

EDRMAX[®] by Nexans

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE CÂBLES...

CÂBLES À ENTERRABILITÉ RENFORCÉE EDRMAX[®] BY NEXANS

Les services d'ingénierie Nexans ont mis au point EDRMAX[®] by Nexans, une solution améliorée de câbles à Enterrabilité Directe Renforcée - conformes à la NF C 33-226 pour une utilisation souterraine et une réduction significative des pertes sur vos réseaux.

Utilisation du déblai comme remblai, économie d'achat et de manutention du sable, réalisation de tranchées moins profondes et moins larges... La solution EDRMAX[®] by Nexans s'adapte de manière idéale aux chantiers difficiles tels que les sols agressifs et durs, les zones protégées, les champs d'éoliennes et les fermes photovoltaïques.

En plus d'optimiser vos liaisons, le câble EDRMAX[®] by Nexans s'installe en toute facilité et ne nécessite aucune enveloppe de protection mécanique.



UNE SOLUTION EXCLUSIVE ADAPTÉE À TOUS TYPES DE SOLS

Il est notamment conseillé pour une installation dans les zones suivantes :



Sols agressifs et durs



Zones protégées



Champs d'éoliennes



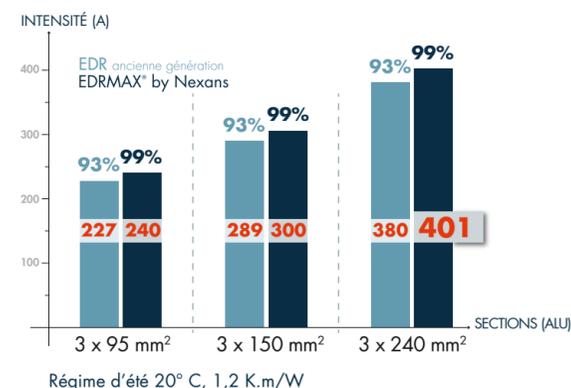
Fermes photovoltaïques

... QUI OPTIMISE LE FONCTIONNEMENT DES LIAISONS

EDRMAX[®] by Nexans LES 3 BONNES RAISONS DE L'ADOPTER

1 DIMINUTION DE DÉPERDITIONS : DES LIAISONS OPTIMISÉES GRÂCE À UNE IMAP AMÉLIORÉE

- + L'utilisation de l'EDR ancienne génération permettait une bonne protection du câble mais engendrait d'importantes déperditions. Aujourd'hui, la gaine individuelle par phase d'EDRMAX[®] by Nexans permet une diminution des pertes, et un gain d'IMAP d'environ **6 %** par rapport à l'ancienne version EDR
- + L'IMAP de EDRMAX[®] by Nexans permet de transiter **99 %** de l'intensité de la torsade HTA classique



UN CÂBLE À L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL MINIMISÉ

LE CÂBLE EDRMAX PAR RAPPORT À L'ANCIEN EDR PERMET :

Une économie d'énergie de **17 %** sur l'étape utilisation du cycle de vie

Une réduction de l'impact sur le réchauffement climatique de **12 %** sur le cycle de vie

-2312 MWh

-254 t eq CO₂

Choisir EDRMAX[®] by Nexans c'est opter pour tous les avantages du câble EDR ancienne génération en version optimisée

- + Calcul du gain de coût d'installation de chaque projet via un logiciel dédié signé Nexans
- + Réduction des frais logistiques : pas d'apport de sable nécessaire ; remblayage intégral
- + Main-d'œuvre et temps de réalisation des chantiers réduits
- + Simplification significative des chantiers : enfouissement facilité des câbles directement en pleine terre, sans apport de sable
- + Remblayage et compactage facilités du câble
- + Outillage identique au câble standard

UN GAIN DE TEMPS CONSIDÉRABLE

L'augmentation des longueurs sur tourets permet :

- + une optimisation de la liaison
- + une réalisation plus rapide des chantiers
- + une logistique optimisée

UNE FACILITÉ DE POSE

- + la gaine individuelle PE sur chaque phase permet une meilleure maniabilité par rapport à l'EDR ancienne génération
- + les 2 couches de couleurs écru et noire de la sur-gaine permettent une identification rapide du type de câble
- + la manipulation et l'installation sont identiques à une torsade classique

LONGUEURS MAXIMUM DES TORSADES EDRMAX SUR TOURETS

Touret Section	Diamètre de joues 2,6 (m)	Diamètre de joues 3 (m)
3x1x95 Al	600	1030
3x1x150 Al	600	1030
3x1x240 Al	440	800
3x1x240 Cu	450	680

