

 **armtek**  
ELEKTRİK



**CATALOGUE GÉNÉRAL DE PRODUITS**



**VOTRE NOUVELLE ÉNERGIE DANS LES ÉQUIPEMENTS DES  
APPAREILLAGE MT !**





## Produit et Production

Détenue par ARMİN Elektrik A.Ş., une filiale de Kolin Holding, notre société a commencé ses opérations de production le 01.01.2018.

La Société se fixe comme objectifs une haute technologie et une croissance rapide en ce qui concerne les nouveaux produits innovants et dynamiques d'équipement de commutation moyenne tension, et leur production.

La capacité de production annuelle de l'entreprise permet la production de 12.000 appareillages modulaires sous enveloppe métallique, 4.000 revêtements métalliques et 5.000 kiosques en béton, 6.000 panneaux basse tension par an.

## Les employés et les Parties Prenantes

Offrir des services basés sur des objectifs de qualité institutionnelle fixés en vertu de l'utilisation de technologies de pointe, de ressources humaines dédiées et de la connaissance en mettant en œuvre une politique d'investissement façonnée sur la base des principes d'agir en tant que pionnier et de créer la différence.

Reconnaître le fait que la rentabilité à long terme découle de la qualité ; créer de la valeur ajoutée pour notre pays, notre groupe, nos employés et nos parties prenantes grâce aux produits technologiques de pointe que nous fabriquons.

Contribuer au volume d'emploi de la Turquie en employant 500 ouvriers ; l'objectif à cet égard est fixé à 1.000 ouvriers.

## Notre Vision

Maintenir notre rythme d'ascension régulier sur la voie pour devenir une marque remarquable, fiable et préférée en maintenant toujours les normes de qualité internationales les plus élevées en ce qui concerne les produits et services, et en donnant la priorité à l'orientation client.

Transmettre les réalisations au niveau national sur la scène internationale et devenir l'un des acteurs de premier plan dans les domaines d'activité qui présentent un potentiel de croissance.



## Politique de Qualité

Puisque nous croyons que la qualité est un tout, dans chaque travail que nous faisons, dans chaque décision et action que nous prenons, dans tous les processus que nous appliquons, notamment dans les activités de vente, de marketing et de projection, de planification, de production, de recherche et développement, d'achats, nos ressources humaines, nous nous interrogeons sur la qualité à chaque point de nos activités informatiques et de notre gestion financière, et visons à améliorer la satisfaction de nos clients.

Nous ne contrôlons pas seulement la qualité, mais nous planifions, contrôlons, développons, en faisons un système vivant. Nous acceptons la qualité comme un cheminement et nous nous engageons à accroître les performances de tous nos systèmes de gestion et à les améliorer en permanence.

En adoptant le principe du zéro accident, y compris les accidents évités de justesse, nous nous engageons à éliminer les dangers pour nos employés de maintenir leur vie de manière saine, et à minimiser les risques de situations dangereuses et de comportements dangereux pour les personnes et l'environnement en prédéterminant les mesures nécessaires précautions, la formation continue et les approches préventives.

Avec notre respect et notre amour pour l'environnement, nous nous engageons à prévenir la pollution en adoptant le principe du zéro déchet, à la réduire quand nous ne pouvons pas l'empêcher, et à protéger notre environnement dans tous les cas. Dans ce contexte, notre compréhension de la responsabilité sociale est très naturelle et sincère.

Afin d'assurer la sécurité des informations de l'entreprise et des actifs informationnels composant le système de gestion de la sécurité de l'information, et de gérer toutes sortes de risques pour la continuité de nos activités et de nos actifs informationnels, nous visons à améliorer tous nos processus conformément aux principes de confidentialité, l'intégrité et l'accessibilité de l'information.

Nous nous engageons à respecter les exigences légales et autres conditions applicables dans tous nos processus commerciaux, et prenons les dispositions nécessaires pour garantir que nos parties prenantes agissent conformément à ces conditions. Ainsi, la Qualité ne se reflète pas seulement dans nos produits, elle se reflète dans notre comportement, notre communication, nos techniques de résolution de problèmes, nos travaux et nos parties prenantes.

Nous croyons que tant que nous adopterons l'approche de la philosophie de la Qualité Totale et que nous la refléterons dans notre travail, nous améliorer, institutionnaliser notre entreprise, suivre de près les développements technologiques et les refléter dans nos études de R&D augmenteront continuellement la confiance et la satisfaction de toutes nos parties prenantes. En conséquence naturelle de tout cela, notre philosophie et notre approche de la Qualité Totale sont la pierre angulaire la plus fondamentale pour que notre entreprise soit une entreprise forte dans tous les domaines, avec ses employés et toutes ses parties prenantes.

**ARMTEK ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.**  
**CEMAL SADIKİ**  
**Directeur Général**

Une longue histoire qui remonte à 40 ans. Kolin İnşaat Jouer un rôle actif dans le développement de notre pays à travers des services rendus dans plusieurs secteurs distincts et des projets colossaux accomplis avec succès. La signature fièrement apposée sous chaque investissement entrepris, conscient du fait que c'est en fait la Turquie et la nation turque qui sont représentées. Un géant mondial distingué par les travaux exécutés sur des régions géographiques distinctes du monde. Kolin İnşaat ! Les fondations de Kolin İnşaat, le « navire amiral » du conglomérat de Kolin qui a joué le rôle le plus vital pour que le conglomérat atteigne sa position actuelle, ont été posées à Elazığ en 1977 par les ingénieurs membres de la famille Koloğlu.



Armin Elektrik a été constituée en 2000 dans le but d'entreprendre les travaux contractuels requis pour le câblage et l'équipement électriques et les disciplines associées pour tous les types de bâtiments et d'installations industrielles tant dans le pays qu'à l'étranger, et l'exécution des travaux ainsi entrepris. L'entreprise ne cesse de se développer et de grandir grâce à la qualité de ses réalisations et au sentiment de confiance qu'elle entretient tant avec les personnes physiques qu'avec les personnes morales ayant fait affaire avec l'entreprise depuis le jour de sa constitution. L'entreprise a réalisé avec succès de nombreux projets clés en main dans les domaines de l'électromécanique, de la transmission et de la production d'énergie, de l'éclairage routier, de la distribution d'énergie et des télécommunications tout au long de la durée de vie du projet, de la conception à la mise en service et à la maintenance ultérieure.







## Usine de Sarray

L'usine est construite avec une zone intérieure de 6.000 m<sup>2</sup>. L'usine comprend l'entrepôt, la coulée d'époxy, la production de transformateurs, le placage d'argent, la pré-production de composants, l'atelier de peinture, la chaîne de montage et les unités de test de routine.



## Usine de Temelli

L'usine est construite avec une zone intérieure de 14 000 m<sup>2</sup>. L'usine produit du béton dans sa centrale à béton intrinsèque et utilise le béton ainsi produit pour fabriquer des kiosques en béton à l'aide de 3 coffrages de kiosque dédiés. De plus, des travaux d'assemblage des cellules dans les kiosques sont également effectués dans cette usine. Kiosques en béton, revêtement métallique, appareillages de commutation modulaires sous enveloppe métallique, production de panneaux basse tension dans cette usine.

