

Nexans U-1000 AR2V

Twistal



**LOW
CARBON**

**Le pouvoir de
réduire son
impact sur
les chantiers**



Nexans

Nexans U-1000 AR2V

Twistal

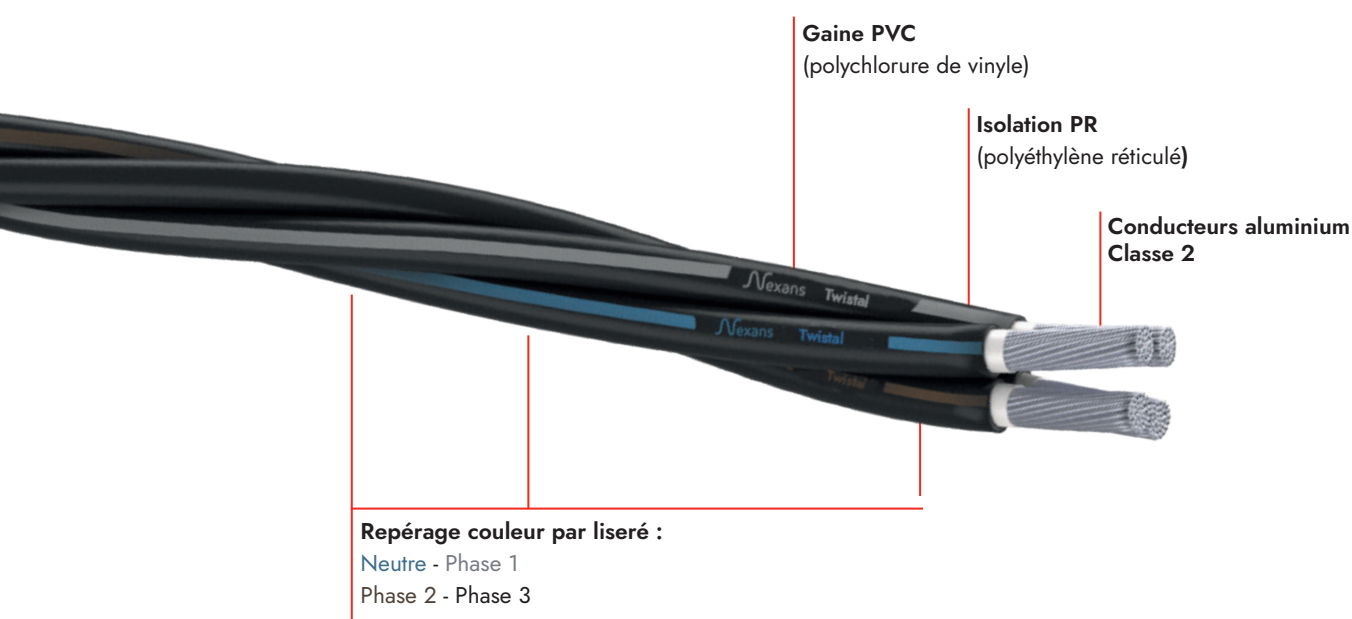
La liaison de puissance Basse Tension (BT) réinventée

Dans la majorité de vos chantiers d'installation de liaison de puissance basse tension, vous êtes soumis à des contraintes pour lesquelles il y a peu d'alternatives d'optimisation.

Le câble Nexans U-1000 AR2V Twistal a été spécialement pensé pour réaliser les liaisons triphasées avec neutre pour l'alimentation de puissance des installations privées basse tension tertiaires et industrielles.

En terme technique comme économique, la gamme Twistal offre de nombreux avantages par rapport à une installation en monoconducteurs ou multiconducteurs.

La torsade Nexans U-1000 AR2V Twistal est conçue pour optimiser vos chantiers



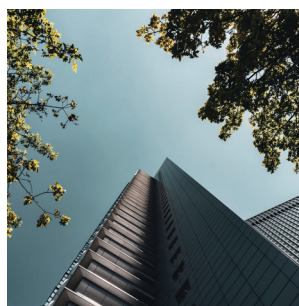
Nexans U-1000 AR2V Twistal est l'allié de vos chantiers quel que soit le projet



Centres hospitaliers



Zones d'activités
commerciales



Bureaux



Sites industriels

Les avantages par rapport à un **câble monoconducteur**



Repérage intégré

Chaque câble de la torsade est repéré par un liséré de couleur pour faciliter le raccordement.



Gain de temps au tirage

Une seule opération suffit pour tirer 3 phases et 1 neutre.



Gain de section de câble

Twistal peut permettre d'économiser entre 1 et 2 sections par rapport à l'utilisation de câbles mono-conducteurs, dans le cas d'une division de phase par 3 en pose symétrique.



Avantage logistique et facilité de manutention

Un seul touret est nécessaire au lieu de 4.

