

# Kalen

PREMIER FOURNISSEUR D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES EN TURQUIE

CATALOGUE DE PRODUITS  
D'INTERRUPTEURS  
MOYENNE TENSION



ASTOR®



öznur kablo

Raychem



A KABLO



REÇBER

# Kalén

**PREMIER FOURNISSEUR D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES EN TURQUIE**



## SUPPORT CLIENT AVANCÉ

Contactez-nous pour des informations détaillées sur les produits.



## LARGE GAMME DE PRODUITS

Large gamme de produits en matériel électrique haute tension, moyenne tension, basse tension et courants faibles.



## TARIFS DE REMISE TRANSPARENTS

Nous offrons les taux d'actualisation les plus transparents du secteur de l'énergie.



## LIVRAISON EN TEMPS OPPORTUN et RAPIDE

Afin de ne pas interrompre votre travail, les produits que vous avez commandés vous sont livrés dans les délais et intégralement.



## LA QUALITÉ DES PRODUITS

Nous vous offrons les meilleures marques de qualité du secteur de l'énergie avec les normes et la qualité les plus élevées.



## ACCESSIBILITÉ

Vous pouvez toujours nous contacter pour vos questions et suggestions.

# Sommaire

## 01 Corporate

A propos de nous  
Vision  
Mission

## 02 Conseil d'Administration

## 03 Transformateurs

- Transformateurs de Puissance
- Transformateurs de Distribution
- Cellules Moyenne Tension Isolés à l'Air, Isolés au Gaz
- Cellules Moyenne Tension à Revêtement Métallique
- Pavillons Préfabriqués et Souterrains Monoblocs

### Panneaux

- Panneaux Internes et Externes BT
- Panneaux de Compensation
- Panneaux de Distribution Principale BT
- Panneaux d'Eclairage et d'Encastrement
- Panneaux de Plancher pour les Installations de Bâtiment

## 05 Câbles

- Câbles d'Energie en Cuivre et en Aluminium
- Câbles à Courant Faible
- Conducteurs en Cuivre et en Aluminium

## 06 Accessoires pour Câbles

- Terminaisons de Câble, Manchons de Câble
- Terminaisons de Type L et T

## 07 Transformateurs de Courant Tension MT

- Transformateurs de Tension Courant Moyenne Tension

## 08 Poteaux de Transmission d'Energie

- Poteaux Soudés Peints et Soudés Galvanisés
- Poteaux en Fer Galvanisés et Boulonnés
- Poteaux d'Eclairage et de Caméra
- Poteaux pour Projecteurs et Drapeaux

### Eclairage

- Luminaires, Led Externes et Internes et Ampoules

## 09 Isolateurs

- Isolateurs en Porcelaine BT-MT
- Isolateurs Composites
- Fers d'Isolateur
- Jeux de Crochets et de Tendeurs
- Equipement Alpek

## 10 Mise à la Terre

- Matériaux de Mise à la Terre et de Paratonnerre
- Disjoncteurs à Gaz et Sous Vide SFG
- Sectionneurs et Fusibles Internes et Externes

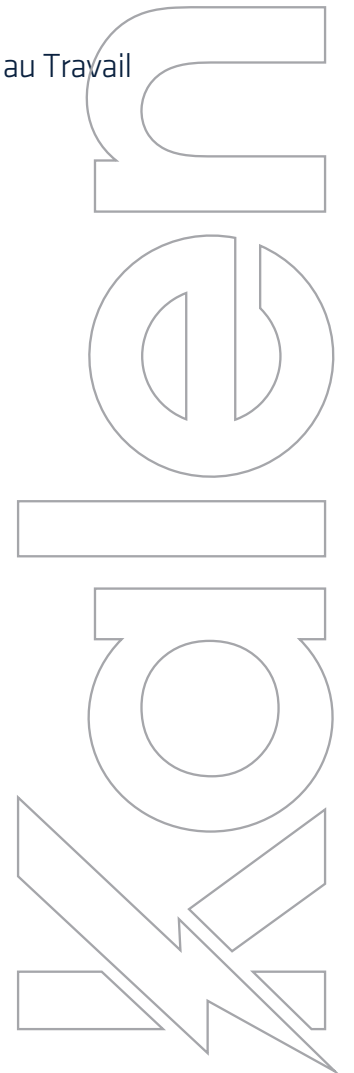
## 11 Energie Renouvelable

- Système d'Energie Solaire - Système d'Energie Eolienne
- Matériaux d'Energie Renouvelable et Scada

## 12 Sécurité au Travail

- Equipements de Sécurité au Travail

## 13 Références





# A Propos de Nous

Kalen Enerji a gagné une place légitime dans le secteur grâce à sa large gamme de produits, son personnel expérimenté, sa rapidité de travail, sa qualité et sa politique de service honnête. Notre compagnie, qui vous sert, vous, nos clients, avec sa zone de travail dépassant 6000 m<sup>2</sup> et plus de 30 employés à Ankara Yenimahalle, poursuit ses activités sans compromettre le principe de qualité et d'honnêteté depuis sa création, tout en poursuivant ses activités sans compromettre le principe de qualité et d'honnêteté, et en servant sur la base d'une approche innovante et d'une satisfaction maximale.

En tant qu'entreprise leader dans le secteur de l'électricité, elle offre à ses clients de nombreux produits dans tous les sous-secteurs, y compris l'énergie et les équipements énergétiques, grâce à ses groupes de produits étendus et de qualité sur le marché national, avec des prix raisonnables et une assistance continue d'experts. Aujourd'hui, elle conjugue qualité, confiance et succès avec les solutions permanentes qu'elle trouve aux problèmes du secteur et les valeurs qu'elle crée.







Kalen Enerji est devenue l'une des entreprises les plus demandées grâce à ses liens étroits et à ses partenariats de distribution avec les meilleures marques du secteur.

En plus d'être le distributeur principal de nombreux produits, elle assure un approvisionnement rapide et facile avec les produits qu'elle fabrique et fournit à la demande.

***KALEN ENERJİ EST TOUJOURS LE BON CHOIX...***







# Onur ÖZTÜRK



## Onur ÖZTÜRK

MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Onur Öztürk est diplômé de la Faculté de Gestion de l'Université d'Anadolu et a obtenu une maîtrise à l'Université de Yalova, au Département d'Economie du Travail, où il a suivi des formations avancées en Marchés des Capitaux et en Gestion Financière.

Après avoir travaillé pendant 15 ans dans le secteur public dans des domaines financiers, M. Öztürk continue de siéger au Conseil d'Administration en tant que Responsable des Affaires Financières et des Finances de Kalen Grup A.Ş.. Öztürk, qui est membre de la TÜSIAD (Association des Industriels et Hommes d'Affaires Turcs) et de l'Association des Anciens Diplômés du Lycée Anatolien de Polatlı, est marié et est le père d'une fille.

## Ömer ÖZTÜRK

MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Né en 1984 à Ankara, Ömer Öztürk est diplômé du Département de Gestion de l'Université d'Anadolu en 2004.

Après avoir obtenu son diplôme, il a entrepris diverses missions en Turquie et à l'étranger, dans des pays tels que l'Irak, l'Irak et l'Allemagne, et s'est spécialisé dans les domaines de l'électricité à haute et moyenne tension au cours de sa brillante carrière de gestionnaire pendant de longues années. Ömer Öztürk, membre d'une famille de commerçants de 4 générations, reste membre du conseil d'administration de Kalen Enerji et continue de promouvoir le développement du secteur de l'énergie.

Öztürk, qui travaille dans plusieurs organisations non gouvernementales sectorielles ; Est par ailleurs membre de la TÜSIAD (Association des Industriels et Hommes d'Affaires Turcs) et soutient les études de la Commission de l'Energie.

# Ömer ÖZTÜRK

*\* Kalen Energy, qui a été récompensée par la TOBB (Union des Chambres et des Bourses de Marchandises de Turquie) dans la catégorie des entreprises Turques à la croissance la plus rapide en 2019, est devenue l'une des entreprises les plus préférées en Turquie grâce à ses liens étroits et à ses partenariats de distribution avec les meilleures marques du secteur.*



# Kalen

En tant que Kalen Enerji A.Ş., nous avons combiné la puissance et la qualité de la marque ASTOR, dont nous sommes le principal distributeur, avec notre structure de stock continue et solide.