RAYON DE COURBURE

	(mm)
3x1x95 Al	493
3x1x150 Al	497
3x1x240 Al	555
3x1x240 Cu	579

Section en mm ²	95 Al	150 Al	240 Al	240 Cu
EDRMAX (Phase) (mm)				
Diamètre nominal sur-gaine	36,1	36,9	40,9	41,2
Diamètre minimum sur-gaine	34,1	33,8	38,5	38,7
Diamètre maximum sur-gaine	39,6	40,3	44,6	44,7
EDRMAX (Torsade) (mm)				
Diamètre circonscrit de la version torsade	77,7	79,5	88,1	88,7

Les résultats sont donnés pour 1 km de câble EDR 3 x 240 mm² alu, une durée de vie de 40 ans, un scénario moyen d'utilisation (1/4 du temps à 25, 50, 75 et 100 % de I_{max} avec I_{max} = 466A) et en considérant un mix énergétique français. Ils ont été obtenus à l'aide d'une analyse de cycle de vie réalisée conformément aux normes 14040-44. Les étapes du cycle de vie prises en compte sont la fabrication, le transport, l'installation, l'utilisation et la fin de vie. Pour les treize indicateurs environnementaux évalués, les réductions d'impact sont similaires à celle observée pour le réchauffement climatique.

Sources : Ecoinvent: Weidema et al., 2013, The ecoinvent database: Overview and methodology, Data quality guideline for the ecoinvent database version 3, www.ecoinvent.org
Indicateurs environnementaux calculés selon CML V4.2 (2013), incluant le réchauffement climatique selon IPCC 2007 (100 ans).



... LA PLUS PERFORMANTE DU MARCHÉ

LA PREUVE PAR LA TECHNIQUE

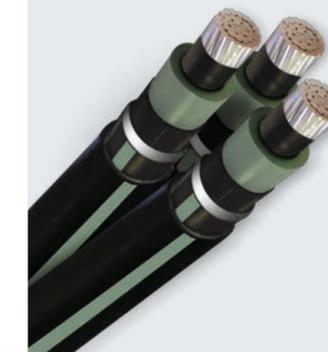


Nexans donne de l'énergie à la vie par une large gamme de câbles et solutions de câblage qui permet d'accroître la performance de ses clients dans le monde entier. Les équipes du Groupe agissent comme partenaires au service de leurs clients dans quatre principaux domaines d'activités: le transport et la distribution d'énergie (réseaux terrestres et sous-marins) les ressources énergétiques (pétrole et gaz, mines et énergies renouvelables), les transports (routiers, ferroviaires, aériens et maritimes) et le bâtiment (commercial, résidentiel et centres de données). La stratégie de Nexans s'appuie sur une innovation continue des produits, des offres de solutions et de services, mais aussi sur l'implication des équipes, l'accompagnement des clients et l'adoption de procédés industriels sûrs et respectueux de l'environnement. En 2013, Nexans est devenu le premier acteur de l'industrie du câble à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. Nexans est un membre actif d'Europacable, l'association européenne des fabricants de fils et câbles. Le Groupe est signataire de la Charte de l'industrie Europacable, expression de l'attachement des membres aux principes et objectifs du développement du câble éthique, durable et de haute qualité. Présent industriellement dans 40 pays et avec des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie près de 26 000 personnes. En 2014, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 6,4 milliards d'euros. Nexans est coté sur le marché NYSE Euronext Paris, compartiment A.

Nexans
2, rue des Marguerites - BP 101
01003 Bourg en Bresse
www.nexans.fr

EDRMAX® by Nexans

ADOPTÉZ LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE CÂBLES À ENTERRABILITÉ DIRECTE RENFORCÉE



UN LOGICIEL UNIQUE VOUS PERMETTANT DE SIMULER ET DE PRÉVOIR VOS COÛTS DE CHANTIER

Sur simple enregistrement, bénéficiez :

- FREE!** d'un outil gratuit
- d'un logiciel unique

- simple et facile d'installation
- en 3 minutes, visualisez les coûts relatifs de vos différentes options d'installations

CAS CONCRET N° 1

Coûts	Câble STANDARD 9800 m	EDRMAX® by Nexans 9800 m	
AVEC TRANCHEUSE	154 784 €	154 784 €	Réduction d'une valeur de 9952 € UN GAIN DE 2,70 %
Pose de câble	193 830 €	212 778 €	
Sable	15 000 €	-	
Déblais	14 000 €	-	
TOTAL CHANTIER	377 614 €	367 662 €	

CAS CONCRET N° 2

Coûts	Câble STANDARD 9800 m	EDRMAX® by Nexans 9800 m	
AVEC TRACTOPELLE	381 960 €	381 960 €	Réduction d'une valeur de 31 539 € UN GAIN DE 4,45 %
Pose de câble	275 430 €	297 478 €	
Sable	29 988 €	-	
Déblais	20 599 €	-	
TOTAL CHANTIER	707 977 €	676 438 €	

Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE

Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE