

INTelec

SARL INDUSTRY
TECHNOLOGY ELECTRIC



GROUPE ATOUI

DES SOLUTIONS ÉLECTRIQUES
COMPLÈTES, FIABLES ET INNOVANTES



Intelec-dz.com





	Introduction	02
	Historique	03
	L'organigramme du groupe Atoui	04
	Présentation de produits	05
01	GAMME CEM 24 & 36 KV	
	Nomenclature et normes	08
	Schéma d'installation gamme CEM	09
	Caractéristiques techniques	10
	Dimensions et masses	14
	Disjoncteur	15
	Caractéristiques techniques	17
	Relais de protection MT	18
02	GAMME INTERRUPTEUR AERIEN IACM 36KV	
	Description	21
	Caractéristiques électriques principales	21
	Détails constructifs	22
	Commande mécanique	22
	IACM 36 KV- 200 A (isolateur en composite)	
	Caractéristiques électriques	23
	Poids et dimension	23
	Caractéristiques constructives général	24
	Marquage	24
03	Tableau urbain réduit TUR	
	Description	26
	gammes des tableaux	26
	Caractéristiques techniques et performances	27
04	Disjoncteur	
	Disjoncteur poteau bloc déclencheur	29
	Analogique	29
	Caractéristiques techniques	29
05	Transformateur	30
06	Câbles	31
	Partenaires	32
	Certificats et Homoglation	33



INTRODUCTION

Notre objectif est clair: fournir aux ingénieurs, installateurs et distributeurs des produits fiables, sûrs et adaptés aux exigences des réseaux modernes en Algérie et en Afrique.

Fondée en 2015, INTELEC est l'aboutissement de plus de trois décennies d'expertise industrielle dans le domaine des équipements électriques. Issue de PLASTELEC (créée en 1988), la société combine un savoir-faire local solide et une capacité d'innovation continue pour concevoir et fabriquer des solutions de protection et de distribution Moyenne et Basse Tension répondant aux normes

internationales les plus exigeantes. Forte de son héritage industriel et de son engagement en matière de qualité, INTELEC développe des produits fiables, performants et adaptés aux besoins spécifiques des réseaux publics, des infrastructures industrielles et des projets d'électrification en Algérie comme à l'internationales.

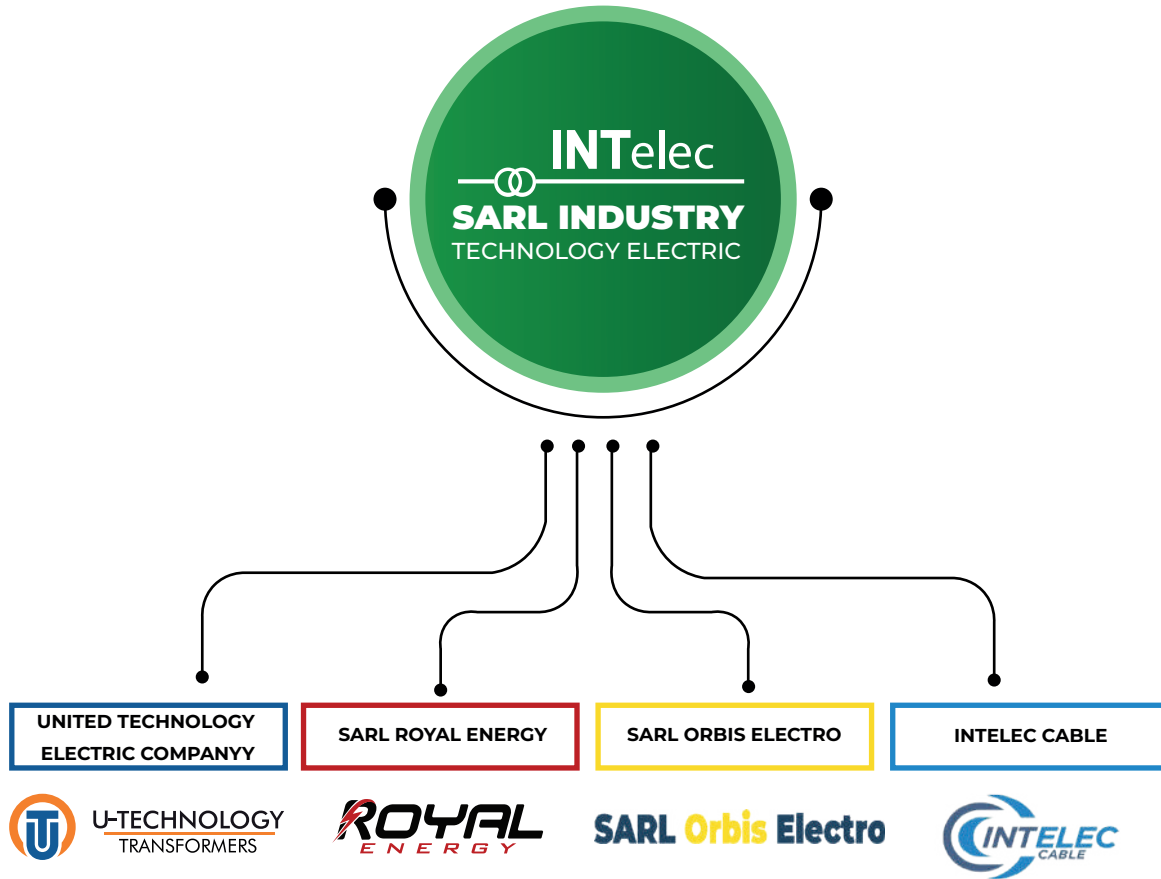


Historique

L'aventure débute en **1988** avec la création de **PLASTELEC**, spécialisée dans la fabrication de solutions de distribution et de protection électrique BT/MT : cellules, interrupteurs, transformateurs, disjoncteurs, armoires, connecteurs CPL et systèmes d'éclairage.

En 2015, la fondation **d'INTelec** ouvre une nouvelle étape, tournée vers les technologies d'énergie intelligente. L'objectif est de moderniser l'expertise acquise, d'élargir la gamme de produits et de proposer des solutions intégrées et innovantes, répondant aux exigences des réseaux modernes.

L'Organigramme du groupe Atoui:



présentation de produits

Gamme CEM

Le système CEM (cellule à enveloppe métallique) est composé de cellules modulaires tension (jusqu'à à 36 KV) de dimensions réduites, avec une fonction spécifique pour chaque cellule. Chaque fonction dispose de sa propre enveloppe métallique composé d'une cuve remplie de gaz sf6, dans laquelle se trouvent les organes de manoeuvre.

La fabrication de ces éléments et les essais réalisés sur chaque cellule fabriquée garantissent un fonctionnement dans diverses conditions de température et de pression. Leur isolation intégrale sous SF6 leur permet de résister à la pollution extérieure, réduisant ainsi la maintenance et donc les couts d'exploitation.

Les opérations de sectionnement et de coupure se font sous le gaz SP6. le jue de barre est isolé à l'air. Ainsi les dimensions des cellules diminuent tandis que la sécurité accroît.



Gamme IACM

L'interruptursectionneur aérien à coupure en charge et à commande mécanique IACM se trouve généralement au niveau des dérivations, Il permet d'isoler une grappe de postes et d'assurer le sectionnement et le bouclage, il est placé sur un support d'une ligne électrique aérienne à moyenne tension jusqu'à 36 KV. Cet appariel est conforme aux normes internationales IEC 60265-1, CEI 62271-200, CEI 62227-103 l'interrupteur aérien convient à tout type de réseau et notamment à ceux qui nécessitent des manoeuvres fréquentes dans des conditions sévères (humidité saline, vent de sable, niege, pollution industrielle, zone à forte de pollution...)