Dans toutes sortes de transformateurs, cellules, kiosques et tous les équipements connexes compris dans la gamme de puissance 50kVA - 2500 kVA; Nous avons adopté le principe d'être le fournisseur le plus puissant avec des prix précis, une livraison en temps voulu et des services d'assistance après-vente pour vous, nos précieux clients.

- Transformateurs de Distribution
- Transformateurs de Type Sec en Résine Coulée
- Transformateurs de Puissance
- Centres de Distribution et de Transformateurs en Béton
- Cellules de Commutation Blindées Métalliques Isolées par l'Air
- Panneaux







# TRANSFORMATEURS



# Les Transformateurs de Distribution

## Transformateurs de Puissance

Nous fournissons des transformateurs de puissance jusqu'à 5-200 MVA, 300 kV avec notre personnel expérimenté, de la manière la plus précise et la plus rapide, conformément aux demandes de nos précieux clients.



Sous la marque Astor, nous fournissons des transformateurs de distribution d'une puissance comprise entre 50 kVA et 5 MVA à la tension supérieure de 36 kV et à la tension inférieure de 400 V et à des tensions similaires.teyiz.

Nous effectuons les tests de routine spécifiés dans les normes IEC 60076 (TS 267) dans notre propre structure pour chaque transformateur produit et nous les expédions. Selon les demandes des clients, nous sommes en mesure d'effectuer des essais de type et des essais spéciaux dans notre propre structure, à l'exception de l'essai de résistance aux courts-circuits que nous réalisons dans des laboratoires d'essai étrangers accrédités au niveau international (CESI / Italie, IPH / Berlin et KEMA / Pays-Bas).

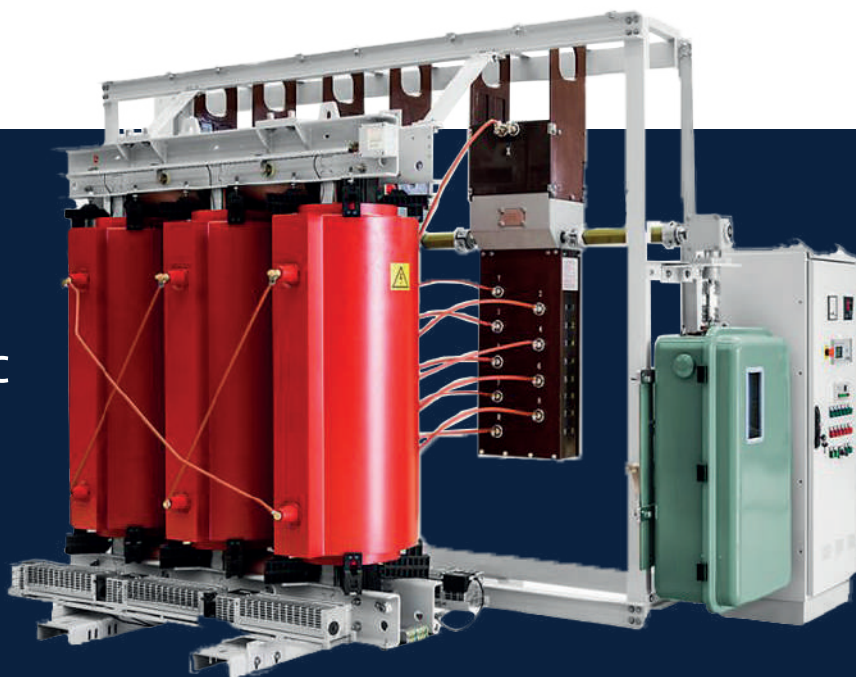


# Transformateur de Type sec en Résine Coulée



## Transformateurs de Distribution de Type Sec en Résine Coulée

- Imperméable à l'humidité.
- Convient pour travailler dans un environnement humide ou puissamment pollué.



Les Transformateurs de Distribution de Type Sec en Résine Coulée sont fabriqués selon la norme internationale de qualité ISO 9001.

Les enroulements HT et BT sont des transformateurs revêtus de résine époxy coulée sous vide et sont produits dans une gamme de puissance de 250 kVA à 25 MVA, jusqu'à un niveau de tension de 36 kV avec l'option de refroidissement naturel par air (AN) ou de refroidissement par ventilateur (AF).

(L'utilisation d'un ventilateur de refroidissement permet d'augmenter la puissance jusqu'à 50 %).



# Centres de Distribution et de Transformateurs en Béton

Adapté à la relocalisation grâce à sa structure monobloc, installation rapide et facile, compatible avec l'environnement en termes d'apparence et de structure, différentes options de couleur, résistant aux conditions climatiques, longue durée de vie.



Les centres de distribution et de transformation en béton MT/BT de la marque ASTOR sont conçus conformément à la norme TS EN 62271-202 (IEC 62271-202) et aux spécifications liées à TEDAŞ MYD dans des caractéristiques de type compact, monobloc et fermé en béton pour une utilisation dans des systèmes de tension allant jusqu'à 36kV. Tous les essais de type requis par la norme ont été réalisés dans des laboratoires accrédités en Turquie et à l'étranger.

Les Centres de Distribution et de Transformateurs en Béton se composent de trois sections : la section des unités de commutation HT, la section des transformateurs de distribution MT et la section des panneaux de distribution BT. Chaque section dispose de ses propres portes d'accès et grilles de ventilation indépendantes. Différentes configurations de portes et de grilles de ventilation peuvent être réalisées en fonction des besoins.

## Domaines d'Utilisation

Centres de Transformateurs	Centres de Distribution	Centres Industriels	Centrales d'Energie Eolienne
Centrales d'Energie Solaire	Installations de Compensation	Stations de Pompage de l'Eau	Cabines de Générateurs





# Cellules Modulaires Isolées par l'Air et Fermées Métalliques

Il existe différents types de conception de cellules avec des caractéristiques fonctionnelles requises pour les systèmes de distribution MT.



Les Cellules Isolées par l'Air et Fermées Métalliques de la marque ASTOR sont un groupe d'appareils de commutation et de contrôle conçus selon la norme TS EN 62271-200 (IEC 62271-200) pour être utilisés dans les systèmes de distribution de moyenne tension jusqu'à 36kV. Tous les essais de type requis par la norme ont été réalisés dans des laboratoires accrédités en Turquie et à l'étranger.

## Avantages Structurels

- Convient aux systèmes de surveillance et de contrôle à distance
- Opérations de séparation et de coupe en toute sécurité avec le séparateur à gaz SF6 et le coupeur à gaz SF6 de la marque ASTOR
- Utilisation confortable et sûre dans les Centres de Transformateurs de Distribution MT (Centres Monoblocs Fermés en Béton, Centres Monoblocs Fermés en Tôle) avec des dimensions compactes.
- Extensible à droite et à gauche selon la logique de la structure modulaire, montage et démontage faciles.
- Verrouillages mécaniques conçus pour éviter les erreurs dans les opérations d'ouverture/fermeture.

## Panneaux

Panneaux Internes et Externes BT

Panneaux de Compensation

Panneaux de Distribution Principale BT

Panneaux d'Eclairage et d'Encastrement

Plancher pour l'Installation de Bâtiments

# Kalen

Kalen Enerji A.Ş. offre le meilleur service en termes de structure de stock et la gamme la plus large en termes de diversité de produits à ses précieux clients dans les groupes de câbles BT, MT, HT et Courants Faibles des marques de câbles les plus précieuses de Turquie, dont elle est concessionnaire.

