

Distribution HTA

Cellules HTA	2/202
Transformateurs HTA/BT	2/206
Guide de choix Tarif Vert	2/208

Solutions ABB

Applications

Modulaire UNISWITCH

Configuration personnalisée
Facilité de manutention

Modulaire UNISEC

Sécurité et fiabilité
Conforme CEI 62 271-200
Large choix de configurations

Poste de distribution publique

Raccordement en antenne, en coupure d'artère ou en double dérivation sur le réseau de distribution publique HTA via les cellules d'arrivée "interrupteur". La distribution de l'énergie vers les installations s'effectue au tra vers de cellules comportant une protection triphasée "interrupteur-fusibles associés".

24 kV - 400 A - 12.5 kA

Conforme à la HN 64 S 41/43
Interrupteur
Interrupteur-fusibles associés
Autorisation d'emploi EDF

Poste abonné à comptage BT

Raccordement en antenne, en coupure d'artère ou en double dérivation sur le réseau de distribution publique HTA via les cellules d'arrivée "interrupteur". La protection triphasée du transformateur est assurée par un "interrupteur-fusibles combinés" à déclenchement sur fusion fusible et bobine à émission. La cellule protection transformateur est équipée d'un verrouillage.

24 kV - 400 A - 12.5 kA

Conforme à la HN 64 S 41/43
Interrupteur
Interrupteur-fusibles combinés
Autorisation d'emploi EDF

Poste abonné à comptage HTA

Si l'installation comporte un transformateur de puissance supérieure à 1250 kVA sous 20 kV ou plusieurs transformateurs.

24 kV - 400 A - 12.5 kA

Conforme à la HN 64 S 41/43
C 13-100/C 13-200
Interrupteur - Mesure
Disjoncteur départ câbles
Disjoncteur double sectionnement
Interrupteur-fusibles combinés
Autorisation d'emploi EDF

Poste privé

Pour tout réseau HTA privé, sans raccord direct sur le réseau de distribution publique.

12/17.5/24 kV
630/800/1250 A - 16/20/25 kA

Conforme à la NF C 13-200 / CEI 62 271-200
De nombreuses configurations standards sont disponibles avec leurs options pour s'adapter aux besoins de l'utilisateur. Les disjoncteurs sont disponibles en deux versions / avec la technologie SF₆ ou sous vide, déconnectables ou débouchables.

Transformateurs

Compact SAFEPLUS

Insensibilité à l'environnement (IP67)
des parties actives
Facilité de manutention
Possibilité d'installation en altitude
sans déclassement
Maintenance réduite

Huile

Gamme 50 kVA à 10 MVA
Selon les standards CEI
ou spécifications EDF

Sec

Coût de génie civil réduit (pas de bac
de rétention, de paroi coupe-feu,
de détection incendie)
Respectueux de l'environnement
(pas de fuites d'huile)
Maintenance réduite

24 kV - 400 A - 12.5 kA

Conforme à la HN 64 S 42/52
Interrupteur
Interrupteur-fusibles associés
Autorisation d'emploi EDF

50 à 1000 kVA

Conforme à la HN S24 - TPC
Transformateur cabine
100-160-250-400-630 et 1000 kVA
Transformateur poteau
50, 100 et 160 kVA
Autorisation d'emploi EDF

24 kV - 400 A - 12.5 kA

Conforme à la HN 64 S 42/52
Interrupteur
Interrupteur-fusibles combinés
Autorisation d'emploi EDF

250 à 1250 kVA sous 20 kV

Conforme à la norme CEI 60076

250 à 1250 kVA sous 20 kV

Conforme à la norme CEI 60076

Toutes puissances

Conforme à la norme CEI 60076

Toutes puissances

Conforme à la norme CEI 60076

12/17.5/24 kV 400/630/1250 A - 16/20/25 kA

Conforme à la NF C 13-200 /
CEI 62 271-200
De nombreuses configurations standards
sont disponibles avec leurs options pour
s'adapter aux besoins de l'utilisateur.
Les modules disjoncteurs sont
disponibles en version sous vide.