Gamme TUR

Les Tableaux Urbains Réduits (TUR) constituent la partie Basse Tension des postes de transformation HTA / BT de distribution publique.

Les Tableaux TUR comportent :

- Un organe de coupure générale en charge : interrupteur à coupure visible de 800 A, 1200 A ou 1800 A.
- Des protections de départs BT réalisées par des ensembles départs TUR 400 A interchangeables et équipés de coupe-circuits, fusibles manoeuvrables sous tension. Le Neutre est sectionnable par une barrette rotative incluse au départ TUR.



Gamme DSP

D16ST - D26ST : Disjoncteur Poteau bloc déclencheur numérique. La protection et la gestion des transformateurs HTA/BT en milieu rural impliquent l'emploi de disjoncteurs spécifiques adaptés aux déséquilibres de charge importants et ainsi garantir l'exploitation totale de la puissance installée même en régime déséquilibré.

Ces appareils (4 pôles dont 3 protégés) sont à coupure dans l'air avec chambres à cloisons métalliques pour la coupure de l'arc.

Le disjoncteur est monté à l'intérieur d'un coffret en polyester armé de fibres de verre résistant aux intempéries.



présentation de produits

Gamme DISJ.BD

La gamme NB1L sont des disjoncteurs différentiel (de branchement) fabriqués par INTElec homologués par CREDEG (sonelgaz) - elle est conçue pour :

- la Protection des personnes et des biens.
- Protection des câbles contre les surcharges et les courts-circuits.

Avec une Sensibilité :

$I\Delta n \leq 30 \text{ mA}$: protection supplémentaire en cas de contact direct

$I\Delta n \leq 300 \text{ mA}$: prévention contre l'incendie en cas de défaut courant de terre.



Gamme Transformateur

Touts les transformateurs sont réalisés conformément au règlement IEC 60076 et aux narmes des référence européennes ISO et autres différentes homologations et certifications ont été obtenues avec la société. algérienne de distribution de l'électricité et du gaz SADEG et General Electric Company of libia GECOL

TRANSFORMATEURS IMMERGES DANS LHUILE

Gamme Cable

Est une gamme de câbles utilisés pour :

- Moyenne tension: la distribution d'énergie entre 3,6 KV et 36 KV.
- Haute tension: Pour la transport d'électricité en courant alternatif ou continu, j'usqu'à 72.5 KV.
- Très haute tensionConcus pour le transport d'électricité à des niveau de tension très élevés, jusqu'à 229 KV.



01

GAMME CEM

Protection optimale 24-36 KV

Le système CEM est une cellule modulaire moyenne tension (jusqu'à 36 kV), à enveloppe métallique et isolée au gaz SF₆, conçue pour assurer des fonctions de protection, sectionnement et mesure avec fiabilité et sécurité.



Nomenclature et normes:

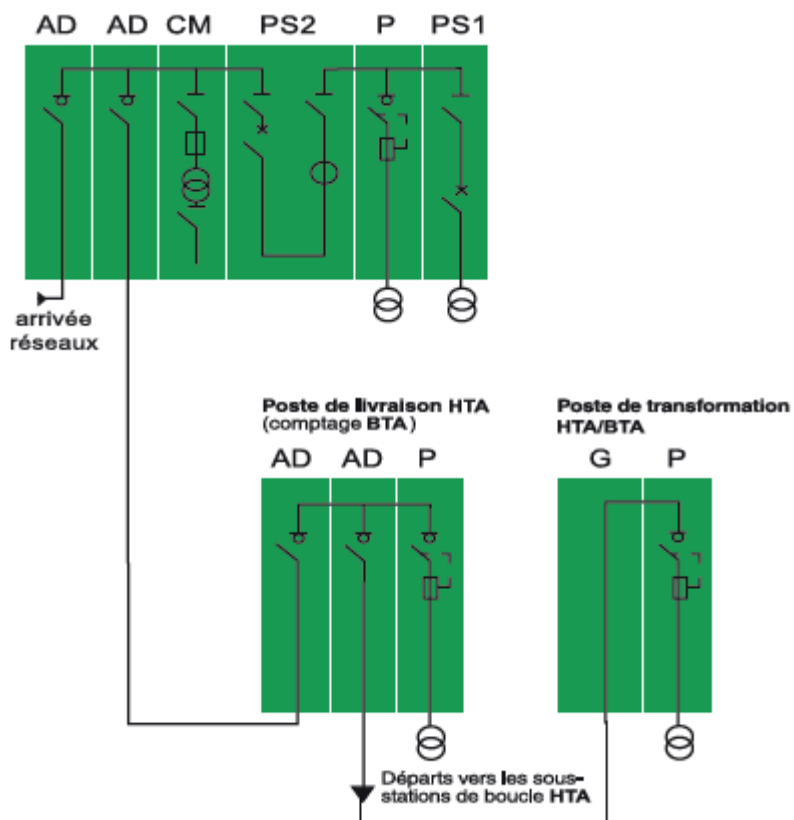
Le système CEM est une gamme de cellules modulaires MT jusqu'à 36 kV, à enveloppe métallique isolées au SF6, offrant fiabilité, sécurité et entretien réduit grâce à une isolation hermétique résistante à la pollution.

Les différentes cellules de la gamme CEM entrant dans la composition des postes de transformation MT et de répartition industrielle sont :

- CEM 36/24-AD Cellule Interrupteur arrivée / départ
- CEM 36/24-CM Cellule de comptage
- CEM 36/24-PS2 Cellule Protection Par Disjoncteur double Sectionnement
- CEM 36/24-PS1 Cellule Protection Par Disjoncteur Simple Sectionnement
- CEM 36/24-Q Cellule de protection transformateur par fusible combiné
- CEM 36/24-P Cellule de protection transformateur par fusible.

CEI 62271-1	Appareillage à haute tension – Partie 1: Spécifications communes
CEI 62 271-100	Appareillage à haute tension - partie 100 : disjoncteurs à courant alternatif à haute tension
CEI 62 271-102	Appareillage à haute tension - partie 102 : sectionneur et sectionneur de terre à courant alternatif
CEI 62 271-103	Appareillage à haute tension - partie 103 : interrupteurs pour tensions assignées supérieure à 1 kV et inférieure ou égale à 52 kV
CEI 62 271-105	Appareillage à haute tension - partie 105 : combinés interrupteurs-fusibles pour courant alternatif
CEI 62 271-200	Appareillage sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV
CEI 61 869-1	Transformateurs de Mesure – partie 1 : exigences générales
CEI 61 869-2	Transformateurs de Mesure – partie 2 : exigences supplémentaires concernant les transformateurs de courant
CEI 61 869-3	Transformateurs de Mesure – partie 3 : exigences supplémentaires concernant les transformateurs inductifs de tension
CEI 60 305	Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 kV -Éléments d'isolateurs en matière céramique ou en verre pour systèmes à courant alternatif - Caractéristiques des éléments d'isolateurs du type capot et tige
CEI 60 529	Degrés de protection procurée par les enveloppes
CEI 62 262	Degrés de protection procurée par les enveloppes de matériel électrique contre les impacts mécaniques externes (code IK)

Schéma d'installation gamme CEM:



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Tension assignée	24kv	36kv
Tension de tenu à la fréquence industrielle (1 min)		
A la terre et entre phases	28kv	70kv
Sur la distance de sectionnement	32kv	80kv
Tension de tenue aux ondes de choc 1,2/50 µs :		
A la terre et entre phases	75kv	170kv
Sur la distance de sectionnement	85kv	195kv
Fréquence assignée	50-60HZ	50-60HZ
Courant assignée	630-1250A	630-1250A
Courant assignée de tenue en courte-durée (1s)	20KA	12-20KA
Courant assignée de coupure sur charge actif	630A	630A
Courant assignée de coupure en circuit fermé	630A	630A
Courant assignée de coupure de câble sans charge	16A	
Courant assignée de coupure de ligne sans charge	2A	2A
Courant assignée en défaut de terre	10A	10A
Courant assignée de fermeture en court-circuit	40KA-crête	40KA-crête
Classe	M1-E3	
Tenue a l'arc interne (1s) CEI 62 271-200		
Courant arc interne	12,5A 16A 20A	12,5A 16A 20A
Classe arc interne	IAC : A-FL	IAC : A-FL
Indice de protection	IP3X	IP3X
Tension d'alimentation	48 VCC / 220 VAC	48 VCC / 220 VAC



CEM 24 / 36A-D

Arrivée / Départ

Equipement de base :

- jeu de barres tripolaire 630 A
- Interrupteur/sectionneur 630A avec contact auxiliaires (2NO + 2NF) avec commutateur local distance
- mécanisme de manoeuvre type motorisée et manuelle
- sectionneur de mise à la terre avec contact auxiliaire (1NO + 1NF)
- Indicateurs de présence de tension
- coffret BT
- résistance de chauffage 150W - 220AC

Option :

- détecteur de défaut



CEM 24 / 36 CM

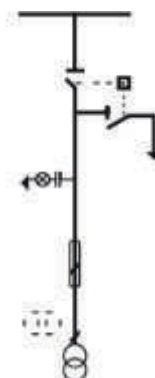
Comptage

Equipement de base :

- jeu de barres tripolaire 630 A
- interrupteur - sectionneur 50 A
- mécanisme de manoeuvre type motorisé et manuel
- 3 fusibles HTA 6,3 A
- 3 TP (comptage)
- indicateurs de présence de tension
- coffret BT
- voltemètre BT
- voltemètre MT
- boîte d'essais tension
- résistance de chauffage 150 W - 220 AC

Option :

- contacts auxiliaires de signalisation
- Transformateur de tension (Alimentation Auxiliaires)



CEM 24/ 36 PS2

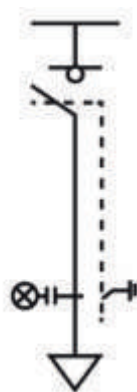
Protection générale

Equipement de base :

- jeu de barres tripolaire 630A
- 2 sectionneurs avec mécanisme de commande motorisée et manuelle
- disjoncteur à commande RI Electrique contact auxiliaire (4NO + 4NF) compteur de manoeuvre déclencheur à mise de tension AC ou DC
- 3 transformateurs de courant
- 1 relais de protection
- 2 boites d'essais de courant
- coffret BT
- résistance de chauffages 150W - 220VAC

Option :

- contact auxiliaires de signalisation



CEM 24 / 36 PS1

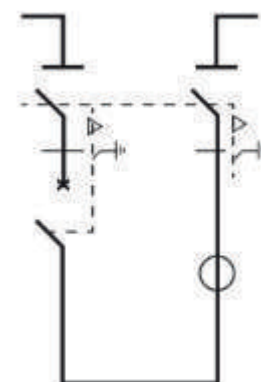
Protection par disjoncteur

Equipement de base :

- jeu de barres tripolaire 630 A
- interrupteur/sectionneur 630 A
- Mécanisme de manoeuvre type motorisée et manuelle
- Sectionneur de mise à la terre 630 A
- indicateurs de présence de tension
- résistance de chauffage 150 W - 220 VAC
- 3 transformateurs de courant
- contact auxiliaire (4NO + 4NF)
- compteur de manoeuvre
- déclencheur à mise de tension AC ou DC
- 1 relais de protection
- 1 boite d'essais de courant

Option :

- contact auxiliaires de signalisation



CEM 24 / 36 P

Protection par fusibles HTA

Equipement de base :

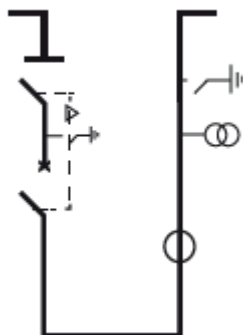
- jeu de barres tripolaire 630 A
- Interrupteur/sectionneur 630 A
- Mécanisme de manoeuvre type motorisée et manuelle
- Sectionneur de mise à la terre 630 A
- 3 fusibles HTA 6.3A
- signalisation mécanique de fusions fusibles
- sectionneurs de mise à la terre amont et aval des fusibles
- indicateur de présence de tension
- coffret BT
- résistance de chauffage 150W - 220AC

Option :

- contact auxiliaires de signalisation.



Autres configurations



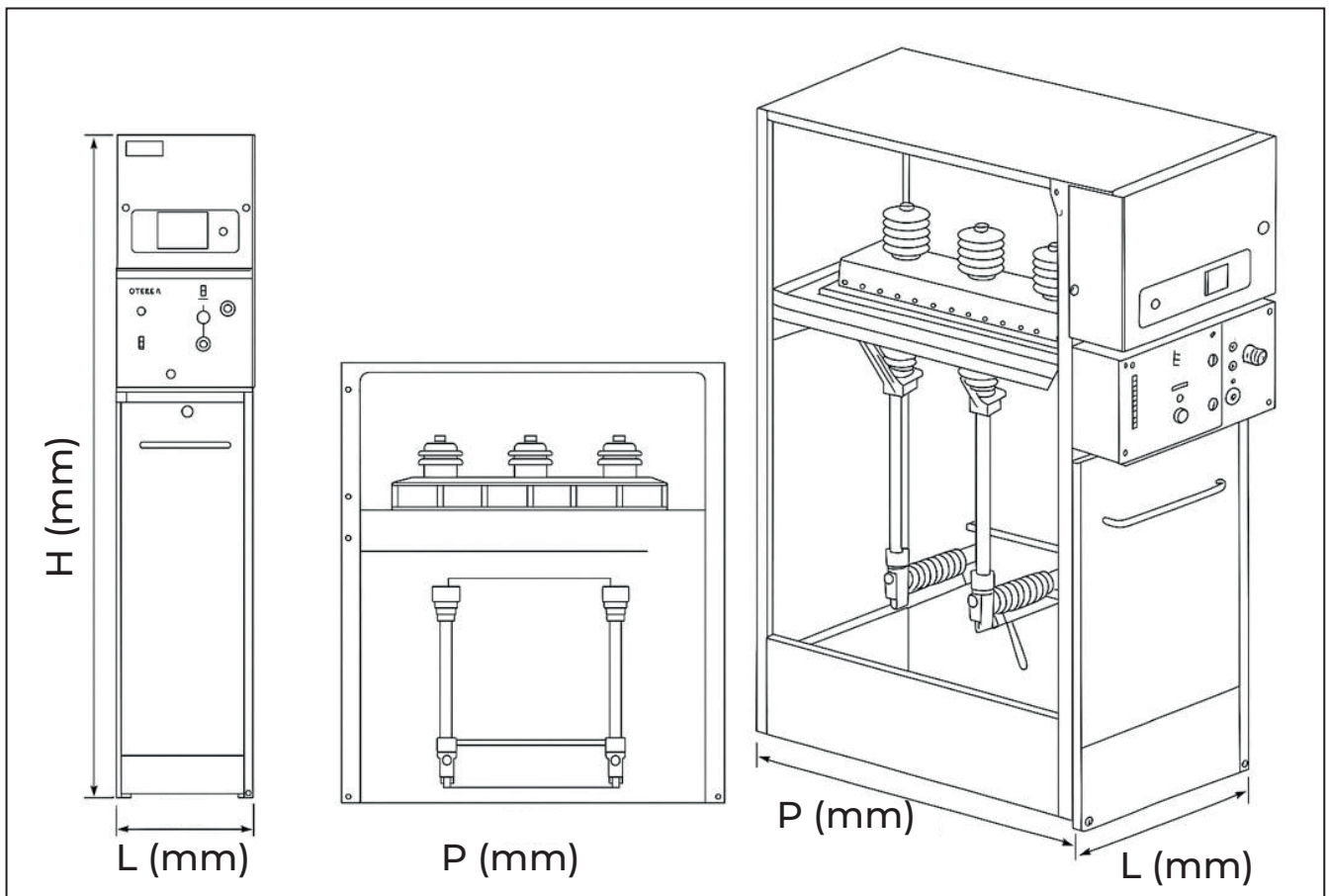
Cellule couplage + Remontée barres



Cellule Remontée de barres

Dimension et masse :

Type de cellule	Hauteur H (mm)	Largeur L (mm)	Profondeur P (mm)	Masse M(Kg)
CEM 36KV A/D	2250	750	1400	400
CEM 36KV PS1	2250	1000	1400	750
CEM 36KV P	2250	750	1400	430
CEM 36KV PS2	2250	1500	1400	960
CEM 36KV CM	2250	750	1400	400
CEM 12KV A/D	1900	375	960	193
CEM 12KV PS1	1800	750	960	365
CEM 12KV P	1900	375	960	210
CEM 12KV PS2	1800	750 </td <td>960</td> <td>405</td>	960	405
CEM 12KV CM	1800	375	960	230



Disjoncteur:

Le fonctionnement est basé sur le principe de l'auto-compression de SF₆, utilisé comme gaz de coupure et isolement. Les 3 pôles principaux sont indépendants et comprennent chacun une enveloppe en matière isolante du type système à pression scellé conformément à la CEI 694. Chaque pôle forme un ensemble étanche rempli de SF₆ à faible pression relative de 0,25 à 0,35 MPa (2,5 à 3,5 bars) en fonction des performances demandées.

.Il ne nécessite aucun remplissage pendant la durée de vie de l'appareil.

Un pressostat optionnel sur chaque pôle permet d'agir sur alarme en cas de baisse pression.

Nos disjoncteurs sont actionnés par une commande à accumulation d'énergie.

Les valeurs ci-dessous sont indiquées pour des conditions normales de service telles que définies dans les normes CEI 62271-200 et 694.

Caractéristiques électriques selon IEC 62271-100

Tension assignée	Ur	KV 50/60 Hz	12	36				
Tension d'isolment	Ud	KV 50 Hz 1min	28	70				
Tension fréquence industrielle								
Tension aux chocs de foudre	Up	KV crete	75	170				
courant assigné	Ir	A	400	-	.	-	-	-
			630	.	.	.	.	.
			1250	-	.	.	.	.
courant de courte- cricuit	Isc	KA	25	12.5	16	20	25	
Courant de courte durée admi	Ik/tk	KA/ 3s	25	12.5	16	20	25	
Pouvoir de fermeture en court-cricuit	Ip	KA crete	50 Hz	62.5	31.3	40	50	62.5
			60 Hz	65	32.5	41.6	52	65
Séquence de manoeuvre assignée	O-3 min- CO- 3 min- CO		.	.				
	O-0.3 s-CO-3 min-CO		.	.				
	O-0.3 s-CO-15 s-CO		.	.				

* Disponible

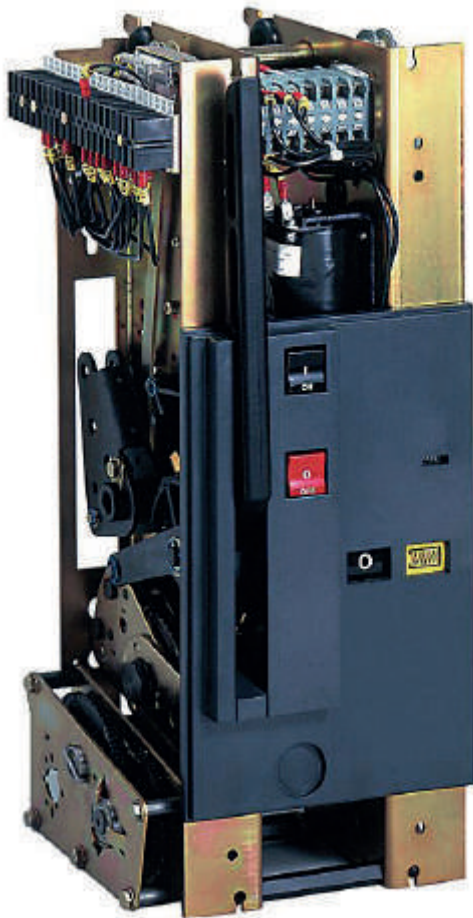
- Non Disponible

Disjoncteur:

Caractéristiques électriques selon IEC 62271-100

Distance entre phases	220	-	-	-	-	-
	250	.	-	-	-	-
	280	-	-	-	-	-
	350	-	.	-	.	.
	380	-	.	.	.	.
Commandes	AI latérale(*)	-	.	-	.	.
	B1 latérale(*)	-	.	-	.	.
	C1 latérale(*)	-	.	-	.	.
	Pour appareillage SM6	.	.	.	.	.
Durée de fonctionnement	Ouverture (ms)	< 60				
	Coupure(*)	< 75				
	Fermeture (ms)	< 100				
Température de fonctionnement T	°C	- 5 to + 40 (**)				
Endurance mécanique	Classe	M2				
	Nombre de manoeuvres	10.000				
Endurance électrique	Classe	E2				
Pouvoir de coupure sur courant capatif	Classe	C2				

• Disponible
- Non Disponible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

La gamme de transformateurs de mesure est conçue pour des tensions de 0,72 kV à 36 kV et des courants assignés de 5 A à 4000 A. Pour répondre aux valeurs de plus en plus élevées de courants de courts-circuits des installations, les transformateurs de courant ont notamment une tenue thermique de 60 kA x 1 seconde. Tous les transformateurs de mesure sont conformes aux normes CEI.

Les transformateurs de mesure comportent les types suivant

Transformateurs de courant:

Branchés au primaire sur le réseau MT, ils délivrent au secondaire une valeur de courant réduite proportionnelle au courant du réseau sur lequel ils sont installés. Ils sont de deux types :

- TC : transformateur de courant
- LPCT (Low Power Current Transformer) : transformateurs de courant électronique.



LTP 130

Transformateurs d'alimentation des auxiliaire:

Branchés au primaire sur le réseau MT, ils délivrent au secondaire une valeur de tension réduite proportionnelle à la tension du réseau sur lequel ils sont installés.



ATP 30-2

Types	24 KV	36 KV
TC	ATB 10-B ATB 10-B2 ATB 10-B3 ATB 10-2	ATB 30-S ATB 10-S1 ATB 10-1 ATB 10-2
LPCT	TLP 130 TLP 190	TPL 130 TPL 190
TP	2VTB-10 2VT-10 VTB-10-SF VTB-10-EF ES 12 VRF VTH 20 2 VTH 20	2VTB-30 VTB 30-F1 VTH 30 2 VTH 30

Relais de protection MT:

Une gamme adaptée à votre application:

- Protection des sous-stations (arrivée, départ lignes et jeux de barres).
- Protection des transformateurs.
- Protection des moteurs et générateurs.

Simplicité:

- Facilité d'installation.
- Boîte de base compacte et légère.

Modules enfichables montés sur rail DIN, raccordés au moyen de câbles préfabriqués.

-Logiciel sur PC convivial et puissant de réglage des paramètres et des protections pour disposer de toutes les possibilités du relais de protection.

Utilisation intuitive:

- Interface Homme-Machine ergonomique, avec accès direct aux données.



Mesures précises et diagnostic détaillé:

- Mesure de toutes les grandeurs électriques nécessaires.
- Surveillance de l'état de l'appareillage : capteurs et circuit de déclenchement, position mécanique de l'appareillage.
- Oscillographe.
- Auto diagnostic et chien de gard.

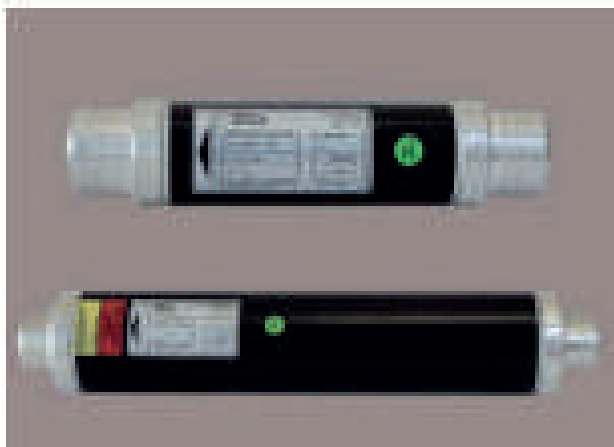
Flexibilité et évolutivité:

- Enrichissement fonctionnel par modules optionnels pour évoluer avec votre installation.
- Possibilité d'ajout de modules optionnels à tout moment.
- Simple à raccorder et à mettre en service par une procédure de réglage de paramètres.

Relais de protection MT:

Le calibre des fusibles à installer dans des cellules de protection CEM type **CEM36-P**, **CEM36-CM** et **CEM24-P** dépend entre autres des éléments suivants :

- Tension de service.
 - Puissance du transformateur.
 - Technologie des fusibles (constructeur).
- Différents types de fusibles avec percuteur à énergie moyenne peuvent être installés.
- Selon norme UTE NCF 64.210.
 - Selon recommandation CEI 60.282.1 et dimensions DIN 43.625.



Fusibles norme DIN pour protection transformateur (calibre en A)

Tension de service (KV)	Tension assignée (KV)	Puissance transformateur (KVA)																
		25	50	75	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
10	24	6.3	10	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
		16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
30	36		4	6.3	6.3	10	10	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160
					10	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250

Fusibles norme UTE pour protection transformateur (calibre en A)

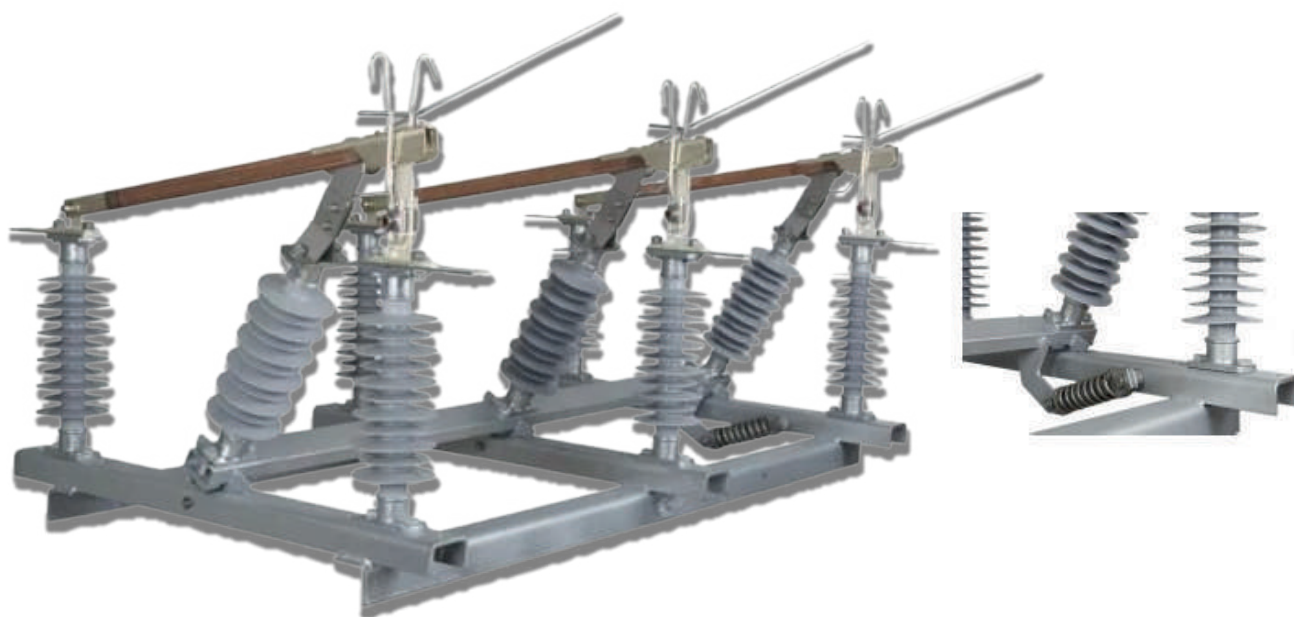
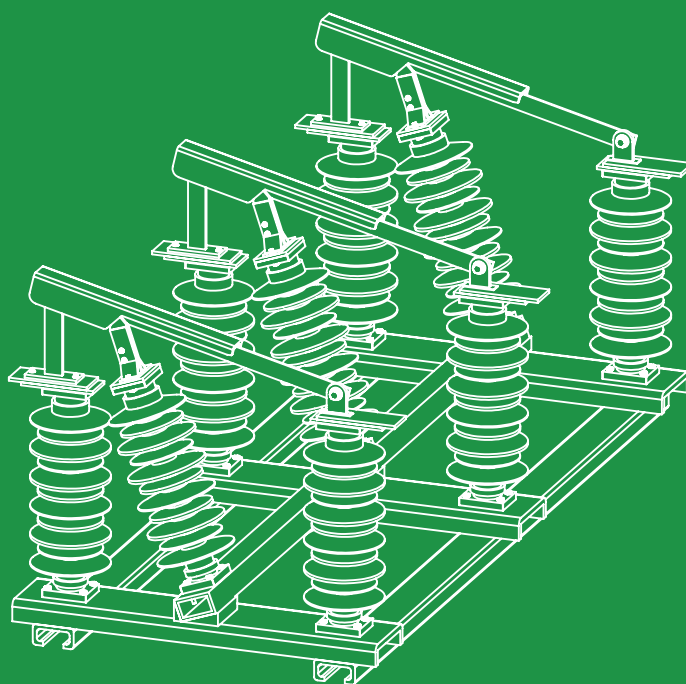
Tension de service (KV)	Tension assignée (KV)	Puissance transformateur (KVA)															
		25	50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	
10	24	6.3	6.3	16	16	31.5	31.5	31.5	6.3	43	43	63	80	80	100		
				6.3	6.3	6.3	6.3	16	16	16	16	16	31.5	31.5	31.5		

D2

GAMME IACM

Coupure dans l'air à 36 KV

Interrupteurs à coupure dans l'air, à ouverture verticale et à grande vitesse, assurant la protection et la commande des réseaux moyenne tension.



Description:

- NFC 64410 (type 1) – 01/1990
- CEI 60265-1 – 01/1998
- CEI 62271-102 – 06/2009

Il est constitué d'un interrupteur à ouverture verticale avec un dispositif de coupure dans l'air constitué d'un fouet à l'arge débattement et à grande vitesse de déplacement.

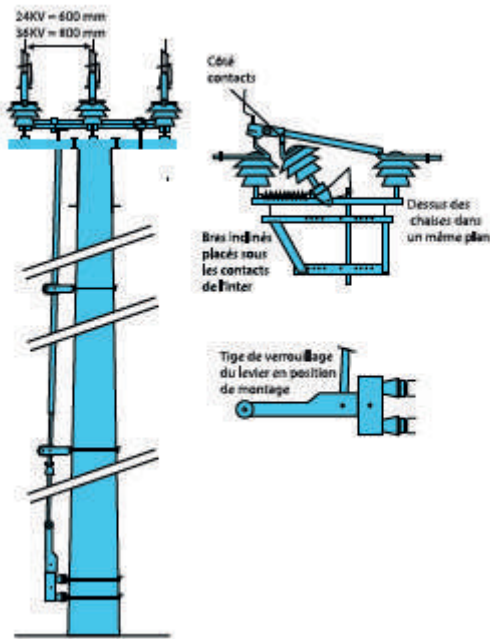


L'appareil est conforme aux norm :

L'interrupteur aérien IACM est conçu pour l'isolement d'une portion de ligne MT dans les réseaux aériens arborescents. Installé en extrémité de ligne, il permet de mettre hors tension une section du réseau pour l'entretien ou les travaux.

Caractéristiques électriques principales:

	36 KV
Tension assignée (KV)	36
courant assigné	200 ou 400 A
Pouvoir de coupure (A)	
• Charge active	25 ou 31.5 A
• Transformateur à vide	2.5 A
• Charge de boucle	200 A/ 7.2 KV
• Ligne à vide	10 A
Nombre de poles	3
Isolateurs	Verre
Isolament phase/ terre	
• au choc foudre	170 KV
• à 50 Hz sous pluie	70 KV
Courant de courte durée	10 KA/ 1 s
Courant crete admissible	20 ou 25 KA
Pouvoir de fermeture crete sous 24 KV	20 ou 25 KA
Supports	11/ 18 m
Pose	horizontal
Raccordement	pages
Niveau d'isolement sur distance d'ouverture	
• au choc foudre	195 KV
• à 50 Hz sous pluie	80 KV



C ommande mécanique:

Peut être fixée sur un angle support par cerclage selon document réf. 1010242 ou par fer et contrefer.

Elle est constituée.

D'un plastron de commande avec isolement; possibilité de 3 cadenas.

D'un tube inférieur avec isolement;

De tubes télescopiques réglables à 950 ± 300 mm permettant l'adaptation aux supports de 11 à 14 m.

De 3 guides- tubes à galets (1 tube et 1 guide-tube peuvent être fournis en supplément avec les supports de 15 à 18 m).

D étails constructifs:

- **Châssis** : profilé acier galvanisé à chaud suivant (NF EN ISO 1461).

- **Articulation** : tourillonement sur en bronze..

Isolateurs RPS en verre trempé, tiges d'isolateurs à embase identiques pour 9 isolateurs.

- Colliers : en cupro-aluminium.

- **Couteau en cuivre** écroui entraîné par galets nylon, sans graissage. Son profil en C permet une forte tenue au courant de court-circuit et des échauffement réduit.

- **Contacts ruptures** : larges tolérances pénétration et d'alignement; zone de contact permanent distincte du contact de repture.

- **Visibilité** : parfaite de la position "ouvert".

Raccordement : par plage à trou $\varnothing 12.5$ mm.

Raccordement : optionnel par broche TST.

Dispositifs de coupure à fouet.

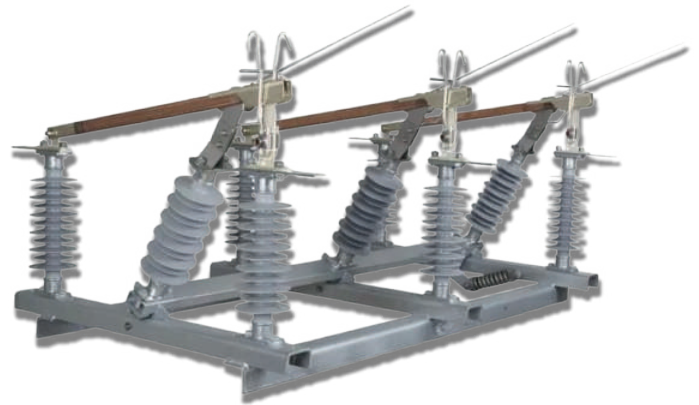
Butées d'arbre en fin de course.

chaises supportent constituées de deux éléments symétriques en profilés soudés et galvanisés, permettant le bridage de l'interrupteur sur tout support dont les dimensions en tête sont comprises entre 100 et 360.

Poids en Kg	24 KV	36 KV
Interrupteur	122	138
Chaises (2)	14	
Guides (3)	6	
Commande	8.5	
Tringlerie	17	

IACM 36 KV- 200 A (Isolateur en composite)

Isolateur en composite basé sur une technologie innovante proposée par INTELEC. Ce modèle se distingue par sa légèreté, sa résistance mécanique élevée et sa conformité aux normes internationales.

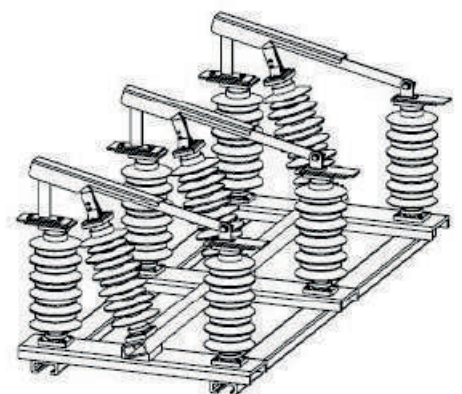
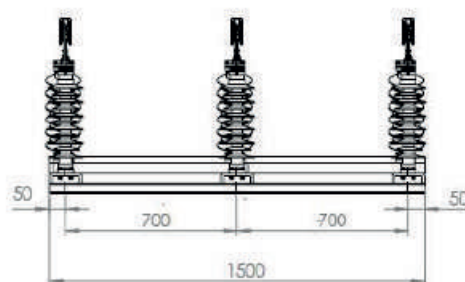
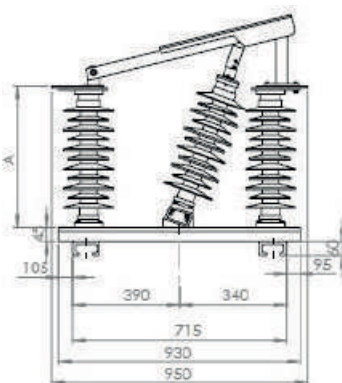


CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Tension assignée	36 kV
Courant assigné	200A
Normes Applicables	IEC 62271/200, IEC 62271/1, IEC 62271/102, IEC 62271/103, IEC 62271/105
Pouvoir de coupure de charge principalement active	100A (50 manoeuvres garanties)
Fréquence assignée	50 Hz
Tension de tenue au choc de foudre	170 kV
Courant de courte durée admissible, assigné	10 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit	20 kA
Valeur de crête	25 kA
Ligne de fuite des isolateurs	975 mm

POIDS ET DIMENSIONS :

Dimensions (côte A)	365 mm
Poids	92 kg



IACM 36 KV- 200 A (Isolateur en composite):

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES GENERALES :

ELEMENT OU PARTIE DE L'INTERRUPTEUR	CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES
Châssis et leviers	Acier soudé, galvanisé
Isolateurs	Silicone injecté, 975 mm de ligne de fuite.
Contacts fixes	Bronze/alu, argent 1.5 um
Contacts mobiles	Cuivre argenté, pare-étincelles
Platines	Cuivre étamé 5 um
Doigt d'armement	Inox AISI304
Glissière	Plastique technique
Ressorts	Inox AISI304
Fouet	Zicral (Alu/Zn)
Cornes	Cuivre argenté
Ressort de fouet	Inox AISI304
Articulations	Laiton & inox
Caisse et ferrures	Acier galvanisé soudé
Transmission	Tubes acier galvanisé (Ø33.7 / Ø27 mm)
Noix isolante	Résine époxy
Poignée & fouet de commande	Caoutchouc
Axes et verrou	Inox AISI304.
Visserie	Acier galvanisé 5.6

MARQUAGE :

Chaque appareil comporte une plaque signalétique en polyester métallisé, collé au châssis et contenant les

informations suivantes lesquelles sont réalisées par impression thermique indélébile :

- Nom et sigle du fabricant
- N° de série
- Année de fabrication.
- Désignation du type.
- Tension nominale (kV).
- Intensité nominal (A).
- Tension de tenue assignée aux chocs de foudre (kV).
- Courant de courte durée admissible, assigné (kA).
- Pouvoir de coupure (A).
- Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA).
- Poids (kg).



03

Tableau urbain réduit TUR



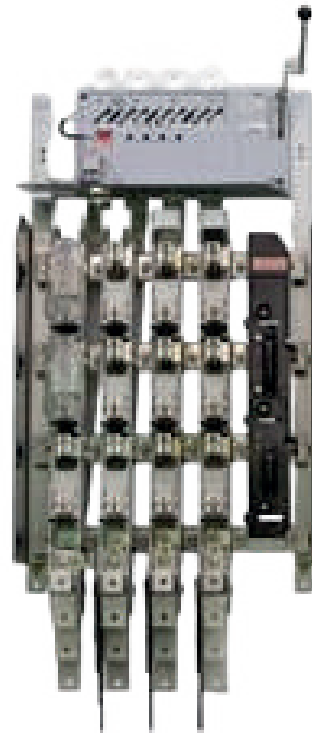
Description:

Les tableaux TUR :

- Un organe de coupure générale en charge interrupteur à coupure visible de 800 A, 1200 A ou 1800 A.
- Des protections de départs BT réalisées par des ensembles départs TUR 400 A interchangeables et équipés de 3 coupe-circuits, fusibles manœuvrables sous tension.
- Le neutre est sectionnable par une barrette rotative incluse au départ TUR.

En option:

- Une protection tétrapolaire du départ d'éclairage public (ACG).
- Une protection d'éclairage de poste.
- Panneaux de réservation destinés à se substituer à un départ TUR.
- Panneaux de condamnation, de mise en court-circuit et d'essai, permettant notamment la condamnation d'un départ lors d'une intervention.


Gamme des tableaux:

Type	TR4-800 I	TR5-1200 I	TR8-1200 I
Puissance transformateur	400 KVA	630 KVA	630 KVA
Intensité interrupteur	800 A	1200 A	1200 A
Nb de départs TUR max	4	4	8
Cotes (H x L x P en mm)	1450 X 630 X 450	1450 X 650 X 450	1450 X 900 X 450

Caractéristiques techniques et performances:

Performances d'isolement:

- Tenue à la fréquence industrielle (50 Hz) : 10 kV
- Tenue aux ondes de choc : 20 kV

Pouvoir de Coupure (440 V / Cos φ 0,90):

- TR4-800I : 800 A
- TR5-1200I : 1200 A
- TR8-1200I : 1200 A
- TR8-1800I : 1800 A

Pouvoir de Fermeture sur Court-circuit (limité par fusible):

- Jusqu'à 52 kA selon le modèle et la configuration
- Cos φ : de 0,25 à 0,90 selon les cas

Échauffement et Courants de Court-circuit:

Les TUR respectent les limites thermiques admissibles en régime de courte durée.

Courants admissibles (0,5 s) :

- TR4-800I : 16 kA
- TR5-1200I / TR5-1800I : 25 kA
- TR8-1200I / TR8-1800I : 32 kA

Manœuvre et Sécurité:

- Commandes de fermeture / ouverture indépendantes de l'opérateur pour une sécurité maximale.
- Mise à la terre automatique du neutre du transformateur à l'ouverture.
- Interrupteurs moulés latéraux à double coupure isolée, conformes à la norme HN 63-S-61.


TR 5 1200 I

TR 8 1200 I

TR 4 800 I

04

Disjoncteur DSP



Disjoncteur poteau bloc déclencheur analogique

Les DSP assurent la protection et la gestion des transformateurs HTA/BT en milieu rural impliquent l'emploi de disjoncteurs spécifiques adaptés aux déséquilibres de charge importants et ainsi garantir l'exploitation totale de la puissance installée mèn même en régime déséquilibré.-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DISJONCTEUR POTEAU	
	D165T	D265T
Norme de référence	HN 63-S-11	HN 63-S-11
Principe	Image thermique	Image thermique
Blocs associés	3T / 6T	3T / 6T/ 7T
Tension assigné	440 V	440 V
Courant assigné	165 V	265 V
Pouvoir de coupure et fermetur	4000 A	6400 A
Nombre de poles	4	4
Nombre de sorties	1 sortie	2 sortie
Section des cables	25 / 70 mm ²	50 / 150 mm ²
Tenue diélectrique		
- en choc/ masse	20 KV	20 KV
- à 50 Hz	10 KV	10 KV
- entre poles	4 KV	4 KV
Dispositif de commande	Manuel	Manuel
Pose	sur poteau	sur poteau
Accessoires	Indicateur de charge	Indicateur de charge

Description

Coffret Disjoncteur

Ces appareils (4 pôles dont 3 protégés) sont à coupure dans l'air avec chambres à cloisons métalliques pour la coupure de l'arc.

Disjoncteur ouvert, un contact établi une liaison électrique entre le neutre du transformateur et la masse du poste.

Disjoncteur fermé, un éclateur limite la montée en potentiel du neutre BT par rapport à la terre des masses pour une valeur supérieure à 10 kV.

Le disjoncteur est monté à l'intérieur d'un coffret en polyester armé de fibres de verre résistant aux intempéries.

Blocs Déclencheurs Numérique

Le Bloc Déclencheur Numérique assure la protection des 3 calibres de transformateur sur poteau (50 kVA, 100 kVA et 160 kVA), qu'il s'agisse de transformateurs classiques (sans protection interne) ou de nouveaux transformateurs avec protection (TPC). Un sélecteur permet le choix du calibre de protection du transformateur.

Le microcontrôleur évalue en temps réel la température présumée du transformateur à partir des courants sur les trois phases et de la température ambiante extérieure. Cette dernière est elle-même calculée à partir de la sonde et d'un modèle mathématique en fonction également des 3 courants de phase.