- Câbles d'Energie BT Isolés en PVC 0,6/1 KV
- Câbles d'Energie MT Isolés XLPE 3,6/6/6-20,3/35 KV
- 0,6/1 KV BT Câbles Isolés à Gaine PVC avec Conducteur en Aluminium
- 33,6/6/6-20,3/35 KV MT Câbles Isolés à gaine PVC avec XLPE conducteur en aluminium
- Câbles à Courant Faible



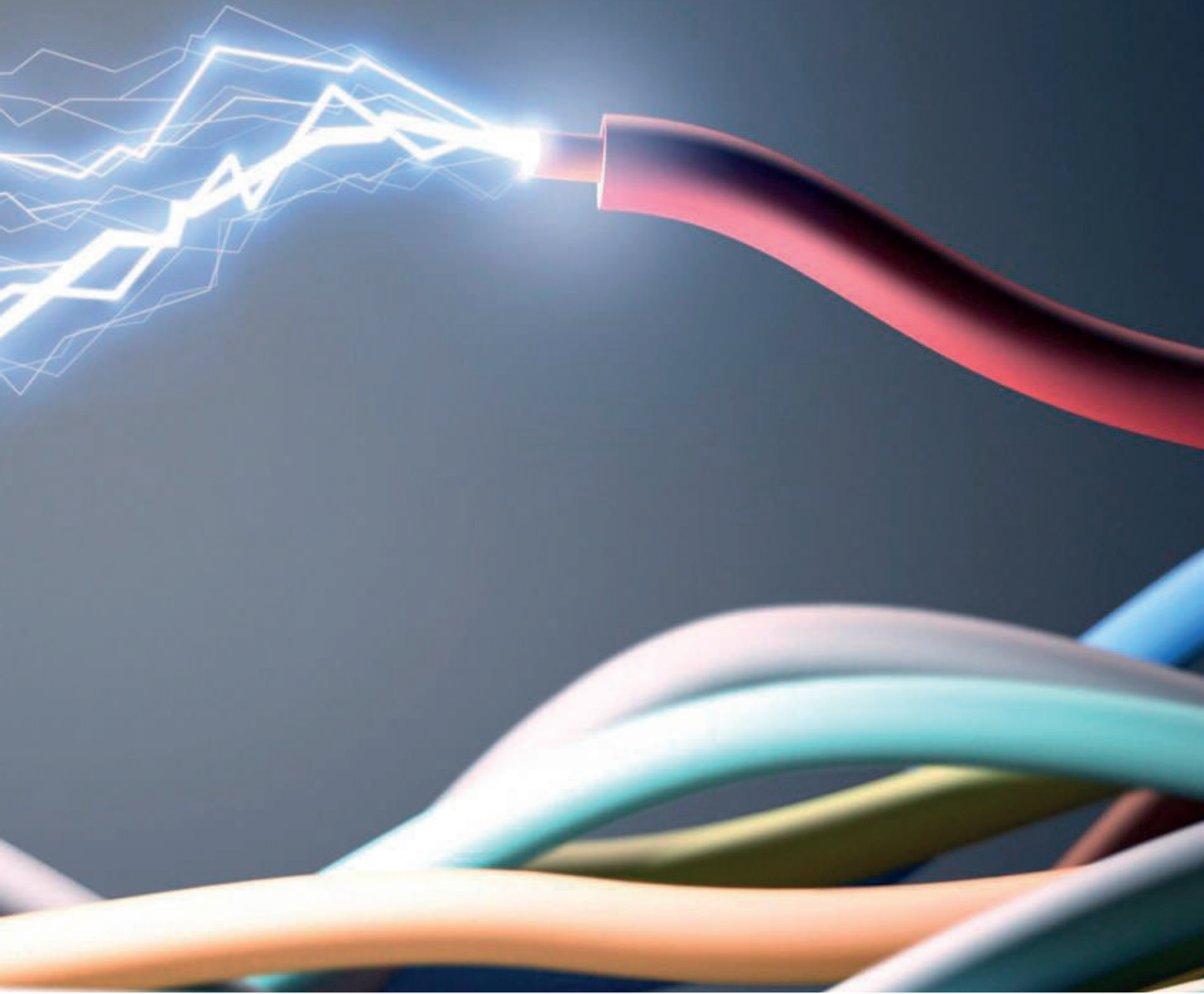
öznur kablo



KABLO



SEVAL KABLO



VATAN  
KABLO



**REÇBER**

**CABLES**

# Cables



## H05V - U/R

Câbles à Conducteurs à Isolation PVC, Monofilaire, Avec un ou Plusieurs Conducteurs en Cuivre, TS IEC 60502-1 IVDE 0276)



## NYY - NYM

Câbles à Conducteurs en Aluminium à Isolation XLPE, Monofilaire, Multiconducteur, avec Ecran en Cuivre, TSEK 204



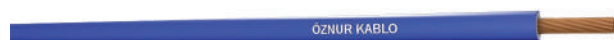
## H05Z1 - U/R

Câbles à Conducteurs en Aluminium, à Isolation XLPE avec Trois Filaires, Multiconducteur, donc Chaque Filaire possède un Ecran en Cuivre avec Armure en Fil d'Acier Plat Galvanisé, TSEK 204



## NHXMH

Câbles à Conducteurs en Cuivre multifilaires, avec Un ou Plusieurs Conducteurs, à Isolation PVC, TS IEC 60502-1 IVDE 02761



## H05V - K

Câbles à Conducteurs en Aluminium, à Isolation en PVC Multifilaires, Multiconducteurs TS IEC 60502-1



## NYY (YVV - U/R)

Câbles à Conducteurs en Aluminium à Isolation PVC avec Un ou Plusieurs Filaires, Multiconducteurs TS IEC 60502-1



## NYY (YVV - NYFGBY)

Câbles à Conducteurs en Cuivre, à Isolation, Monofilaire, Multiconducteurs avec Ecran en Cuivre, TS IEC 60502-2 [VDE 02761]



## YAV (NAYY)

Câbles à Conducteurs en Cuivre à Isolation XLPE, Monofilaire, Multiconducteurs avec Ecran en Cuivre TS IEC 60502-2 [VDE 02761]



CABLES D'INSTALLATION  
ET CABLES FLEXIBLES A  
ISOLATION PVC

CONDUCTEURS DE LIGNES  
AERIENNES EN CUIVRE

CABLES D'ENERGIE  
BASSE TENSION A  
ISOLATION PVC 0,6/1 KV

0.6/1 KV XLPE  
INSULATED LOW  
VOLTAGE POWER  
CABLES

CABLES IGNIFUGES ET  
RESISTANTS AUX  
FLAMMES SANS  
HALOGENE

3.6/6-20.3/35 KV  
CABLES D'ENERGIE A  
MOYENNE TENSION A  
ISOLATION XLPE

CABLES D'ENERGIE MOYENNE  
TENSION ETANCHES  
TRANSVERSAUX ET  
LONGITUDINAUX A ISOLATION  
XLPE 3.6/6/6-20.3/35 KV

CABLES BASSE TENSION  
0,6/1 KV A CONDUCTEUR EN  
ALUMINIUM, AVEC  
ISOLATION ET GAINÉ EN PVC

CABLES BASSE TENSION  
0,6/1 KV A CONDUCTEUR  
ALUMINIUM A ISOLATION  
XLPE ET GAINÉ EXTERIEURE  
PVC

CONDUCTEURS  
DE LIGNE AERIENNE  
EN ALUMINIUM

CABLES MOYENNE TENSION  
3,6/6/6-20,3/35 KV A  
CONDUCTEUR EN  
ALUMINIUM A ISOLATION  
XLPE ET A GAINÉ PVC

GRUPE DE CABLES UV



## N2XH

Câbles à Conducteurs en Cuivre, à isolation XLPE, monofilaire, multiconducteurs avec Ecran en Cuivre TS IEC 60502-2 [VDE 0276].



## N2XH FE180

Câbles à Conducteurs, à Isolation XLPE, avec Trois Filaires, Multiconducteurs, dont Chaque Filaire Possède un Ecran en Cuivre, avec Armure de Fils Plats en Acier Galvanisé, TS IEC 60502-2 [VDE 0276]. YXC7V - R (2XSY)



## YXC7V - R (2XSY)

Câbles à conducteurs, à isolation XLPE, avec Trois Filaires, Multiconducteurs, avec Armure de Fils Plats en Acier Galvanisé, dont Chaque Filaire Possède un Ecran en Cuivre, TS IEC 60502-2 [VDE 0276].



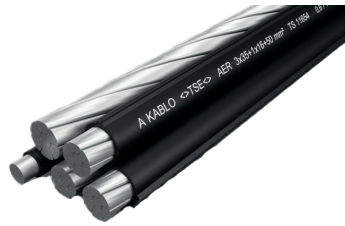
## YAXC7V - R (A2XSY)

Câbles à Conducteurs, à Isolation XLPE, Avec Trois Filaires, Multiconducteurs dont Chaque Filaire Possède un Ecran en Cuivre, avec Armure de Fils Plats en Acier Galvanisé, TSEK 204

# Cables



ACSR



AER ALPEK



NAYY



NAYY



YAVV 3x120+70



YAVV\_3x240



YAVV 4x95



YAVZ2V 1X120



YAVZ2V 3x240



YAVZ7V 4x70/35



YAVZ2V 3x240+120



YAVZ2V 3x240

Kalen Enerji vend des conducteurs à âme en acier et en aluminium de toutes sortes (AAAC, AACSR, ACSR et AAC), des fils machines en aluminium de 9,5-12 mm, des fils en aluminium, des âmes de câbles et des câbles de lignes aériennes (AER) à isolation PE et XLPE de 0,6/1 kV, des câbles d'énergie souterrains à conducteurs en aluminium utilisés dans les lignes de transport d'énergie BT, MT et HT.