## Usine de Sincan

L'usine est construite avec une zone intérieure de 6 000 m<sup>2</sup>. Des appareillages de commutation à revêtement métallique et des panneaux basse tension sont produits dans cette usine. produced in this factory

# Capacités de Production (pièces)



## Appareillage sous Enveloppe Métallique

12.000 pcs par an



## Appareillages de commutation à revêtement métallique

4.000 pcs par an



## Panneaux Basse Tension

6.000 pcs par an



## Kiosque en Béton

5.000 pcs par an



## Kiosque en Tôle

2.000 pcs par an

# APPAREILLAGE DE COMMUTATION MODULAIRE SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE À ISOLATION DANS L'AIR

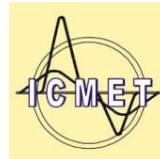
SÉRIES ARME

7,2-36kV / 630-1250A / 16kA-20kA-25kA



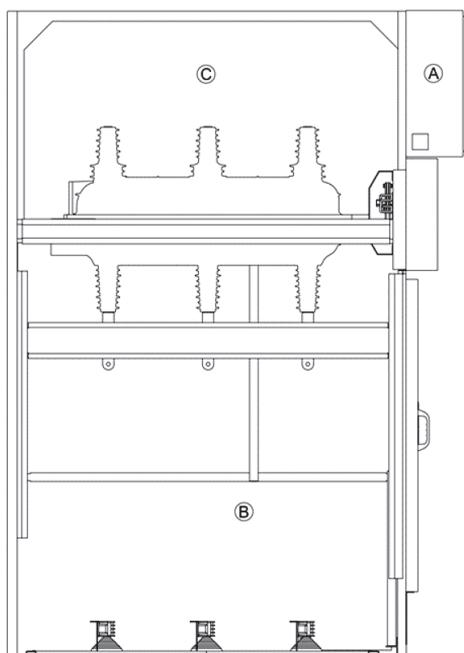
**KEMA** Laboratories

**CESI**



# COMPARTIMENTS DE L'APPAREILLAGE DE COMMUTATION MODULAIRE SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE À ISOLATION DANS L'AIR

Les types d'appareillage de commutation modulaire à isolation dans l'air comprennent 3 compartiments principaux. Ces compartiments sont sécurisés par des commutations et des verrouillages mécaniques.



## A – Compartiment Basse Tension

Ce compartiment contient tous les circuits secondaires de commande (mesure, protection, surveillance, communication et autres systèmes associés).

## Disjoncteur et compartiment de câblage

Les équipements ci-dessous sont installés dans le compartiment disjoncteur :

- Disjoncteur a vide / Gaz SF6
- Interrupteur de sectionneur à SF6 Gaz
- Transformateur de tension
- Transformateur de courant
- Fusible moyenne tension
- Diviseur de tension capacitif
- Presse-étoupes et connecteurs

## C – Compartiment jeu de barres

Le compartiment jeu de barres contient le cuivre électrolytique, les sectionneurs et sectionneurs de grille choisis en fonction du courant nominal. L'accès à ce compartiment nécessite des instructions particulières et des précautions de sécurité.

## Normes applicables

<b>IEC 62271</b>	Caractéristiques communes de l'appareillage de commutation et de commande haute tension
<b>IEC 62271-200</b>	l'appareillage de commutation et de commande haute tension (AC jusqu'à 52 kV inclus)
<b>IEC 62271-100</b>	Disjoncteurs à courant alternatif
<b>IEC 62271-102</b>	Sectionneurs de courant alternatif et sectionneurs de mise à la terre
<b>IEC 62271-105</b>	Combinaisons interrupteur- fusible à courant alternatif
<b>IEC 61869-2</b>	Transformers de courant
<b>IEC 61869-3</b>	Transformers de Tension
<b>IEC 60273</b>	Support Isolants
<b>IEC 60051</b>	Instruments de mesure électriques
<b>IEC 60255</b>	Relais de protection secondaire
<b>IEC 61243-1</b>	Travaux sous tension – Détecteurs de tension

# Spécifications Techniques

## Composant ARMTEK - Appareillage de commutation modulaire sous enveloppe métallique série ARME

	ARME 12	ARME 17,5	ARME 24	ARME 36
Tension nominale	12kV	17.5kV	24kV	36kV
Courant nominal	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A
Fréquence nominale	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (1-3sn)	16-21kA	16-21kA	16-21kA	16-21kA
Tension nominale de tenue à la fréquence	28kV	38kV	50kV	70kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre 1.2/50us	75kV	95kV	125kV	175kV
Classification d'arc interne	IAC-AFL	IAC-AFL	IAC-AFL	IAC-AFL
Classe de Protection	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X

APPAREILLAGE TYPE 36kV	Hauteur (mm)	Largeur(mm)	Profondeur (mm)
ARME-YGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	750	1400
ARME-YST – Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6 + Fusible	2250	750	1400
ARME-YAG- Appareillage de mesure de courant et de tension avec interrupteur de coupure de charge	2250	1000	1400
ARME-KGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	1000	1400
ARME-KTK- Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	1000	1400
ARME-KBB- Appareillage de couplage avec disjoncteur-sectionneur de Gaz SF6	2250	1500	1400
ARME-GAG- Appareillage de commutation de courant et de tension avec Sectionneur	2250	1000	1400
ARME-GGO- Appareillage de mesure de la tension	2250	750	1400
ARME-OTOP- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge +Transformateur de tension	2250	1500	1400

APPAREILLAGE TYPE 12-24kV	Hauteur (mm)	Largeur(mm)	Profondeur (mm)
ARME-YGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-YST – Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6 + Fusible	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-YAG- Appareillage de mesure de courant et de tension avec interrupteur de coupure de charge	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KTK- Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KBB- Appareillage de couplage avec disjoncteur-sectionneur de Gaz SF6	1800-1900	750-1000	1000-1200
ARME-GAG- Appareillage de commutation de courant et de tension avec Sectionneur	1800-1900	750	1000-1200
ARME-GGO- Appareillage de mesure de la tension	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-OTOP- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge +Transformateur de tension	1800-1900	1000	1000-1200

# Spécifications Techniques

## Composant Schneider - Appareillage de commutation modulaire sous enveloppe métallique série ARME

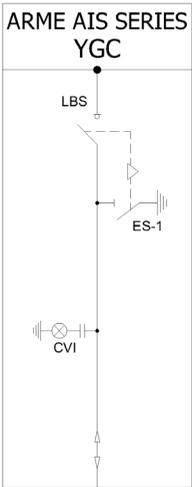
	ARME 12	ARME 17,5	ARME 24	ARME 36
Tension nominale	12kV	17.5kV	24kV	36kV
Courant nominal	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A
Fréquence nominale	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (1-3sn)	16-20-25kA	16-20-25kA	16-20-25kA	16-20-25kA
Tension nominale de tenue à la fréquence	28kV	38kV	50kV	70kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre 1.2/50us	75kV	95kV	125kV	175kV
Classification d'arc interne	IAC-AFL	IAC-AFL	IAC-AFL	IAC-AFL
Classe de Protection	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X

APPAREILLAGE TYPE 36kV	Hauteur (mm)	Largeur(mm)	Profondeur (mm)
ARME-YGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	750	1400
ARME-YST – Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6 + Fusible	2250	750	1400
ARME-YAG- Appareillage de mesure de courant et de tension avec interrupteur de coupure de charge	2250	1000	1400
ARME-KGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	1000	1400
ARME-KTK- Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	2250	1000	1400
ARME-KBB- Appareillage de couplage avec disjoncteur-sectionneur de Gaz SF6	2250	1500	1400
ARME-GAG- Appareillage de commutation de courant et de tension avec Sectionneur	2250	1000	1400
ARME-GGO- Appareillage de mesure de la tension	2250	750	1400
ARME-OTOP- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge +Transformateur de tension	2250	1500	1400

APPAREILLAGE TYPE 12-24kV	Hauteur (mm)	Largeur(mm)	Profondeur (mm)
ARME-YGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-YST – Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6 + Fusible	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-YAG- Appareillage de mesure de courant et de tension avec interrupteur de coupure de charge	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KGC- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KTK- Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6	1800-1900	750	1000-1200
ARME-KBB- Appareillage de couplage avec disjoncteur-sectionneur de Gaz SF6	1800-1900	750-1000	1000-1200
ARME-GAG- Appareillage de commutation de courant et de tension avec Sectionneur	1800-1900	750	1000-1200
ARME-GGO- Appareillage de mesure de tension	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME-OTOP- Appareillage Entrée/Sortie Avec Sélectionneur à coupure en charge+Transformateur de tension	1800-1900	1000	1000-1200

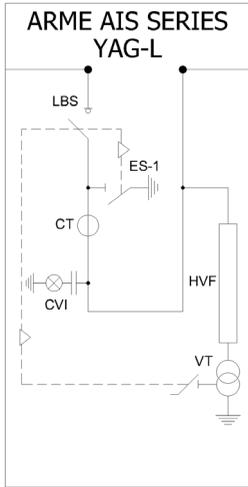
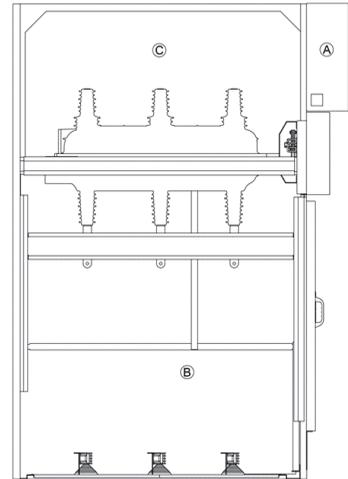


# Gamme de produits de la série ARME



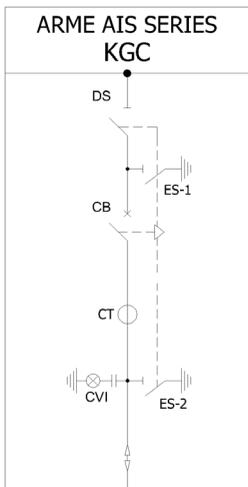
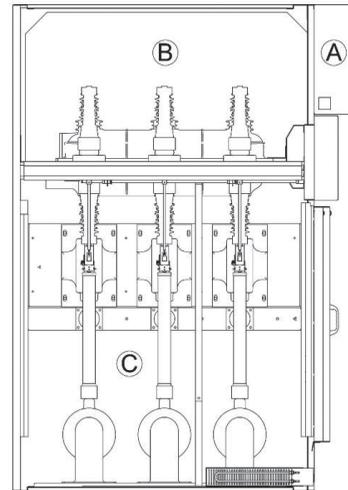
## YGC

Appareillage Entrée/Sortie  
Avec Sélectionneur à  
coupure en charge à Gaz SF6



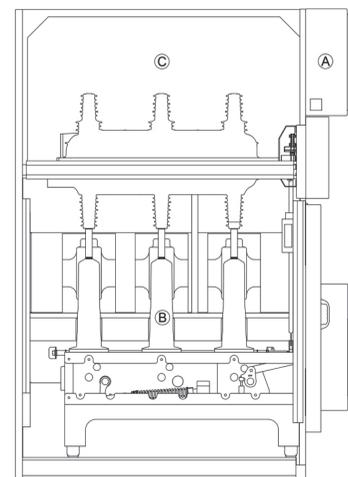
## YAG

Appareillage de mesure de  
courant et de tension avec  
interrupteur de coupure de  
charge



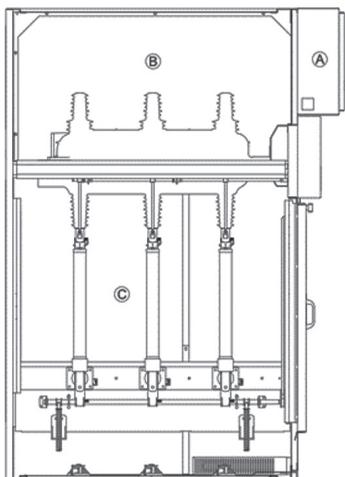
## KGC

Appareillage Entrée/Sortie  
Avec Disjoncteur à coupure  
en charge à Gaz SF6



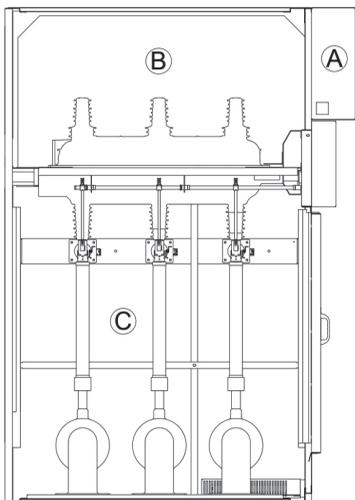
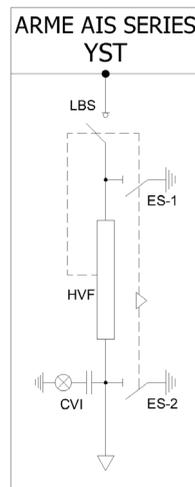


# Gamme de produits de la série ARME



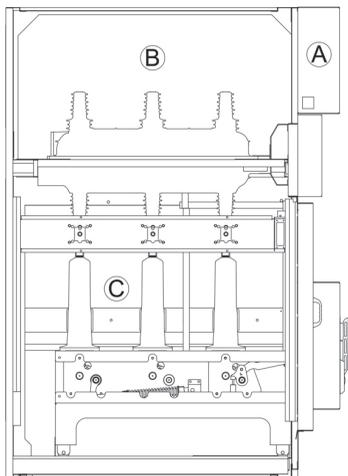
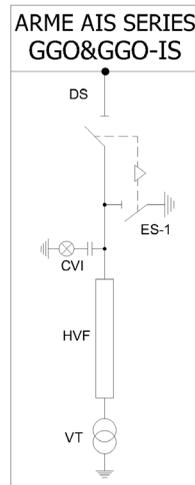
## YST

Appareillage de Protection de Transformateur avec Sélectionneur à coupure en charge à Gaz SF6 + Fusible



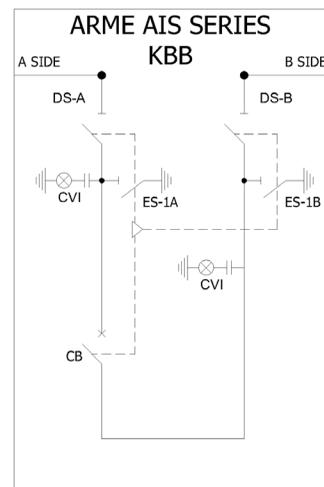
## GGO-GI

Appareillage de mesure de tension



## KBB

Appareillage de couplage avec disjoncteur-sectionneur de Gaz SF6



# APPAREILLAGE DE COMMUTATION MODULAIRE À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

SÉRIES ARMC

7,2-40,5kV / 630-3150A / 25kA-31,5kA



**KEMA** Laboratories

**CESI**



# COMPARTIMENTS DES APPAREILLAGES DE COMMUTATION À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE À ISOLATION DANS L'AIR

Les types de cellules à revêtement métallique comprennent 5 compartiments principaux. Ces compartiments sont subdivisés à l'aide de cloisons métalliques.

## A - Compartiment basse tension

Celui-ci contient tous les circuits secondaires de contrôle (mesure, protection, surveillance, communication et autres systèmes associés).

## B - Compartiment Disjoncteur

Les équipements ci-dessous sont installés dans le compartiment disjoncteur :

- Disjoncteur à vide
- Disjoncteur SF6
- Contacteur sous vide
- Transformateur de tension avec fusible
- Mécanismes et Serrures
- Cloison mobile

## C – Compartiment jeu de barres

Le compartiment du jeu de barres contient le cuivre électrolytique, les isolateurs et la grille isolés les uns des autres.

## D – Compartiment du transformateur de tension

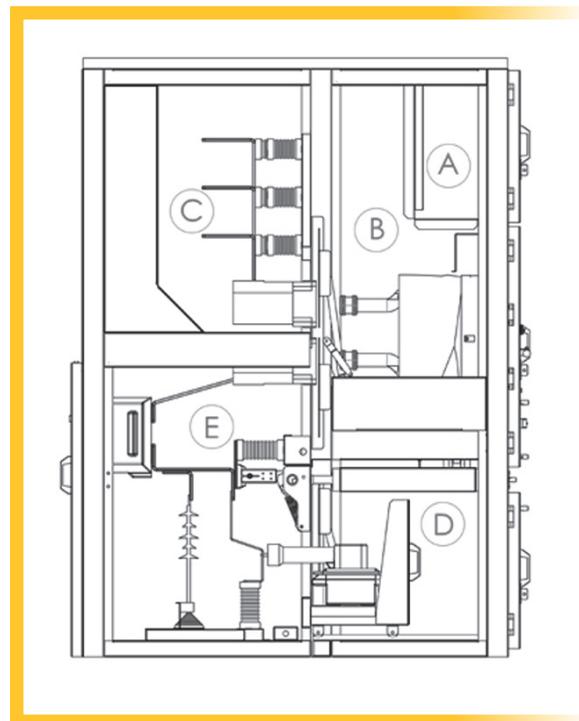
Ce compartiment contient la combinaison fusible + transformateur de tension.

La sécurité est assurée par les serrures mécaniques et le mécanisme de cloison.

## E – Compartiment câbles

Les équipements ci-dessous sont installés dans ce compartiment :

- Transformateur de courant
- Transformateur de tension
- Dispositif de protection contre les surtensions
- Sectionneur de terre
- Diviseur de tension capacitive
- Presse-étoupes et connecteurs



## Normes applicables

IEC 62271	Caractéristiques communes de l'appareillage de commutation et de commande haute tension
IEC 62271-200	l'appareillage de commutation et de commande haute tension (AC jusqu'à 52 kV inclus)
IEC 62271-100	Disjoncteurs à courant alternatif
IEC 62271-102	Sectionneurs de courant alternatif et sectionneurs de mise à la terre
IEC 62271-105	Combinaisons interrupteur - fusible à courant alternatif
IEC 61869-2	Transformers de courant
IEC 61869-3	Transformers de Tension
IEC 60273	Support Isolants
IEC 60051	Instruments de mesure électriques
IEC 60255	Relais de protection secondaire
IEC 61243-1	Travaux sous tension – Détecteurs de tension

## Spécifications Technique

TYPE D'APPAREILLAGE	ARMC12	ARMC17,5	ARMC24
Tension nominale	12kV	17,5kV	24kV
Tension nominale de résistance de fréquence de grille	28kV	38kV	50kV
Résistance à la fréquence du réseau de foudre (kV[1.2x50µs])	75	95	125
Résistance de tension nominale à court terme (kA/s)	25kA-1-3sn	25kA/1-3sn	25kA/1-3sn
Degré de protection	IP4X	IP4X	IP4X
Courant d'arc interne (kA/s)	25kA-1sn	25kA-1sn	25kA-1sn
Classe d'arc interne	AFLR	AFLR	AFLR
La norme	IEC 62271-200, TS EN 62271-200	IEC 62271-200, TS EN 62271-200	IEC 62271-200, TS EN 62271-200
Options de composant	Schneider, ABB, Siemens, Armtek	Schneider, ABB, Siemens, Armtek	Schneider, ABB, Siemens, Armtek

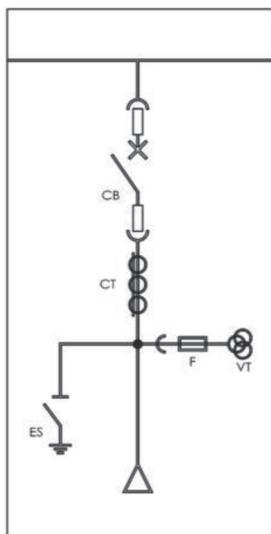
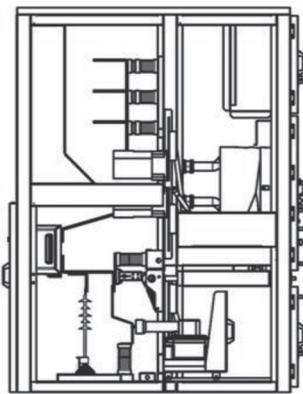
TYPE D'APPAREILLAGE	ARMC36	ARMC40,5
Tension nominale	36kV	40,5kV
Tension nominale de tenue à la fréquence	70kV	38kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre 1.2/50us	170	95
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (kA/s)	25kA-1-3sn	25kA/1-3sn
Classe de protection	IP4X	IP4X
Courant d'arc interne (kA/s)	25kA-1sn	25kA-1sn
Indice d'arc interne	AFLR	AFLR
NORMES	IEC 62271-200, TS EN 62271-200	IEC 62271-200, TS EN 62271-200
Options de composant	Schneider, ABB, Siemens, Armtek	Schneider, ABB, Siemens, Armtek



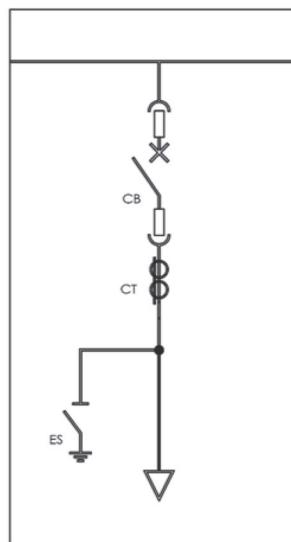
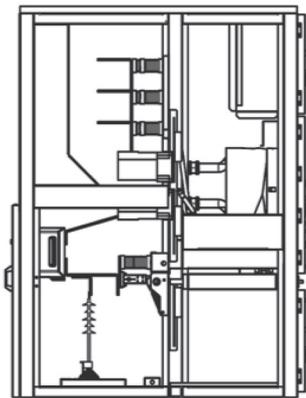
## Gamme de produits de la série ARMC

Les types de cellules à revêtement métallique de la série ARMC comprennent 5 compartiments principaux. Ces compartiments sont subdivisés à l'aide de cloisons métalliques, et des cloisons mobiles et des éléments de traversée isolés sont utilisés au niveau des passages où il est nécessaire d'assurer la continuité.

