de tamanhos de secção transversal necessários, em conformidade com as normas nacionais.

Foram fornecidas garantias de qualidade, conformidade e vida útil prevista após a realização de testes rigorosos realizados no The Cable Lab.

Os cabos foram cortados à medida para reduzir o tempo de manuseamento e instalação.

Para minimizar os riscos do armazenamento no local, os cabos foram entregues numa base "just-in-time", embalados em material de proteção da marca como medida de prevenção de manipulações.



“ A Eland Cables está uns passos à frente de qualquer outra empresa no mercado. Atenção ao detalhe, assistência ao cliente, flexibilidade, disponibilidade de stock, cabos à medida, entrega rápida e assistência técnica. Tem tudo isto em abundância. Não hesitaria em recomendá-la. ”



NOME DO CLIENTE



VISÃO GERAL DO PROJETO

Construção de uma central solar à escala da rede, capaz de gerar 10% (15 MW) das necessidades energéticas da Mauritânia, tornando-a na maior instalação solar de África.

OS REQUISITOS

Uma vasta gama de cabos de dados e comunicações conformes às normas IEC para monitorização e comunicação de dados relativos à produção da central.

A SOLUÇÃO

Os cabos estavam disponíveis em stock para envio imediato. Foram cortados em comprimentos personalizados para facilitar a instalação e minimizar os desperdícios. Todos os cabos foram embalados em tambores de madeira com tratamento térmico, em conformidade com o regulamento ISPM-15 do país.

NOME DO CLIENTE



VISÃO GERAL DO PROJETO

Construção do maior parque eólico offshore do mundo, o Hornsea 1 no Mar do Norte, com 174 turbinas Siemens Gamesa de 7 MW e três subestações offshore.

OS REQUISITOS

Cabos de baixa e média tensão para alimentação, dados, instrumentação e controlo para o funcionamento de turbinas.

A SOLUÇÃO

Conceção do cabo personalizada pelo The Cable Lab para refletir o ambiente offshore / exposição à água salgada (atmosférica), com apoio adicional à especificação técnica desde o início do projeto. Os cabos foram submetidos a testes exaustivos no nosso laboratório com certificação UKAS antes de serem instalados em turbinas, que, por sua vez, são ligadas a uma estação de tratamento em terra.



DPC FORMAÇÃO SOBRE CABOS

Estamos sempre dispostos a partilhar os nossos conhecimentos. Oferecemos às empresas formação que combina conhecimentos técnicos com uma abordagem prática e comercial, para proporcionar aos participantes uma melhor compreensão do assunto.



FORMAÇÃO POR ESPECIALISTAS

Os nossos cursos são ministrados por peritos em cabos e especialistas do setor, que podem adaptar o tema aos seus requisitos. O seu profundo conhecimento significa que eles são capazes de responder a todas as suas perguntas sobre cabos.



Estes são alguns dos cursos que oferecemos, todos eles conferindo pontos DPC aos participantes.

- Construção, materiais e aplicações de cabos
- Cabos de média tensão
- Cabos para projetos de energias renováveis
- Cabos de alta resistência ao fogo e as suas normas
- Sustentabilidade para cabos elétricos
- Teste de cabos

Encorajamos as pessoas a visitarem um dos nossos locais de formação, pois isso permite o acesso ao The Cable Lab e aos próprios cabos.

Compreendemos que isto nem sempre é viável; por isso, oferecemos "Breakfast Briefings" e sessões de "Lunch and Learn" nos escritórios dos clientes ou online. Tudo isto faz parte do nosso compromisso com a melhoria da conformidade elétrica no mercado global.

“ Achámos a formação DPC sobre Cabos MT extremamente útil. É, certamente, um dos melhores cursos de formação sobre fios e cabos que tivemos até agora. ”



”

TRABALHOS EM CONJUNTO PARA PROJETOS DE SUCESSO



A "Experiência Eland" é uma combinação de produtos de qualidade, assistência técnica especializada e serviços que acrescentam valor sem aumentar a sua carga de trabalho.

Procure-nos para inovar, progredir e obter vantagens comerciais. Juntos, podemos fornecer soluções que diminuem custos, reduzem a mão-de-obra ou melhoram o perfil de uma instalação. Deixe-nos

identificar a oportunidade: enquanto parte da sua cadeia de fornecimento, podemos oferecer melhorias, seja na qualidade e conformidade, em termos de volume de produto ou no serviço.

Confie num serviço fiável e numa operação resiliente: somos escalonáveis e globais, oferecendo a cada conta um serviço personalizado que satisfaz as suas necessidades.

Somos o fornecedor de cabos em que a indústria confia.



“

A energia limpa e renovável é essencial para satisfazer as nossas crescentes necessidades energéticas, mas requer uma rede de cabos robusta e fiável para distribuir eficientemente a energia gerada, bem como cabos para controlar os sistemas, monitorizar as operações e transmitir dados. A qualidade e o desempenho são de extrema importância para que possamos aproveitar eficazmente estas fontes de energia.

Ivan Cleere, Diretor do Departamento Técnico/GQ

”

ELAND[®]
CABLES



FS 672069



ENMS 776260



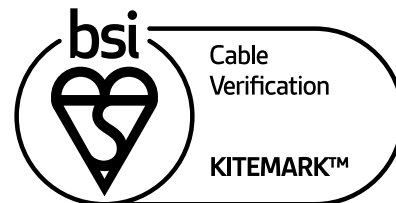
EMS 672067



CFV 776862



IS 819712



KM 662609

CONTACTE-NOS

REINO UNIDO E IRLANDA:

+44 (0) 20 7241 8787
sales@elandcables.com

INTERNACIONAL:

+44 (0) 20 7241 8740
international@elandcables.com

PÁGINA WEB:

www.elandcables.com



RTS 793738



OHS 672066



ID:012590