Les avantages par rapport à un **câble multiconducteur**



Gain de poids

La gamme Nexans U-1000 AR2V Twistal est de 25 à 30% plus légère que son équivalent en multiconducteurs.



Facilité de manipulation

Le câble Nexans U-1000 AR2V Twistal est plus souple que le câble standard multiconducteur de même section et réduit les efforts de 20% à l'installation.



Temps de pose réduit

De la manipulation des tourets au tirage du câble pour les liaisons, Nexans U-1000 AR2V Twistal offre un temps de pose réduit et un meilleur confort à l'utilisation.

100

% d'aluminium bas carbone

10

% de plastique recyclé dans l'isolation

5

% des émissions de CO₂ en moins dans la fabrication et le transport

90

% d'énergie décarbonée utilisée



L'offre bas carbone

Nexans U-1000 AR2V Twistal

Dans son engagement à atteindre le « Net-Zero émission* » d'ici à 2050, Nexans a développé une offre Twistal en aluminium bas carbone.

Nexans agit à différents niveaux d'éco-conception, en particulier **dans le choix de l'aluminium bas carbone**, de plastique recyclé, l'optimisation des flux de transport ainsi que l'utilisation d'énergie renouvelable ou décarbonée.

Grâce à ces différents leviers, Nexans réussit à **réduire de 42% les émissions de gaz à effets de serre** générés lors de la fabrication du câble.

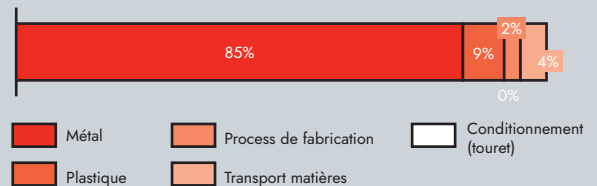
*Net-Zero émission ou zéro émission nette : équilibre entre la quantité totale de gaz à effet de serre rejetée et la quantité retirée de l'atmosphère.

Réduire notre empreinte carbone : un enjeu majeur

La fabrication d'un kilomètre de câble d'énergie en aluminium génère environ 29 tonnes de CO₂, soit 2 à 3 fois le volume d'émissions annuelles moyen d'un français.

Emissions de la fabrication à la mise en vente du câble pour 1 km de Nexans U-1000 AR2V Twistal 4x1x240

Tonnes CO₂ / km



L'électrolyse, un levier majeur

Entre la fabrication et le départ usine « *cradle-to-gate* », le conducteur de l'aluminium génère à lui seul 70 à 90% de l'empreinte globale, suivi par les matières plastiques, le transport et le process de fabrication.

L'électrolyse est l'opération la plus énergivore du processus de production.

Elle nécessite environ 13 MWh/tonne d'aluminium et génère **80%** du CO₂ émis.

En utilisant un aluminium bas carbone, l'empreinte carbone globale du conducteur aluminium passe d'environ 8-10 kg de CO₂/kg à environ 5 kg de CO₂/kg.

L'utilisation d'aluminium bas carbone permet de réduire de **30% à 40%** son empreinte carbone par rapport à un aluminium standard.

Aluminium bas carbone

L'origine des énergies utilisées différencie l'aluminium standard (électricité produite avec de l'énergie d'une origine fossile) de l'aluminium bas carbone (origine renouvelable ou nucléaire).

Cycle de production de l'aluminium

Etapes de production	Empreinte carbone % Co ₂ par étape de production
Etape 1 : Extraction bauxite	~1,3% de CO ₂
Etape 2 : Production alumine/ Aluminium hydroxyde	~15% de CO ₂
Etape 3 : Electrolyse	~80% de CO ₂
Etape 4 : Production barres d'aluminium	~3,7% de CO ₂

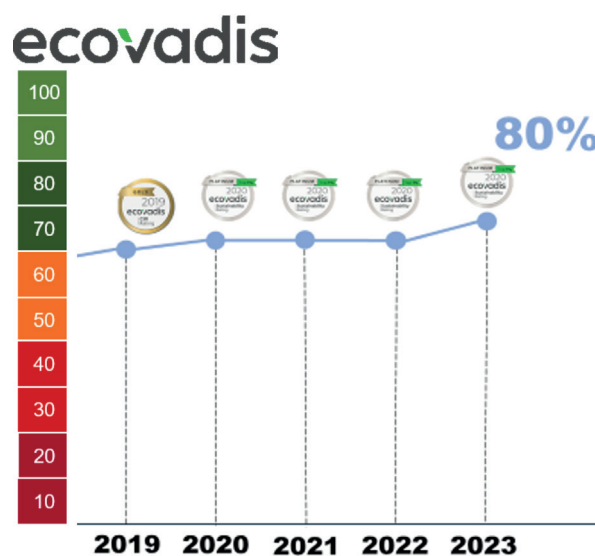
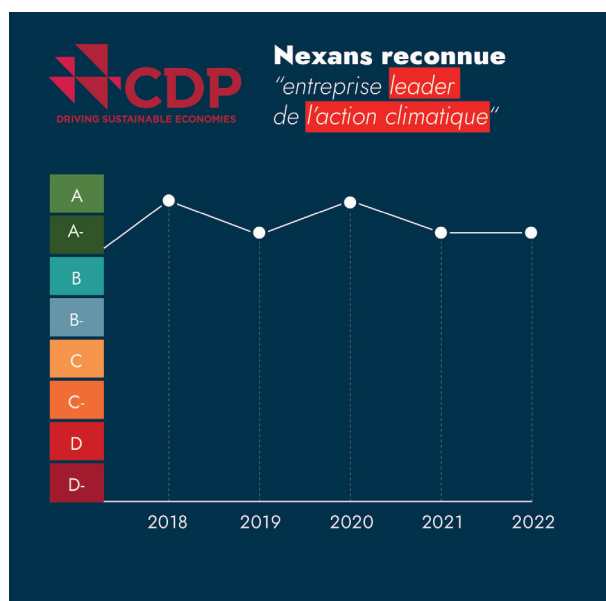
Nexans, pionnier sur la stratégie RSE

Nexans s'est engagé à atteindre le « Net-Zero » émission d'ici à 2050* en agissant sur deux domaines en particulier :

- La contribution active à la neutralité carbone
- La réduction des déchets et de la consommation énergétique.

Ces objectifs climatiques ambitieux pour 2050 sont en cours de validation par la Science Based Targets initiative (SBTi, partenariat crée en 2015 dans le cadre de la COP 21). Nexans détient actuellement le statut « committed ».

La performance RSE de Nexans est reconnue comme une référence du marché par plusieurs agences de notation extra-financière telles que CDP, Ecovadis, ISS Oekom, Sustainalytics et MSCI (Morgan Stanley Capital International).



Focus Net Zero emission

*Baisse de 46% sur le périmètre 1 et 2 et 30% sur le périmètre 3 à horizon 2030 pour atteindre le net zéro d'ici 2050.

Périmètre 1 : émissions directes liées à la production

Périmètre 2 : émissions indirectes provenant de la production d'électricité achetée, de vapeur, de chauffage et de refroidissement

Périmètre 3 : émissions indirectes provenant des achats de matériaux, déplacements professionnels, déplacements domicile-travail des salariés, déchets produits, transport amont et aval)

Gamme de produits bas carbone

Désignation	Code produit	Code tarif
Nexans U-1000 AR2V Twistal 3X 1X95 +50 GL	10218441	01272459
Nexans U-1000 AR2V Twistal 3X 1X120 +70 GL	10218442	01272460
Nexans U-1000 AR2V Twistal 3X 1X150 +70 GL	10218443	01272461
Nexans U-1000 AR2V Twistal 3X 1X185 +95 GL	10218464	01272462
Nexans U-1000 AR2V Twistal 3X 1X240 +95 GL	10218485	01272463
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X35 GL	10218382	01272464
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X50 GL	10218383	01272465
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X70 GL	10218414	01272466
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X95 GL	10218418	01272467
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X120 GL	10218435	01272468
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X150 GL	10218436	01272469
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X185 GL	10218437	01272470
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X240 GL	10218438	01272471
Nexans U-1000 AR2V Twistal 4X 1X300 GL	10235401	01272552



Easycalc

Choisir la bonne section de câble

EasyCalc permet de déterminer en 3 clics la section de câble à utiliser selon son application. Reconnu pour sa fiabilité et complètement gratuit, EASYCALC™ est devenu l'outil incontournable pour les installateurs électriciens.

Easyreel

Collectez vos tourets vides

En quelques clics dans l'application EASYREEL™, nous organisons la collecte de vos tourets vides gratuitement. Nous les réutilisons, réparons ou recyclons en fonction de chaque retour.





**LOW
CARBON**

Nexans U-1000 AR2V

Twistal

A propos de Nexans

Depuis plus d'un siècle, Nexans joue un rôle crucial dans l'électrification de la planète et s'engage à électrifier le futur. Avec près de 28 000 personnes dans 42 pays, le Groupe ouvre la voie vers le nouveau monde de l'électrification : plus sûr, durable, renouvelable, décarboné et accessible à tous. En 2022, Nexans a généré 6,7 milliards d'euros de chiffre d'affaires standard. Le Groupe est un leader dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services à travers quatre grands domaines d'activité : Production d'énergie & Transmission, Distribution, Usages et Industrie & Solutions.

Nexans a été le premier acteur de son industrie 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. Electrify the future.

NEXANS

210 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
France
www.nexans.fr