YAVZ3V 3x120



YAVZ3V 3x120+70



YAVZ3V 4x120



YAVZ4V 2x185



YAVZ4V 3x185



YAVZ4V 3x185+95



YAVZ4V 4x185



YAVZ7V 2x70/35



YAVZ7V 3x70/35



YAVZ7V 3x70+35/35



YAVZ7V 4x70/35



YAVZ2V 4x240

# Cables



## RG 6 U/6 PHY-PVC Cu/Cu Câbles Coaxiaux

PVC, Orange, Mousse Physique, PE, feuille Cu-Pet, Couverture min.100% Grillage en Cuivre Electrolytique Classe 1, IEC 60228



## CCTV RG 59 Câbles de Caméra MiniCoax

PVC, Noir-Rouge, Jaune-Bleu, Mousse Physique, Feuille Al-Pet min.100% Couverture. Grillage en Aluminium CCTV Classe 5, IEC 60228



## PDV/PDV-K Câbles Téléphoniques Internes

PVC, Fil de Cuivre Etamé par Electrolyse



## SL400 U23 Câbles de Transfert de Données

PVC, Mousse Physique PE, Fil de Cuivre Electrolytique



## SL900 S/F23 Câbles de Transfert de Données

PVC, Fil de Cuivre Etamé, Fil de Terre, Mousse Physique PE, Bande Al-Pet Couverture min. 100%



## J-H(St)H...Lg Câbles d'Alarme Incendie

PVC, Ruban Adhésif Pet, Couverture min. 100%, Fil de Cuivre Etamé, Fil de terre



## LIYCY Câbles de Contrôle des Signaux

Ruban Adhésif en PVC, Polyester, Couverture min.100%, Fils de Cuivre Toronnés Classe 5, IEC 60228



## YSLYCY Câbles de Commande

PVC, Fils de Cuivre Toronnés Classe5, IEC 60228, Fils de Cuivre Etamés



**Câbles Résistants  
au Feu**

**Nous travaillons de toutes nos forces pour un  
concept de service différent et orienté vers les  
solutions !**

**Câbles Coaxiaux**

**Câbles d'Alarme  
Incendie**

**Câbles de  
Commande de  
Signal**

**Câbles de  
Commande**

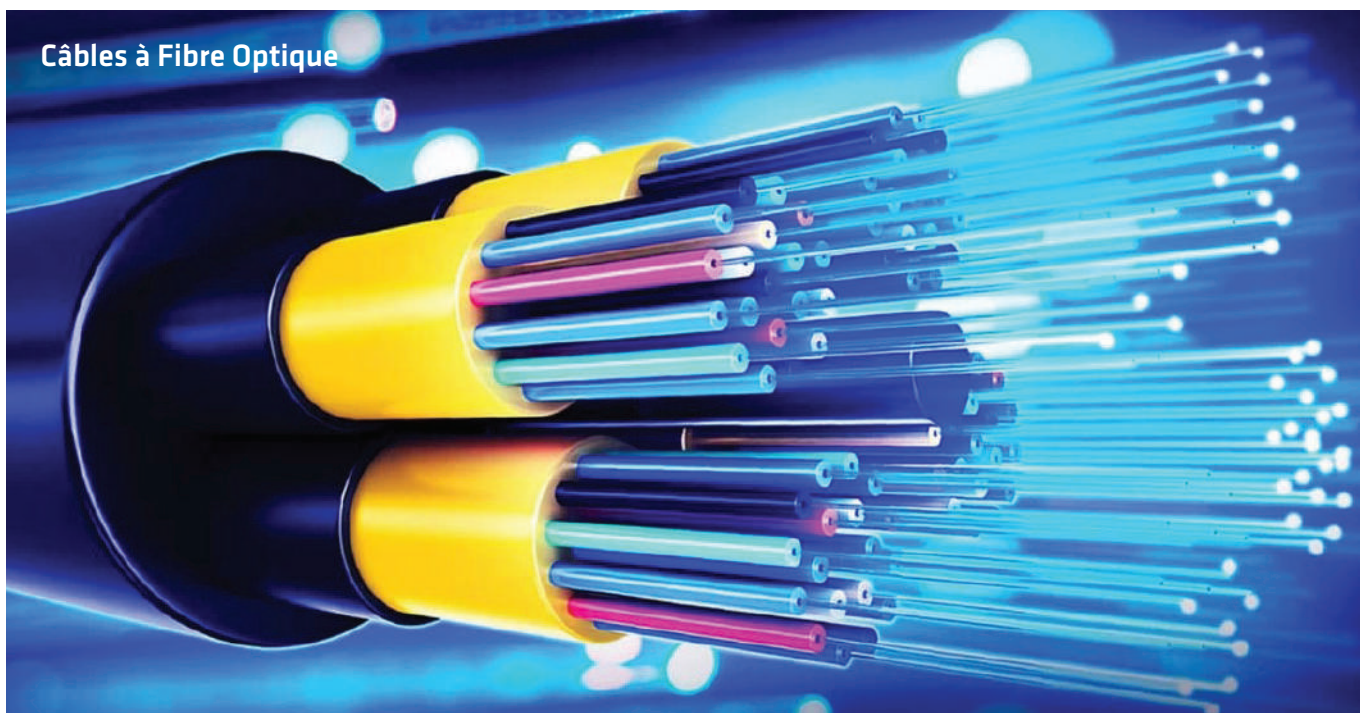
**Câbles bus**

**Câbles de Transfert  
de Données**

**Câbles  
Téléphoniques  
Internes**

**Câbles de Caméra  
CCTV**

**Câbles à Fibre Optique**



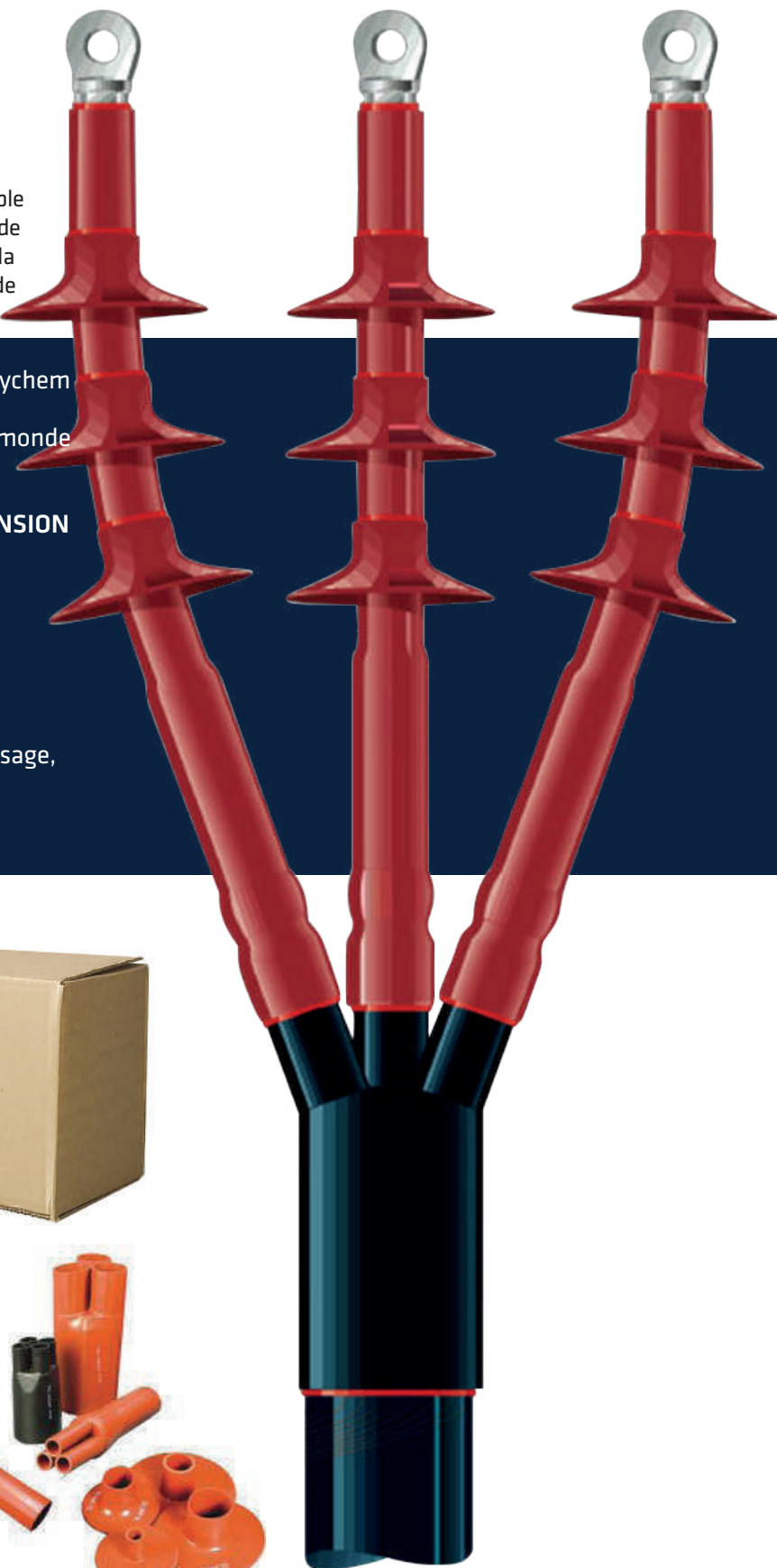
## Cable Accessories

La différence entre les terminaisons de câble thermorétractables Raychem à 3 filaires et celles à simple filaire est l'utilisation d'un matériau appelé séparateur de filaire. Les autres matériaux formant la terminaison et la méthode d'application sont les mêmes. Le séparateur de filaire utilisé est également de type thermorétractable.

Les Terminaisons de Câble Moyenne Tension Raychem sont utilisées avec succès dans les exploitations électriques et les organisations industrielles du monde entier depuis plus de trente ans.

### LES TERMINAISONS DE CABLES MOYENNE TENSION RAYCHEM ;

- Technologie des Thermorétractables et des élastomères
- Système de contrôle du stress par impédance
- Prévention avancée de l'arc superficiel
- Résistant aux ultraviolets et à l'érosion
- Utilisation rapide et facile
- Convient aux systèmes de connexion par sertissage, soudage ou vissage.
- Résistance aux impacts extérieurs
- Application interne



# Terminaisons de Câbles



Terminaisons à Ecran  
Moyenne Tension Type  
Coude T

Raccords de Câbles  
Rétractables à Froid  
Moyenne Tension

Terminaisons de Câble  
Ajustées Internes et  
Externes Moyenne  
Tension

Basse Tension Moyenne  
Tension Fermeture  
Traversée



Terminaison de Câble Type T



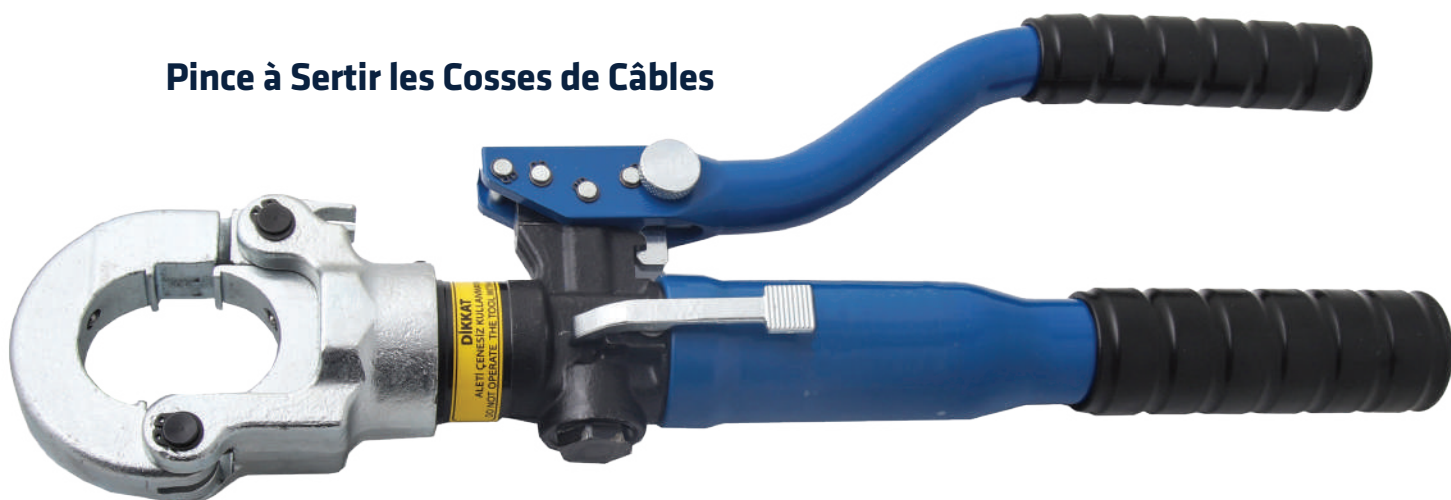
Terminaison de Câble Type L



# Cosses de Câbles

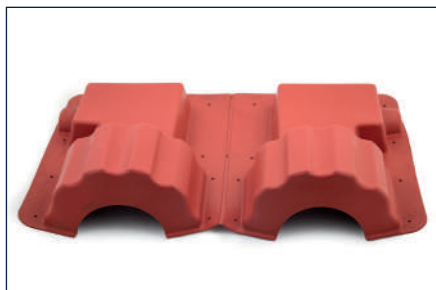


## Pince à Sertir les Cosses de Câbles





# Matériaux d'Isolation



## Traversée MT Couvercle d'Isolation

Il s'agit d'un couvercle de protection utilisé pour l'isolation des isolateurs de traversée MT utilisés dans les transformateurs de distribution d'électricité.

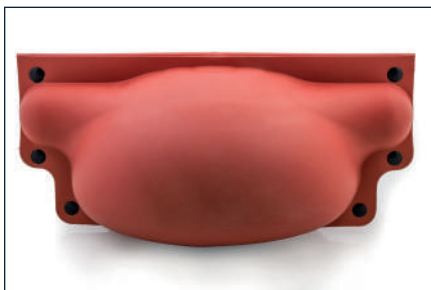
Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par un test diélectrique selon la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité effectué conformément à la norme TS ISO37.

Longue durée de vie et haute résistance aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Pratique et facile à appliquer.



## Couvercle d'Isolation VHD

Couvercle de protection d'isolation utilisé dans les isolateurs de type à tige VHD dans les lignes de distribution électrique.

Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par un test diélectrique selon la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité effectué conformément à la norme TS ISO37.

Longue durée de vie et haute résistance aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Pratique et facile à appliquer.



## Traversée BT Couvercle d'Isolation

Il s'agit d'un couvercle de protection utilisé pour l'isolation des isolateurs de traversée BT dans les transformateurs de distribution d'électricité. 250A (50-160 kVA) / 630A (200-400 kVA) / 1000A (500-630 kVA) / 2000A (800-2000 kVA).

Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par un test diélectrique selon la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité effectué conformément à la norme TS ISO37.

Longue durée de vie et haute résistance aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Pratique et facile à appliquer.



## Type de conduit MT Fermeture du Conducteur

Ce sont des protections utilisées pour isoler les fils conducteurs utilisés dans les lignes de distribution électrique. Convient aux fils conducteurs Swallow et Pigeon.

Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par un test diélectrique selon la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité conformément à la norme TS ISO37.

Il est durable et très résistant aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Il est pratique et facile à appliquer.



## Couvercle d'Isolation de la Chaîne K1

Couvercles de protection d'isolation utilisées pour l'isolation des canons de tension métalliques utilisés dans les lignes de distribution électrique. Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par l'essai diélectrique réalisé conformément à la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité conformément à la norme TS ISO37.

Il est durable et très résistant aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Il est pratique et facile à appliquer.



## Couvercle de l'Isolation du Parafoudre

Il s'agit d'un couvercle isolant utilisé pour les parafoudres à oxyde métallique en porcelaine et en silicium pour la sécurité des transformateurs de distribution et des lignes qui doivent être protégés contre les surtensions dans les lignes de distribution électrique.

Offre une isolation électrique supérieure, prouvée par un test diélectrique selon la norme TS EN 60060-1:2013.

Il possède une caractéristique d'ininflammabilité V0 selon la norme TS EN 60695-2-11:2014.

Il est sans halogène dans les tests effectués selon la norme ASTM D2702-05.

Il présente une résistance mécanique supérieure selon l'essai du module d'élasticité conformément à la norme TS ISO37.