Toutes puissances

Conforme à la norme CEI 60076

Toutes puissances

Conforme à la norme CEI 60076

Distribution HTA

Tableaux



Tableaux modulaires HTA à jeu de barres isolé dans l'air

La gamme **Uniswitch** est autorisée d'emploi sur le réseau public de distribution dans le cadre des postes de livraison NF C 13-100



La gamme **Unisec** répond aussi bien au marché des postes privés NF C 13-200 que CEI 62271-200.

Cette gamme dispose d'un large choix de matériels tels que :

- Disjoncteur ou contacteur débrochable (installation sans l'aide d'aucun outil)
- Appareillage fixe ou déconnectable

Et permet dans un encombrement réduit (pas de 500 mm) d'avoir un appareillage « tout en 1 » (sectionneur + disjoncteur) dans la même ampoule SF6.



Relais de protection

Les relais de protection de la série 615 sont autorisés d'emploi sur le réseau public de distribution ERDF dans le cadre :

- Des postes de livraison NF C 13-100, pour les REF615
- De la protection des installations de production pour les REU615

SafePlus est un tableau secondaire à isolation intégrale dans le gaz (SF6) pour poste d'abonné à comptage Basse Tension certifié EDF.

Les tableaux ABB sont installés sur les réseaux de distribution publique HTA EDF depuis 1995 et sur les installations privées.

La maîtrise sous SF6 par ABB et la fiabilité du matériel, nous ont permis d'obtenir les agréments répondant aux spécifications EDF HN 64-S-52 - HN 64-S-43.

Avantages

Mise en œuvre économique

- Gain de place
- Installation facile et rapide (déjà assemblé)
- Rehausse certifiées par EDF
- Existe en version extensible.

Entretien et maintenance réduits

- Longue durée de vie
- Jeu de barres isolé.

Normes et spécifications

- NF C 13-100, NF C 13-200
- IEC 62 271-200
- HN 64-S-52, HN 64-S-43.

Environnement préservé

- Effets de serre réduits (coût de transport, volume de matière).

Sûreté – sécurité

- Insensible à l'environnement (parties actives étanches)
- Risque d'arc interne réduit
- Isolation (SF6) plus efficace que dans l'air.

Caractéristiques

Tension assignée U_n	24 kV
Niveau d'isolement assigné	
Tenue à la tension de courte durée à fréquence industrielle (50 Hz) U_d	
Valeur commune / sur la distance de sectionnement	50 kV / 60 kV (valeur efficace)
Tenue à la tension de choc de foudre U_p	
Valeur commune / sur la distance de sectionnement	125 kV / 145 kV (valeur crête)
Courant assigné en service continu I_n	400 A
Courant de courte durée admissible assigné I_k	12.5 kA
Durée de court-circuit assignée t_k	1 s
Valeur de crête du courant admissible assigné I_p	31.5 kA
Courant assigné en service continu de l'extension jeu de barres I_n	400 A
Degré de protection	
Parties actives HTA	IPX7
Panneaux avant	IP2XC

Distribution HTA

Tableaux

Composition possible d'un tableau SafePlus

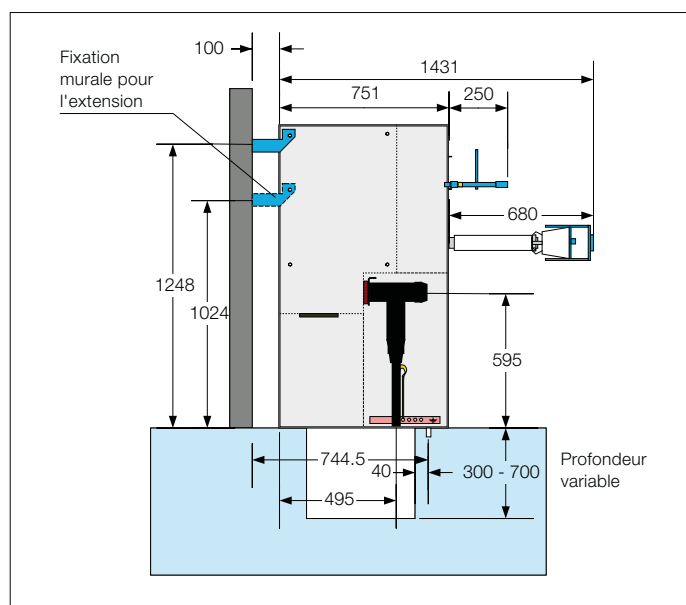
Nombre d'UF dans le tableau	Réf. ABB	Entraxe des trous de fixation au sol mm	Largeur totale mm
Tableau SafePlus non extensible (distribution publique - NF C 13-100)			
2 UF : I + P	CF	622	696
3 UF : 2 I + P	CCF	947	1021
Tableau SafePlus extensible (distribution publique - NF C 13-100, NF C 13-200)			
2 UF : I + Px	CFx	622	696
1 UF : Ix	Cx	297	371

UF : Unité Fonctionnelle – I : AI (Arrivée interrupteur) – P : IFA (Interrupteur fusible associé)
IFC (Interrupteur fusible combiné)

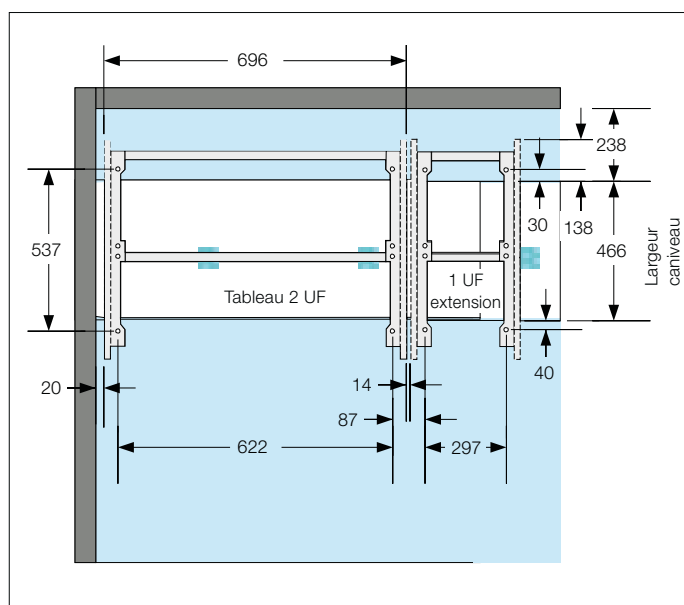
L'unité fonctionnelle P est équipée d'une bobine de déclenchement, de contacts auxiliaires de position et de fusion fusible. Le tableau se raccorde avec des connecteurs séparables équerres : CSE 400 A pour les arrivées et CSE 250 A pour les protections transformateur.

Options

- Motorisation des unités fonctionnelles interrupteur pour réseau en coupure d'artère (type 2) ou pour réseau en double dérivation (type 3)
- Contacts auxiliaires de position sur unité fonctionnelle
- Rehausse hauteur 450 mm
- Sens des arrivées EDF inversées
- Bobine de déclenchement 48 V DC.