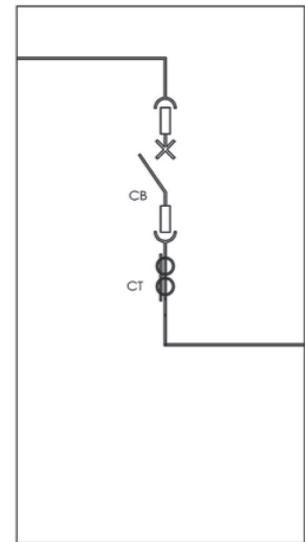
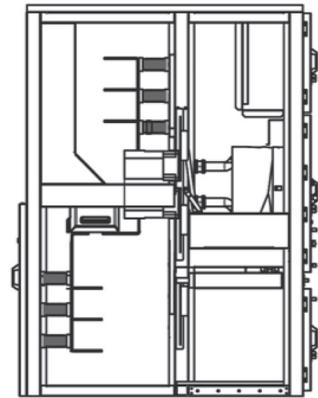
**Cellule Entrée  
- Sortie avec  
transformateur de  
tension à fusible.**



**Cellule de ligne**



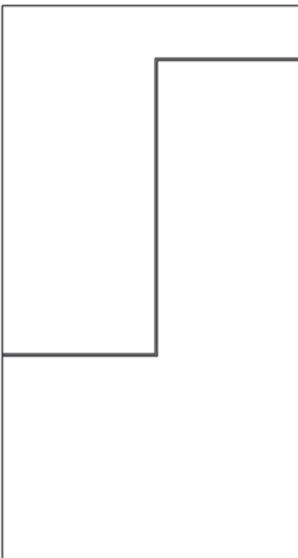
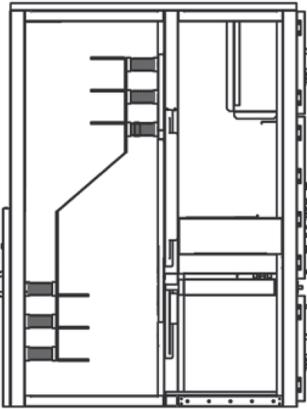
**Cellule de Couplage**



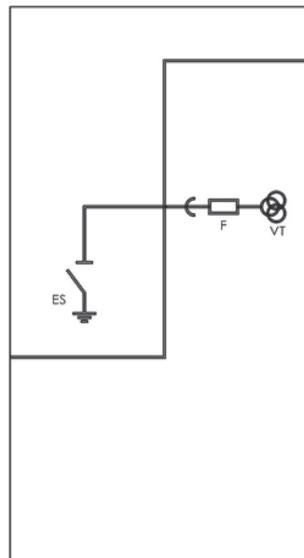
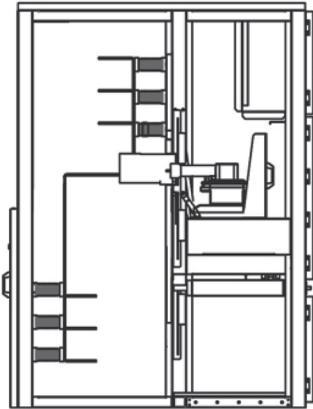


# Gamme de produits de la série ARMC

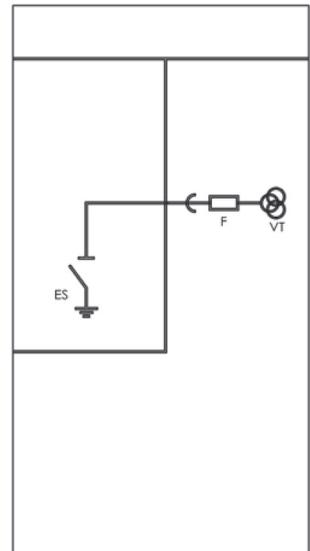
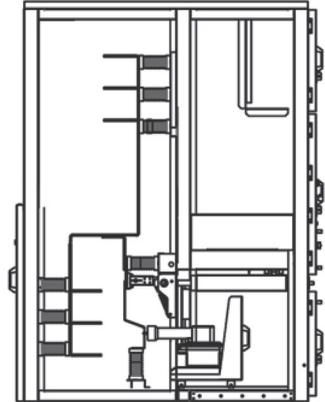
Cellule élévatrice de jeu de barres



Cellule de mesure de jeu de barres



Cellule de transformateur de service auxiliaire à fusible



# COMPOSANT D'APPAREILLAGE MOYENNE TENSION

## • • TRANSFORMATEURS DE MESURE

- Transformateurs de courant de type câble
- Transformateurs de courant de type bloc
- Transformateurs de tension de type bloc

## • SECTIONNEUR ISOLÉ AU GAZ SF6

## • DISJONCTEURS À GAZ SF6



CESI

KEMA

Laboratories

# TRANSFORMATEURS DE MESURE

## Transformateur de Courant de Type Câble

### Données Techniques

ARCT-KA07		
Courant primaire nominal I <sub>pr</sub>	A	40.....8000A
Courant secondaire nominal I <sub>s</sub>	A	1A,5A
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Classe de Charge assigné	VA	Dépend de l'exigence du client
Classe de précision		Dépend de l'exigence du client
Niveau d'isolation		0,72 / 3 / -kV
Courant thermique nominal de courte durée	I <sub>th</sub>	min. 100*I <sub>ps</sub>
Classe d'isolation		E

NORMES

IEC,VDE,ANSI,AS,CAN,GOST, etc.



## Transformateurs de courant de Type Bloc

### Données Techniques

TYPE		ARCT-B12	ARCT- B123
<b>Données nominales</b>			
Tension de fonctionnement max.	kV	Up to 17,5kV	
Tensions d'essai max.	kV	38/95	
Fréquence nominale	Hz	50 /60	
Courant primaire nominal max.	A	2500	
Courant nominal secondaire	A	1 or 5	
Courant thermique nominal de courte durée I <sub>th</sub> (1s)	kA	Max. 600 (1000 x I <sub>n</sub> )	
Courant dynamique nominal I <sub>dyn</sub>	kA	Max 120 (2,5 x I <sub>th</sub> )	
Poids (approx.)	Kg	20-22	30-35



### Données Techniques

TYPE		ARCT-B24	ARCT- B243
<b>Données nominales</b>			
Tension de fonctionnement max.	kV	Up to 24kV	
Tensions d'essai max.	kV	50/125	
Fréquence nominale	Hz	50 /60	
Courant primaire nominal max.	A	4000 (I <sub>cont</sub> 1 x I <sub>n</sub> )	
Courant nominal secondaire	A	1 or 5	
Courant thermique nominal de courte durée I <sub>th</sub> (1s)	kA	Max. 600 (1000 x I <sub>n</sub> )	
Courant dynamique nominal I <sub>dyn</sub>	kA	Max 120 (2,5 x I <sub>th</sub> )	
Poids (approx.)	Kg	33-35	45-50