Il est durable et très résistant aux rayons UV. Il résiste à des températures élevées. Il est pratique et facile à appliquer.

# Transformateurs Courant-Tension MT



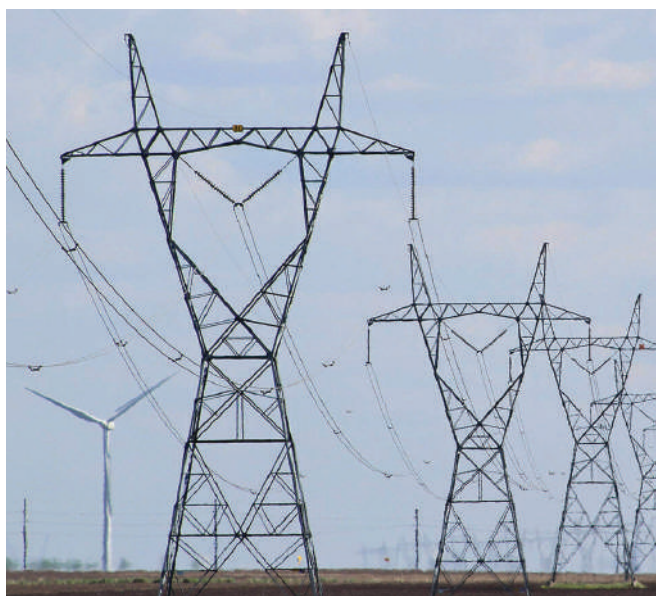
## TRANSFORMATEURS DE COURANT

Transformateur de courant de type support, conception du bloc selon la norme DIN 42600, type à un seul conducteur (transformateur de courant de barre primaire) ; transformateur de courant de type passage, de type monoconducteur ; transformateur de courant de type passage externe et de type barre; transformateur de courant de type support externe, etc.

## TRANSFORMATEURS DE TENSION

Les transformateurs de tension inductifs sont pratiquement des transformateurs de faible puissance fonctionnant sans charge. Les transformateurs de tension isolent les périmètres de protection et les instruments de mesure connectés de la tension nominale du côté primaire. Il s'agit d'un transformateur de mesure dont la tension secondaire est pratiquement proportionnelle à la tension primaire et, lorsqu'il est correctement connecté, la différence de phase entre la tension primaire et la tension secondaire est d'environ 0°. Les transformateurs de tension n'ont qu'un seul noyau et généralement un seul enroulement secondaire. Si nécessaire, les transformateurs unipolaires sont équipés d'un enroulement de fuite à la terre en plus de l'enroulement secondaire (enroulement de mesure).

# Poteaux de Ligne de Transmission d'Énergie / Éclairage





# Kalen

En tant que Kalen Enerji A.Ş., nous sommes toujours à vos côtés pour répondre aux besoins de nos précieux clients avec notre forte structure de stock dans les groupes d'isolateurs en verre, silicium, porcelaine, parafoudre et tendeur de suspension.

- Isolateurs en Silicium Composite
- Isolateurs en Porcelaine Composite
- Isolateurs en Verre
- Parafoudre MT
- Matériel pour Isolateurs et Jeux de Tendeurs de Suspension





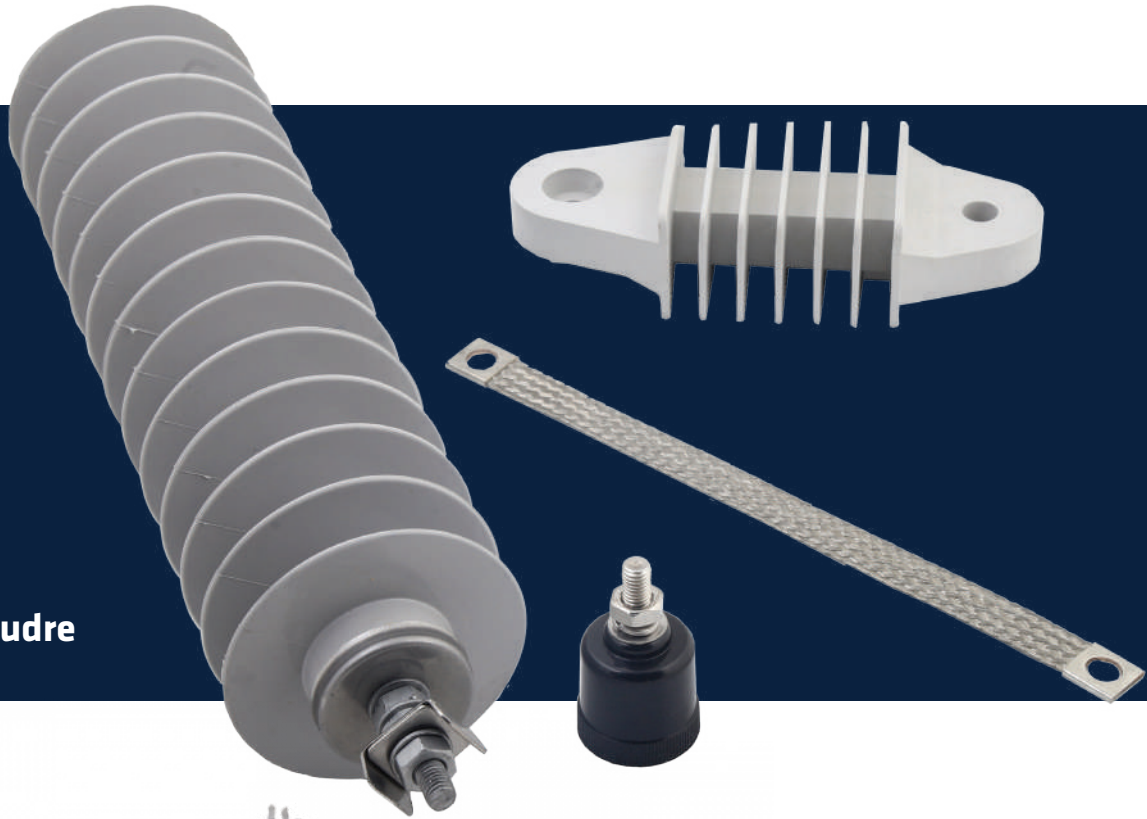


**UĞUR BİR MAKİNA**  
ENERJİ NAKİL HAT MALZ. LTD. ŞTİ

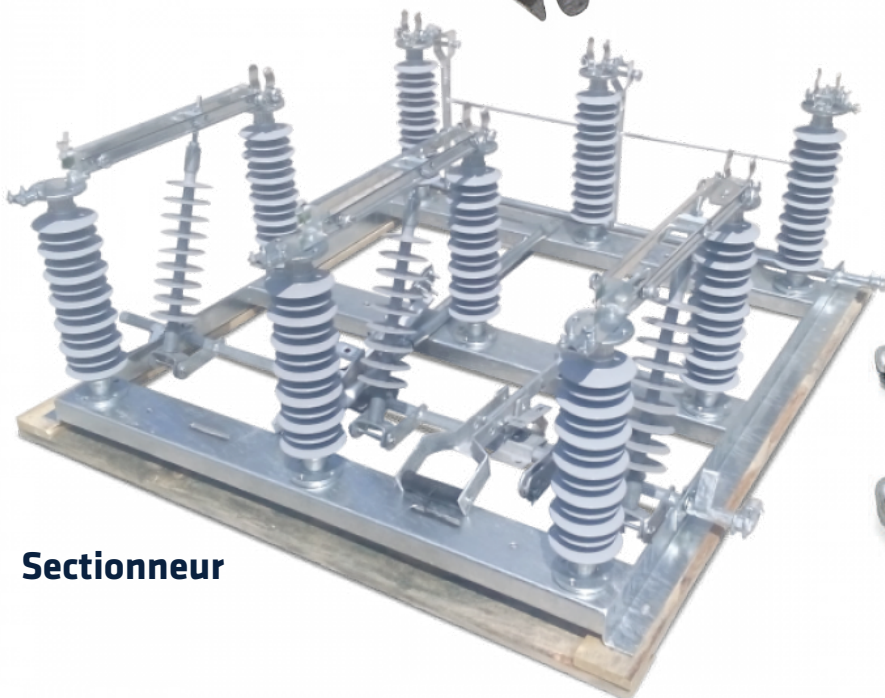
# ISOLATEURS



# Isolateurs et Jeux de Matériel



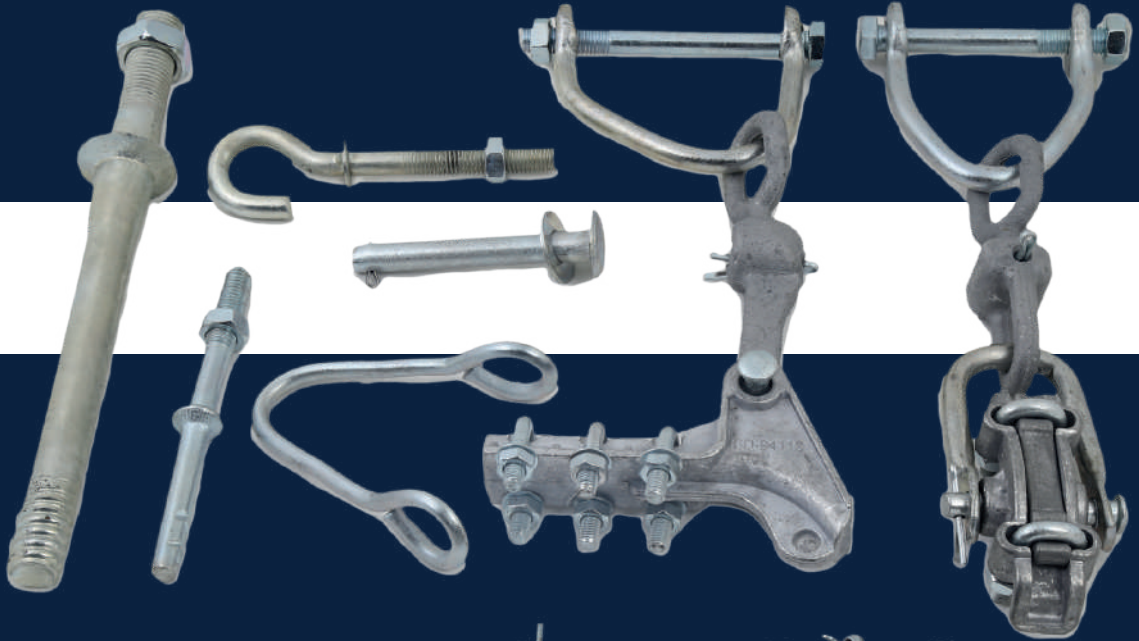
**Parafoudre**



**Sectionneur**



**Isolateur  
en Silicium**



**Jeux de Tendeurs de  
Suspension d'Isolateur**



**Isolateur de Bobine**

**N80 / N95**

**VHD35 / Isolateur de Type Brouillard**



**Isolateur de Chaîne K1**



# Kalen

Kalen Enerji A.Ş. a pour objectif d'être le partenaire de solution le plus rapide, le plus économique et le plus pratique de nos précieux clients en combinant la large gamme de produits vendus dans le groupe de produits de mise à la terre avec une forte structure de stock de produits.

- Groupe d'Isolateurs en Silicium
- Groupe d'Isolateurs en Porcelaine
- Groupe Verre-Porcelaine
- Jeux de Tendeurs de Suspension
- Groupe de Sectionneurs



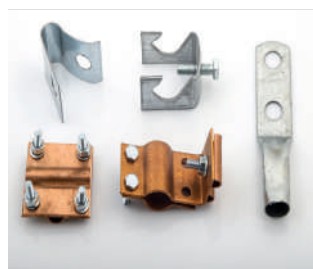
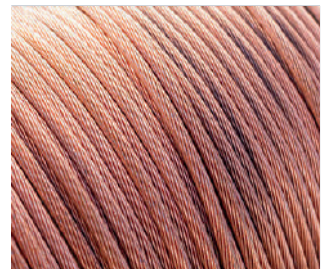




**PRODUITS DE MISE A LA TERRE**



# MISE A LA TERRE et PRODUITS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre





# Règle de l'Unité de Poids

## CONDUCTEURS GALVANISES PAR IMMERSION A CHAUD - Bande de Mise à la Terre

Dimension (mm)	Longeur m	Poids
A x T	H	Kg / m
30x3	50	0,74
30x3,5	50	0,85
30x4	40	0,96

## CONDUCTEURS EN CUIVRE - Cuivre Toronné

Matériel	Section du Conducteur	Diamètre	Poids au Mètre
B	10 mm <sup>2</sup>	4,1 mm	0,090 kg
B	16 mm <sup>2</sup>	5,1 mm	0,144 kg
B	25 mm <sup>2</sup>	6,4 mm	0,225 kg
B	35 mm <sup>2</sup>	7,6 mm	0,315 kg
B	50 mm <sup>2</sup>	9 mm	0,450 kg
B	70 mm <sup>2</sup>	10,7 mm	0,630 kg
B	95 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	0,855 kg
B	120 mm <sup>2</sup>	14,2 mm	1,080 kg

## ELECTRODE EN CUIVRE - Cuivre Massif - Autopoinçonnée

Diamètre	Taille	Poids de l'Unité
Ø16	1 mt	1,800 kg
Ø16	1,5 mt	2,700 kg
Ø18	1 mt	2,300 kg
Ø18	1,5 mt	2,450 kg
Ø18	3 mt	6,900 kg
Ø20	1 mt	2,700 kg
Ø20	1,5 mt	4,000 kg

## CONDUCTEURS EN CUIVRE - Conducteurs Ronds en Cuivre Massif

Matériel	Section du Conducteur	Diamètre	Poids au Mètre
B	25 mm <sup>2</sup>	6 mm	0,225 kg
B	35 mm <sup>2</sup>	7 mm	0,315 kg
B	50 mm <sup>2</sup>	8 mm	0,450 kg
B	70 mm <sup>2</sup>	10 mm	0,630 kg
B	95 mm <sup>2</sup>	12 mm	0,855 kg

# Kalen

Kalen Enerji A.Ş. a prévu que l'énergie renouvelable est au premier plan des prescriptions de sauvetage aussi bien de notre monde que du secteur dans la crise énergétique que notre monde traverse et a adopté le principe de servir toute la gamme de produits dont vous avez besoin dans ce domaine à nos précieux clients avec le principe du bon produit, d'un stock puissant et d'un prix raisonnable.

- Types de Câbles Solaires
- Connecteurs Solaires
- Attaches de Câble UV
- Câbles UV

***Fournisseur de Tous les Matériaux pour les Centrales Electriques GES, HES, RES et BIOGAS***



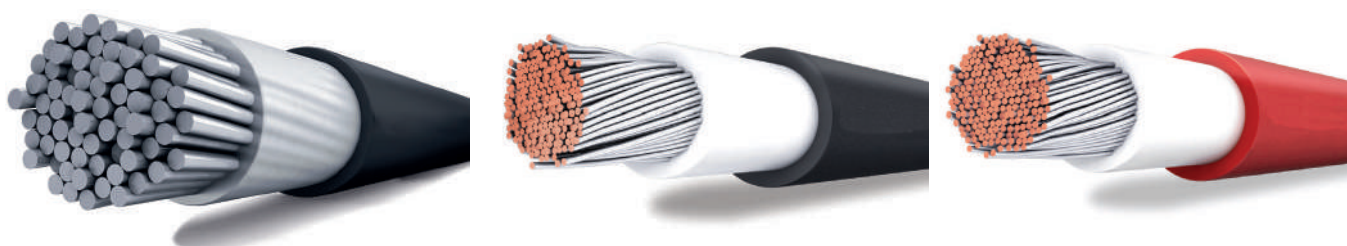


**ENERGIE RENOUVELABLE**





# Energie Renouvelable



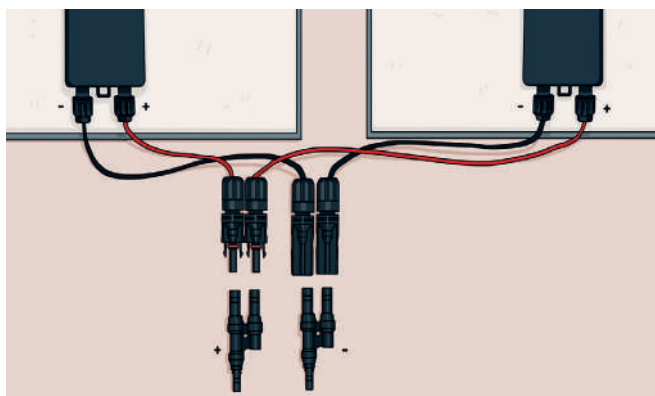
Les câbles solaires sont utilisés dans les systèmes de production à partir d'énergie solaire. Ils assurent le transfert de l'énergie entre les panneaux solaires et le convertisseur solaire.