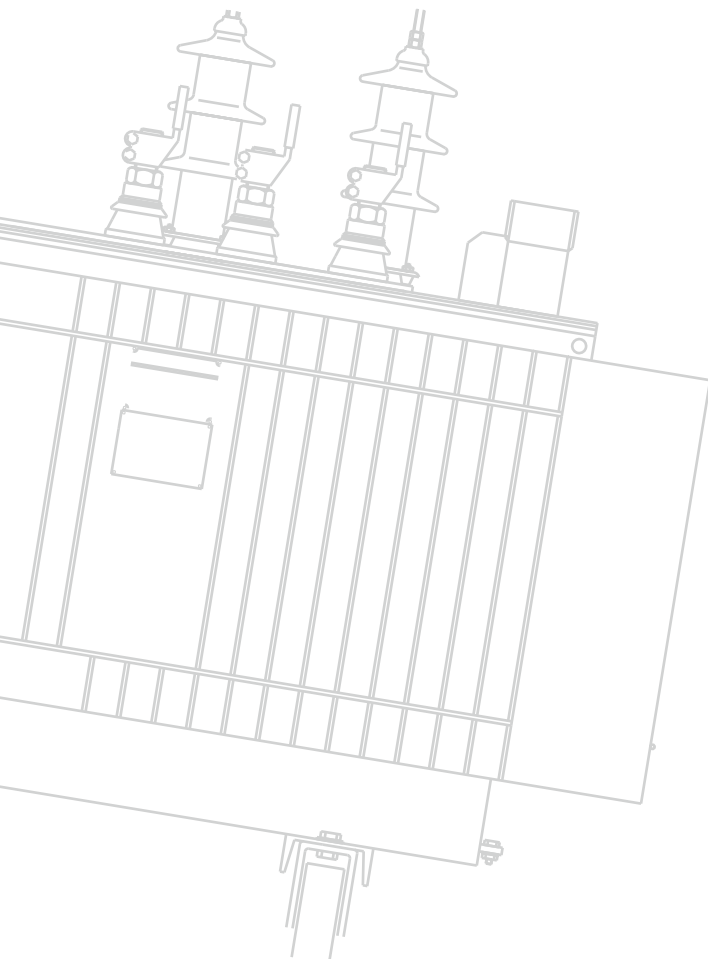
En cas d'intégration d'un Bloc Déclencheur Numérique dans un disjoncteur poteau ancienne génération, la fonction intégrateur de charge, si elle existe, sera inhibée.



05

Transformateur

- Transformateur triphasé respirant avec conservateur de 100Ka à 5000 Kva 5.5 Kv et en 30Kv.
- Transformateur triphasé hermétique immergé dans l'huile de 100Kva à 2500 Kva 5.5 en 30Kv.
- Transformateur de la distribution monophasé immergée dans l'huile.
- Transformateur moyenne tension à résine de 100 à 5000 Kav.
- Transformateur spécifique



U-TECHNOLOGY
TRANSFORMERS

Contacte:

📍 Po Box : 445, Z.a.c 02 Ain oulmene / Wilaya Setif/ Algérie.

✉ procurement.manager@u-technology.dz

🌐 www.u-technology.dz

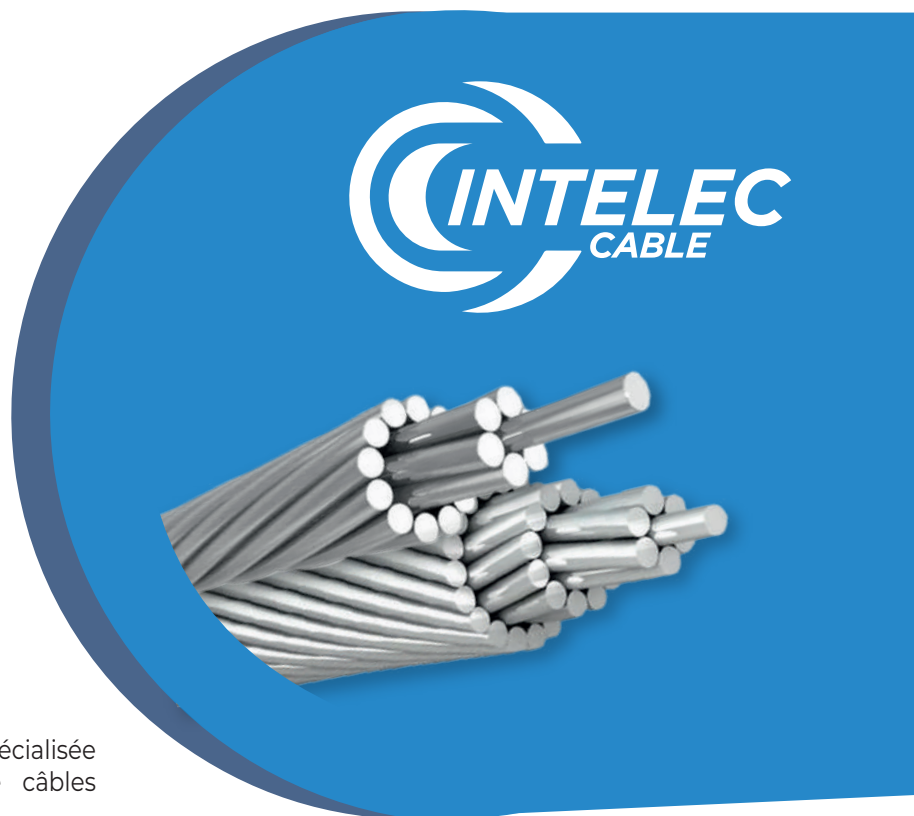
06

CABLES BT/MT/HT/EHT

INTELEC CABLE est une filiale de INTELEC, spécialisée dans la conception et la fabrication de câbles électriques de haute qualité.

Elle propose une gamme complète de câbles utilisés pour :

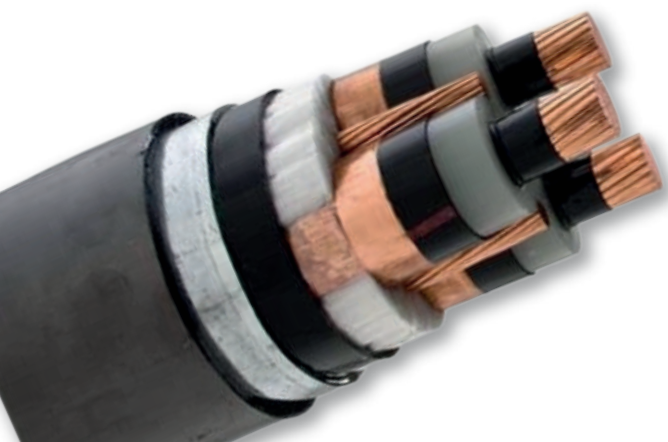
- Moyenne tension (MT) : distribution d'énergie entre 3,6 kV et 36 kV.
- Haute tension (HT) : transport d'électricité en courant alternatif ou continu, jusqu'à 72,5 kV.
- Très haute tension (THT) : conçus pour le transport d'électricité à des niveaux de tension très élevés, jusqu'à 220 kV



Contacte:

 ZI. El Tarf N° 147 Ben Badis Constantine, Algérie

 Email: contact@intelec-cable.com



Partenaires:

Partenaires:

- SONATRACH
- أعميمر إنتر جي / Amimer Energie
- MCC
- ENIE
- Cevital
- JP NAFTAL
- HASNAOUI-FCM CONSTRUCTION
- أعميمر إنتر جي / Amimer Energie
- divindus GROUPE INDUSTRIES LOCALES
- المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر / GICA / Groupe Industriel des Ciments d'Algérie
- SINOMA
- KIOWA
- كوسيدار / cosider
- 中国水电 / SINGHYDRO
- GCIBX CHINE BASE DE VIE
- وكالة عدل / AADL
- سوناتراش / sonatrach
- KAHRIF

Certificats et Homoglation:



INTelec, acteur de référence en Algérie et à l'international, conçoit et fabrique des équipements MT/BT conformes aux normes internationales, alliant fiabilité, sécurité et performance pour les réseaux d'énergie, l'industrie et les infrastructures.





 **INTelec**

SARL INDUSTRY TECHNOLOGY ELECTRIC

ZONE INDUSTRIELLE EL TARF N°117 BEN BADIS CONSTANTINE, ALGÉRIE

EMAIL: EXPORT1@INTELEC-DZ.COM

SITE WEB: INTELEC-DZ.COM