# TRANSFORMATEURS DE MESURES

## Données Techniques

TYPE	ARCT-B36		ARCT- B36H
<b>Données nominales</b>			
Tension de fonctionnement max.	kV	Up to 36kV	
Tensions d'essai max.	kV	70 / 170	
Fréquence nominale	Hz	50 /60	
Courant primaire nominal max.	A	4000 (Icont 1 x In)	
Courant nominal secondaire	A	1 or 5	
Courant thermique nominal de courte durée Ith (1s)	kA	Max. 600 (1000 x In)	
Courant dynamique nominal Idyn	kA	Max 120 (2,5 x Ith)	
Poids (approx.)	kg	40-55	45-60



## Données Techniques

TYPE	ARCT-M36	
<b>Données nominales</b>		
Tension de fonctionnement max.	kV	Up to 36kV
Tensions d'essai max.	kV	70 / 170
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Courant primaire nominal max.	A	1500
Courant nominal secondaire	A	1 or 5
Courant thermique nominal de courte durée Ith (1s)	kA	Max. 600 (1000 x In)
Courant dynamique nominal Idyn	kA	Max 120 (2,5 x Ith)
Poids (approx.)	kg	28-36



## Transformateurs de Tensions De Type Bloc

## Données Techniques

TYPE	ARVT-M12	
<b>Données nominales</b>		
Tension la plus élevée pour l'équipement, Um (r.m.s)	kV	Up to 17,5kV
Tensions d'essai maximales	kV	38/98
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Tensions primaires nominales, Un(max)	kV	15 √3
Tension secondaire	V	100 √3 or 110√3 or 120 √3
Charge assigné dans la classe 0.2-0.5-1.0	VA	5-10-15-20-30-40
Charge nominale maximale à des fins de protection dans la classe	VA	100
Courant de limitation thermique pour l'enroulement de détection de défaut à la terre	A	6
Facteur de tension nominale (8h)		1,9 Un
Poids (approx.)	kg	25



# TRANSFORMATEURS DE MESURES

## Données Techniques

TYPE	ARVT-M24	
<b>Données nominales</b>		
Tension la plus élevée pour l'équipement, Um (r.m.s)	kV	Up to 24kV
Tensions d'essai maximales	kV	50/150
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Tensions primaires nominales, Un(max)	kV	24 $\sqrt{3}$
Tension secondaire	V	100 $\sqrt{3}$ or 110 $\sqrt{3}$ or 120 $\sqrt{3}$
Charge assigné dans la classe 0.2-0.5-1.0	VA	5-10-15-20-30-40
Charge nominale maximale à des fins de protection dans la classe	VA	100
Courant de limitation thermique pour l'enroulement de détection de défaut à la terre	A	6
Facteur de tension nominale (8h)		1,9 Un
Poids (approx.)	kg	34

## Données Techniques

TYPE	ARVT-M36-1	
<b>Données nominales</b>		
Tension la plus élevée pour l'équipement, Um (r.m.s)	kV	Up to 36kV
Tensions d'essai maximales	kV	70/170
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Tensions primaires nominales, Un(max)	kV	36 $\sqrt{3}$
Tension secondaire	V	100 $\sqrt{3}$ or 110 $\sqrt{3}$ or 120 $\sqrt{3}$
Charge assigné dans la classe 0.2-0.5-1.0	VA	5-10-15-20-30-40
Charge nominale maximale à des fins de protection dans la classe	VA	100
Courant de limitation thermique pour l'enroulement de détection de défaut à la terre	A	6
Facteur de tension nominale (8h)		1,9 Un
Poids (approx.)	kg	42

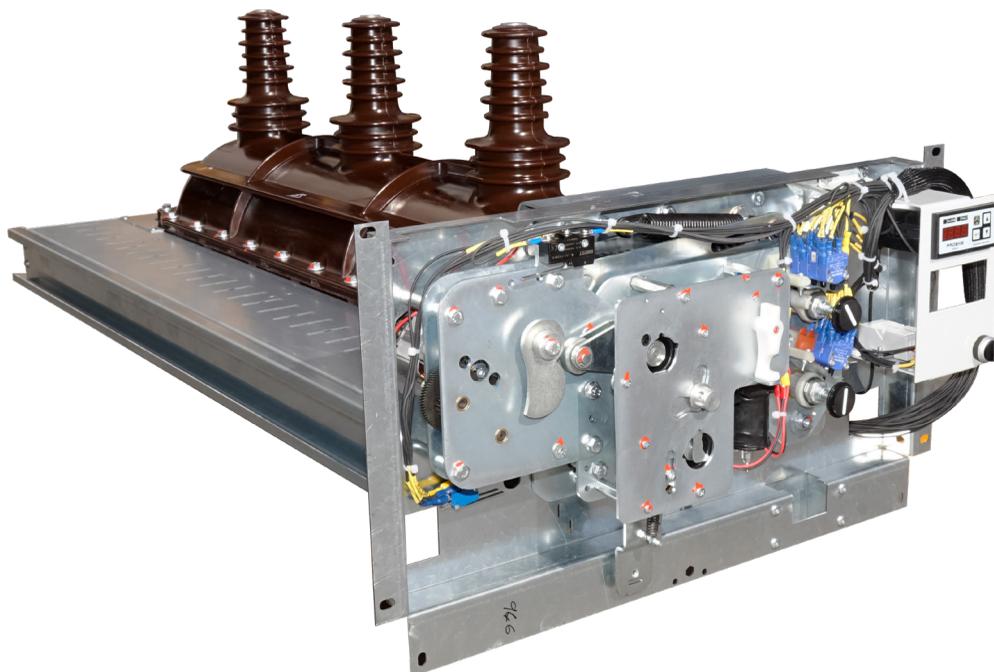
## Données Techniques

TYPE	ARVT-M36-2	
<b>Données nominales</b>		
Tension la plus élevée pour l'équipement, Um (r.m.s)	kV	Up to 36kV
Tensions d'essai maximales	kV	70/170
Fréquence nominale	Hz	50 /60
Tensions primaires nominales, Un(max)	kV	36 $\sqrt{3}$
Tension secondaire	V	100 $\sqrt{3}$ or 110 $\sqrt{3}$ or 120 $\sqrt{3}$
Charge assigné dans la classe 0.2-0.5-1.0	VA	5-10-15-20-30-40
Charge nominale maximale à des fins de protection dans la classe	VA	100
Courant de limitation thermique pour l'enroulement de détection de défaut à la terre	A	6
Facteur de tension nominale (8h)		1,9 Un
Poids (approx.)	kg	48

# COMPOSANT D'APPAREILLAGE MOYENNE TENSION

## Sectionneur isolé au gaz SF6

ARMTEK SECTIONNEUR ISOLÉ AU GAZ SF6	12-24kV	36kV
Tension nominale	12/24 kV	36kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre	125 kV	170 kV
Entre la distance d'isolement (position ouverte entre les contacts)	145 kV	195 kV
Tension nominale de tenue à la fréquence (1min)	50 kV	70 kV
Courant nominale	630-1250 A	630-1250 A
Fréquence nominale	50-60 Hz	50-60 Hz
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (1sec)	16-20kA	16-20kA
Classe de Protection	IP68	IP68



# COMPOSANT D'APPAREILLAGE MOYENNE TENSION

## Disjoncteurs à Gaz SF6

DISJONCTEURS ARMTEK SF6 MONTÉS SUR LE CÔTÉ	12-24 kV	36 kV
Tension nominale	12/24 kV	36kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre	125 kV	170 kV
Tension nominale de tenue à la fréquence	50 kV	70 kV
Courant nominal	630-1250 A	630-1250 A
Fréquence nominale	50-60 Hz	50-60 Hz
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (1sec)	16-20kA	16-20kA
Isolation	SF6	SF6
Courant de court-circuit de crête nominal	40-50 kA	40-50 kA
Classe d'endurance mécanique	M2	M2
Classe d'endurance électrique	E2	E2
Niveau de gaz SF6	1.5-2.2 bar	1.5-2.2 bar