L'utilisation de câbles solaires est très importante aussi bien pour obtenir le meilleur rendement de votre système que pour l'utiliser le plus longtemps possible et en toute sécurité, sans risque d'incendie.

Les câbles solaires doivent être résistants à des valeurs de température élevées, protégés contre le feu et ininflammables.

Vous pouvez utiliser les câbles solaires, qui sont l'un des éléments les plus importants de l'équipement de connexion pour une utilisation sûre, efficace et durable, de notre société en fonction de vos besoins.







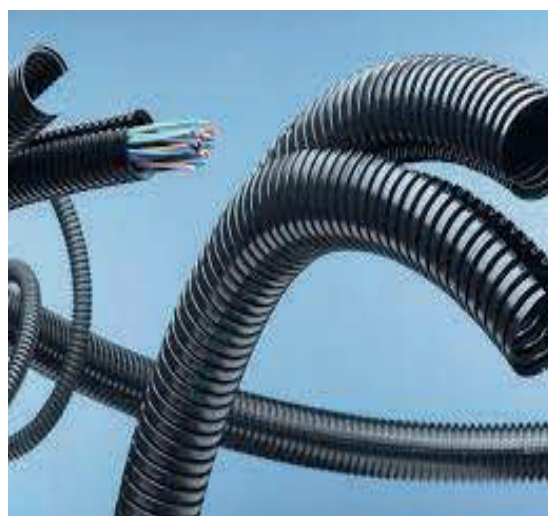
### LIENS DE CABLE UV

- Fabriqué en polyamide 6.6 résistant aux UV avec des additifs supplémentaires pour offrir une résistance accrue aux rayons UV.
- Excellente résistance aux rayons UV
- Convient aux applications photovoltaïques
- Résistance élevée à la traction avec une faible force d'application
- Pente de la surface du bord pour faciliter l'application
- Application facile à la main ou avec un appareil

### CONDUITS UV

**Avantages:** Offre une excellente protection sous le soleil et à des températures ambiantes élevées grâce à sa couche protectrice résistante aux UV.

- Aucune isolation requise
- Haute résistance aux substances chimiques.
- Résistant à la corrosion. Ne provoque pas de calcification et de rouille.
- Ne modifie pas la couleur, l'odeur et le goût de l'eau.
- Il possède des surfaces intérieures glissantes et brillantes.
- Pas de rétrécissement du diamètre aux endroits de soudure. Haute performance de soudage.
- Il permet d'économiser de l'argent au montage et ne présente aucune déperdition.
- Il est doté d'une isolation thermique et acoustique. Il est doté d'une fonction de retardateur de flamme.



Les tuyaux PP-R standard résistants aux UV sont constitués de deux couches. La couche extérieure a une structure spéciale de matière première résistante aux UV et la couche intérieure a une structure lisse pour une performance d'écoulement supérieure. Il offre une excellente protection sous le soleil et à des températures ambiantes élevées grâce à sa couche protectrice résistante aux UV.



# Kalen

Kalen Enerji A.Ş. vous sert en adoptant le principe d'approvisionnement et de fourniture de produits avec des certificats de qualité complets et des spécifications générales valides comme priorité dans tous les équipements de santé et de sécurité au travail.

Vous êtes très précieux à nos yeux..

- Gants Isolés
- Tapis Isolés
- Tables Basses Isolées
- Types Istanka
- Equipement de Protection Contre l'Incendie
- Bandes et Panneaux d'Avertissement





**MATERIAUX DE SECURITE AU TRAVAIL**

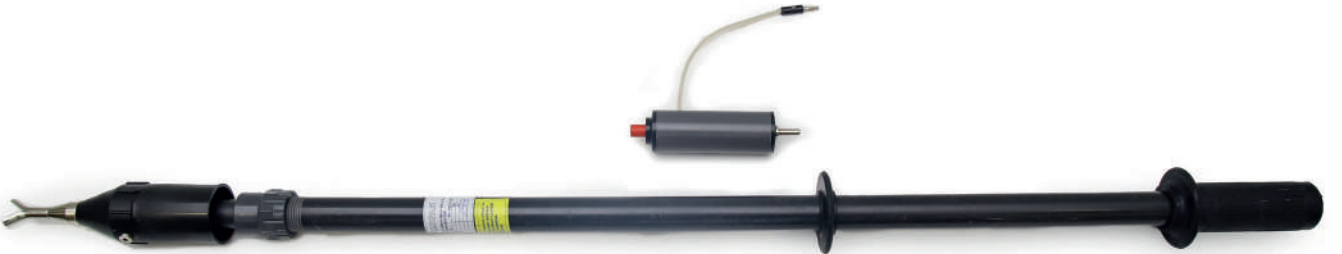


# Equipement de Santé et de Sécurité au Travail





# DANS LES MATERIAUX DE SECURITE AU TRAVAIL PREMIER FOURNISSEUR DE LA TURQUIE



# Références

Fourniture de Matériel MT et Mise en Service des Transformateurs

TURKCELL DATACENTER



LE PROJET TANAP



ETİ MADEN



RES(CENTRALE D'ENERGIE EOLIENNE) LE PROJET



TURK STREAM



KOLUMAN MERSİN



- \_\_\_\_\_ COMMANDEMENT DU CORPS NAVAL D'İZMİR
- \_\_\_\_\_ INSTALLATION DE POISSONNERIE INTEGREE DE BAFRA
- \_\_\_\_\_ SAMSUN YEDAŞ
- \_\_\_\_\_ CONSTRUCTION DE L'HOTEL SEA LIFE ANTALYA
- \_\_\_\_\_ PROJET DE CENTRALE D'ENERGIE SOLAIRE D'URFA
- \_\_\_\_\_ AEROPORT NATO ANTALYA
- \_\_\_\_\_ CONSTRUCTION DE L'USINE OSB



CENTRALE D'ENERGIE SOLAIRE D'URFA



BİOTREND DOĞANLAR



GRATIS



PROJET DE TRAITEMENT DES EAUX  
D'ANTALYA ASAT



CENTRALE D'ENERGIE SOLAIRE  
INSTALLATION INTEGREE 1 MW AZİZOĞLU



ESPACE DE MARCHÉ D'ANTALYA  
CENTRALE D'ENERGIE SOLAIRE



- ————— **MINISTERE DE LA CULTURE BAYBURT**
- ————— **ACADEMIE DE TENNIS WIBISO İSKENDERUN**
- ————— **CENTRALE D'ENERGIE SOLAIRE D'AMASYA**
- ————— **MESKİ MERSİN**
- ————— **SALLE DE SPORT DE LA MUNICIPALITE METROPOLITAINE D'ESKİŞEHİR**
- ————— **BODRUM MUĞLA MUSKİ**

VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR OBTENIR  
PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PROJETS  
**+90 312 267 33 00**





# LES MEILLEURES MARQUES ET BIEN PLUS ENCORE

 **ASTOR®**

**Raychem**

 **REÇBER**

  
A KABLO

**eS**it

  
öznur kablo

 **SEVAL KABLO**

**ULUSOY**  
electric  
An Eaton Brand

 **ESİTAS**  
An ARTECHE Company

  
**ALCE**  
TRANSFORMING  
SUPPORTING

 **ELOPAR®**  
group

  
**REBOSIO**  
TÜRKİYE

**UĞUR BİR MAKİNA**  
ENERJİ NAKİL HAT MALZ. LTD. ŞTİ

 **MUTAY**  
ENERJİ

 **VATAN**  
KABLO

  
**altınsoy®**  
ENERJİ

**Alkarsan**  
ELEKTRİK

 **RADSan®**

# Kalen



öznur kablo

Raychem



A KABLO



RECBER

## KALEN ENERGIE INC.

ASTOR BUSINESS CENTER Turgut Özal Mah.  
1467/1. Cad. No: 42/F Yenimahalle / ANKARA

+90 312 267 33 00 - +90 312 346 33 00

PERPA TİCARET MERKEZİ Halil Rifat Paşa Mah.  
B Blok (PTT yanı) Kat:5 No:387 Şişli / İSTANBUL

+90 212 220 33 03 - +90 212 210 33 03

CONTACTEZ-NOUS POUR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRODUITS.

[info@kalengrup.com](mailto:info@kalengrup.com) - [satis@kalengrup.com](mailto:satis@kalengrup.com)

[www.kalengrup.com](http://www.kalengrup.com)

  kalenenerji