# COMPOSANT D'APPAREILLAGE MOYENNE TENSION

## Disjoncteurs à vide

DISJONCTEURS ARMTEK SOUS VIDE	12 kV	24kV	36 kV
Tension nominale	12kV	24kV	36kV
Tension nominale de tenue à la fréquence	28kV	50kV	70kV
Tension nominale de tenue aux impulsions de foudre	75kV	125kV	170kV
Courant nominal	1250-2500A	1250-2500A	1250-2500A
Fréquence nominale	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Courant nominal de tenue aux courts-circuits (kA/3sn)	31,5kA	31,5kA	25kA
Environnement de coupe	à vide	à vide	à vide
Courant de court-circuit de crête nominal	78,8	78,8	78,8
Classe d'endurance mécanique	M2	M2	M2
Classe d'endurance électrique	E2	E2	E2
Classe capacitive	C2	C2	C2

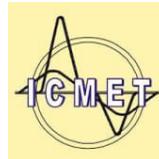


# PANNEAUX DE DISTRIBUTION BASSE TENSION



**KEMA** Laboratories

**CESI**



## Panneaux de distribution basse tension de type interne

PANNEAUX DE DISTRIBUTION BASSE TENSION DE TYPE INTERNE ARMTEK	160kVA	250kVA	400kVA	630kVA	800kVA	1000kVA	1250kVA	1600kVA
Tension nominale	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Modèle	M-160-D-DSYA-S	M-250-D-DSYA-S	M-400-D-DSYA-S	M-630-D-DSYA-S	M-800-D-DSYA-S	M-1000-D-DSYA-S	M-1250-D-DSYA-S	M-1600-D-DSYA-S
Tension de tenue à la fréquence nominale du réseau	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC
Résistance à la tension nominale d'impact de foudre (kV[1.2x50µs])	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Résistance au courant nominal à court terme (jeu de barres principal, kA/h)	6kA / 1sn	9kA / 1sn	15kA / 1sn	23kA / 1sn	19kA / 1sn	24kA / 1sn	30kA / 1sn	38kA / 1sn
Intensité du courant nominal à court terme (jeu de barres neutre et de mise à la terre, kA/s)	3,6kA / 1sn	5,4kA / 1sn	9kA / 1sn	13,8kA / 1sn	11,4kA / 1sn	14,4kA / 1sn	18kA / 1sn	22,8kA / 1sn
Degré de protection	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
NORMES	TS EN 61439-1 , TS EN 61439-5							
Dimensions (Largeur/Hauteur/Profondeur) mm	1000/1760/500	1000/1760/500	1000/1760/500	1400/1660/500	1400/1660/500	1400/1660/500	1600/1660/500	1600/1660/500

## Panneaux de distribution basse tension de type externe

PANNEAUX DE DISTRIBUTION BASSE TENSION ARMTEK TYPE EXTERNE	50kVA	100kVA	160kVA	250kVA	400kVA	80A Panneaux d'éclairage
Tension nominale	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Modèle						
Tension de tenue à la fréquence nominale du réseau	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC
Résistance à la tension nominale d'impact de foudre (kV[1.2x50µs])	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Résistance au courant nominal à court terme (jeu de barres principal, kA/h)	2kA / 1sn	4kA / 1sn	6kA / 1sn	9kA / 1sn	15kA / 1sn	38kA / 1sn
Intensité du courant nominal à court terme (jeu de barres neutre et de mise à la terre, kA/s)	1,2kA / 1sn	2,4kA / 1sn	3,6kA / 1sn	5,4kA / 1sn	9kA / 1sn	22,8kA / 1sn
Degré de protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
NORMES	TS EN 61439-1 , TS EN 61439-5					
Dimensions (Largeur/Hauteur/Profondeur) mm	950/1585/ 500	950/1585/ 500	1100/1685/ 500	1100/1685/ 500	1100/1685/ 500	550/1000/350



# Panneaux de distribution de champ



Panneaux de distribution de champ	Tôle				Polyester renforcé de fibre de verre			
	TYPE A	TYPE B	TYPE A	TYPE B	TYPE A	TYPE B	TYPE A	TYPE B
Tension nominale	250A	250	400A	400A	250A	250	400A	400A
Modèle	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Tension de tenue à la fréquence nominale du réseau	SDKA-250-0001	SDKB-250-0001	SDKA-400-0001	SDKB-400-0001	SDKA-250-0101	SDKB-250-0101	SDKA-400-0101	SDKB-400-0101
Résistance à la tension nominale d'impact de foudre (kV[1.2x50µs])	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC	1,89kV AC
Résistance au courant nominal à court terme (jeu de barres principal, kA/h)	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Intensité du courant nominal à court terme (jeu de barres neutre et de mise à la terre, kA/s)	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn	38kA / 1sn
Degré de protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
NORMES				TS EN 61439-1, TS EN 61439-5				
Dimensions (Largeur/Hauteur/Profondeur) mm	550/1000/350	750/1000/350	550/1000/350	750/1000/350	600/1770/325	800/1770/325	600/1770/325	800/1770/325



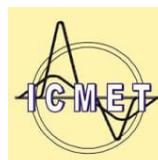
# POSTES DE TRANSFORMATEUR COMPACTS

SÉRIES ARCK / SÉRIES ARSK / SÉRIES ARPK



**KEMA** Laboratories

**CESI**





## Série ARCK de Kiosque en béton

Les sous-stations de transformateur et les sous-stations de distribution en béton monobloc MT-BT de la série ARCK sont des produits conçus pour les installations électriques MT-BT et fabriqués conformément aux normes et spécifications internationales applicables.

### Domaines d'utilisation

Les produits sont utilisés entant que :

- Poste MT/BT
- Centre de distribution MT
- Armoire de panneau BT dans la production d'électricité (WPP/HEPP), les installations de transmission et de distribution.
- Cabinet générateur



## Série ARCK de Kiosques en béton

### Avantages

- Sécurité du personnel grâce à la résistance à l'arc interne et à la classe de protection homologuées,
- Système de mise à la terre interne installé et testé dans l'environnement de l'usine,
- Utilisation d'équipements électriques de haute qualité,
- Boîtier durable et robuste résistant aux conditions environnementales,
- Zone d'installation et travaux de construction minimisés,
- Mise en service facile de l'installation,
- Portabilité et structure esthétique qui se fond dans l'environnement grâce à des options illimitées de couleur et de revêtement de surface

### Système interne de mise à la terre et d'éclairage

Les bornes de mise à la terre de l'armature en acier du coffrage béton, de la porte et des équipements électriques et de toutes les autres pièces métalliques devant être mises à la terre sont raccordées au jeu de barres équipotentiel (cuivre) à l'aide des conducteurs spécifiés dans la norme et les spécifications.



# CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Les postes et les centres de distribution en béton monobloc de la série ARCK sont constitués des composants de base énoncés ci-dessous:

- Équipement de commutation MT-BT
- Transformateur
- Connexion du câble interne MT-BT
- Source de tension auxiliaire AC/DC
- Matériel de sécurité opérationnelle

## STANDARDS

IEC 62271-202	TS EN 62271-202	Poste préfabriquée haute tension/basse tension
IEC 62271-200	TS EN 62271-200	Tableaux et appareillages HT
IEC 60529	TS 3033	Degrés de protection assurés par les enveloppes
IEC 60787	TS IEC 60787	Guide d'application pour le choix des fusibles limiteurs de courant haute tension pour les circuits de transformateurs
	TS 822	Tôles d'acier galvanisées lisses et ondulées (galvanisées à chaud)
EN ISO 1461	TS 914 EN ISO 1461	Revêtements galvanisés à chaud sur des articles fabriqués en fer et en acier - spécifications et méthodes d'essai.
EN ISO 1460	TS EN ISO 1460	Revêtements métalliques - Revêtements galvanisés à chaud sur ferreux Matériaux - Détermination gravimétrique de la masse par unité de surface
EN ISO 2409	TS EN ISO 2409	Peintures et vernis - Essai de quadrillage
EN ISO 4628/3	TS EN ISO 4628-3	Peintures et vernis - Evaluation de la dégradation des revêtements ; Désignation de la quantité et de la taille des défauts et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 3 : Évaluation du degré d'enrouillement.
	TS EN 206-1	Béton - Partie 1 : Spécification, performances, réalisation et conformité
EN 206-1	TS 3367	Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : Ensembles testés et partiellement testés.
IEC 60439-1	TS 708	Barres d'acier pour béton
IEC 60068-2-11	TS 2093 EN 60068-2-11	Test Ka : brouillard salin
IEC 60076-1	TS 267 EN 60076-1	Transformateurs de puissance
IEC61442	TSE EN 61442	Méthodes d'essai pour accessoires pour câbles d'alimentation avec des tensions nominales de 6 kV ( $U_{(Index)m} = 7, 2 \text{ kV}$ ) jusqu'à 30 kV ( $U_{(Index)m} = 36 \text{ kV}$ )
IEC61442	TS HD 629.1 52	Câbles aériens de distribution de tension nominale $U_{(index)o}/U_{(indice)m} : 0,6/1 (1,2) \text{ kV}$

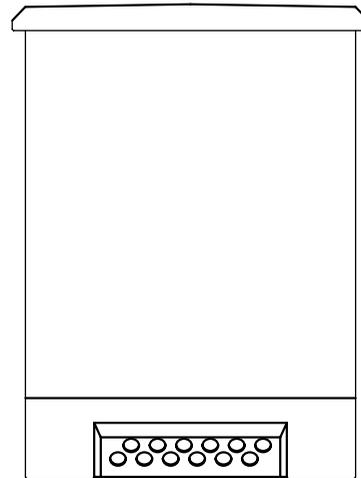
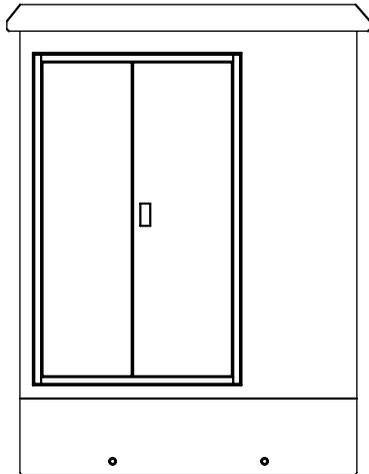
## SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Altitude	2000M
Temperature Ambiante	-25...+50 °C
Pollution Ambiante	3
Irradiance solaire maximale	1000 W/M2
Humidité relative (max%)	95
Accélération des tremblements de terre (Y/D)	0.5g/0.4g
Mise à la terre du système	Mise à la terre par résistance ou mise à la terre directe

### Valeurs nominales

Tension de fonctionnement (max)	36 kV
Puissance nominale du transformateur (max)	1600 kVA
Niveau d'isolation	70/170kV
Tenue aux courts-circuits Résistance au courant (MT/BT)	16 kA/ 38kA
Classe d'arc interne	AB
Fréquence	50/60 Hz
Classe de protection	IP23D
Catégorie d'enveloppe	10
Qualité du béton	C35/45

## GAMME DE PRODUITS



Gamme Produit	Longueur (mm)		Largeur (mm)		Hauteur(mm)		Poids (ton)
	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	
ARCK 2550	2550	2350	2500	2300	3550	3340	9
ARCK 3200	3200	3000	2500	2300	3550	3340	11
ARCK 4000	4000	3800	2500	2300	3550	3340	13
ARCK 4500	4500	4300	2500	2300	3550	3340	14
ARCK 5500	5500	5300	2500	2300	3550	3340	18
ARCK 6500	6500	6300	2500	2300	3550	3340	22
ARCK 7500	7500	7300	2500	2300	3550	3340	25

## SÉRIE ARSK DE KIOSQUES MÉTALLIQUE

Les kiosques en tôle de la série ARSK sont des postes fabriqués à partir de tôle galvanisée et peinte en poudre électrostatique à n'importe quelle dimension souhaitée pour toutes les applications sur le terrain. Les kiosques de tôles Armtek Elektrik sont disponibles pour une utilisation dans plusieurs conditions climatiques. La série ARSK répond aux besoins des centres de distribution moyenne tension - basse tension (MT/BT) pour les entreprises de distribution d'électricité et les projets privés.

### Spécifications Technique

Tension nominale	11-36 kV
Puissance nominale maximale (kVA)	2500 kVA
Dimensions (mètres)	2-40 m
Épaisseur de tôle	2-3 mm
Classe de Protection	IP55
Peinture	électrostatique





# Centre de Poste mobiles



## Série ARPK Préfabriqué

Poste de transformateur et Poste de distribution préfabriquées en béton MT-BT série ARPK. Les Postes et les centres de distribution sont des produits conçus pour les installations électriques MT-BT et fabriqués selon les normes et spécifications internationales applicables..





## Série ARPK Préfabriqué

### Centre de distribution de béton

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
6600	3800	3800
8600	3800	3800
10600	3800	3800
12600	3800	3800
14600	3800	3800
16600	3800	3800
18600	3800	3800
20600	3800	3800
22600	3800	3800
24600	3800	3800
26600	3800	3800

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
9200	3800	3800
11200	3800	3800
13200	3800	3800
15200	3800	3800
17200	3800	3800
19200	3800	3800
21200	3800	3800
23200	3800	3800
25200	3800	3800
27200	3800	3800
29200	3800	3800

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
6600	5000	3800
8600	5000	3800
10600	5000	3800
12600	5000	3800
14600	5000	3800
16600	5000	3800
18600	5000	3800
20600	5000	3800
22600	5000	3800
24600	5000	3800













**USINE SARAY**

İstanbul Yolu 28. km. Saray Mah. Çanıçı Cad.  
No: 6 Kahramankazan - Ankara / TÜRKİYE  
+90 312 802 04 45

**USINE TEMELLI**

Aso 2-3 OSB 2013, Cad.  
No: 16 Sincan - Ankara / TÜRKİYE  
+90 312 802 04 45

**USINE SINCAN**

Ahi Evran Osb Mah, Göktürk Cad.  
No: 14, 06909 Sincan-Ankara / TÜRKİYE  
+90 312 802 04 45

[www.armtek.com.tr](http://www.armtek.com.tr)

[armtek@armtek.com.tr](mailto:armtek@armtek.com.tr)