Vue de côté d'un tableau monobloc



Vue de dessus d'un tableau monobloc extensible : 2 UF + 1 UF

Références de commande

Sous-Famille	Désignation	Réf. Commerciale
HTA	Tableau Monobloc SafePlus-F6, CFc. 1I P pour poste abonné, avec bobine à émission 220 V AC et verrouillage RONIS (HTA/BT/Transfo).	Nous consulter
HTA	Tableau Monobloc SafePlus-F6, CCFc. 2I P pour poste abonné, avec bobine à émission 220 V AC et verrouillage RONIS (HTA/BT/Transfo).	Nous consulter
Fusibles	Lot de 3 fusibles à percuteur, SIBA HHF 24 kV 16 A pour 250 kVA	Nous consulter
Fusibles	Lot de 3 fusibles à percuteur, SIBA HHF 24 kV 43 A pour 400 kVA, 630 kVA, 800 kVA et 1000 kVA	Nous consulter
Fusibles	Lot de 3 fusibles à percuteur, SIBA HHF 24 kV 63 A pour 1250 kVA	Nous consulter
Détecteurs	Détecteur de défaut ampèremétrique, Réf. ERDF : 4943701 Comprenant : Compteur, jeu de 3 tores, voyant extérieur, faisceau de raccordement 7 m	Nous consulter
Détecteurs	Détecteur de défauts directionnel Comprenant : compteur, jeu de 3 tores, voyant extérieur, faisceaux de raccordement 7 m, PPACS	Nous consulter
Accessoires	Kit de sécurité électrique composé de : kit signalisation poste conseil, gants et coffret, support mural pour fusibles, tabouret, perche de sauvetage, détecteur de tension pour tableau Compact (verif sur bornes capacitatives connecteurs HTA) + perche, lampe portable pour poste, extincteur neige carbonique 3 litres	Nous consulter

Distribution HTA

Transformateurs



Transformateurs de distribution secs à enroulements moulés sous vide

ABB met à disposition une gamme complète de transformateurs

- de distribution HTA/BT secs
- de puissance HTB/HTB, HTB/HTA, HTA/HTA
- pour applications ferroviaires
- spéciaux pour l'industrie

ABB fabrique et livre des transformateurs secs dans le monde entier depuis plus de 30 ans. Les transformateurs secs répondent à la demande d'un transformateur sûr, fiable et destiné à satisfaire aux exigences techniques les plus rigoureuses tout en offrant un produit ininflammable et sans risque pour l'environnement. Les transformateurs secs ABB constituent une solution extrêmement robuste et éprouvée dans la gamme des transformateurs de moyenne tension, et sont conformes aux normes CEI 60076-11.

Accessoires standards

- Bornes de terre - Relais de contrôle température type T119 DIN (livré séparément)
- Sondes de température PTC 130/150 °C
- Plaque signalétique standard ABB (français)
- Galets bi-directionnels
- Régleur hors charge à 5 positions côté HT (+ ou - 2 x 2.5 %)

Caractéristiques techniques

Tension primaire	De 5 à 36 kV
Prises de réglage HT hors charge	+/- 2x2.5 %. 5 prises en standard et jusqu'à 7 prises.
Tension secondaire à vide	De 380 à 420 V en standard (depuis 230 V jusqu'à 1.1 kV, nous consulter).
Couplage	Dyn11 (standard). Autre couplage, nous consulter.
Température ambiante	
Maxi. / Mensuelle / Moyenne annuelle	40 / 30 / 20 °C (standard). Autre, nous consulter.
Température d'échauffement moy. / max	
Huile / bobinage	100 / 100 °C
Classe Environnement, Climatique, Feu	E2, C1, F1
Classe de température	FF
Type de bobinage HT	Encapsulé
Type de bobinage BT	Imprégné ou encapsulé
Altitude	<1000 m (standard). Autre, nous consulter.
Localisation géographique	Intérieur et extérieur
Refroidissement	AN ou AF



RESIBLOC®

Pionnier dans les technologies d'isolation résine époxy, ABB peut également vous proposer son transformateur de distribution de type sec RESIBLOC®. RESIBLOC® est particulièrement adapté aux applications spécifiques ou à fortes contraintes (humidité, pollution, température extrêmes et zones sismiques).

Une gamme de 250 kVA à 40 000 kVA.

Tension nominale jusqu'à 63 kV.

Transformateurs de distribution diélectrique huile HT/BT

Ces transformateurs sont conçus pour être utilisés dans des applications industrielles ou tertiaires, en intérieur ou extérieur.

Ils sont livrés en standard avec de l'huile minérale. Il est possible de fournir sur demande des transformateurs :

- À huile végétale, biodégradable, peu inflammable et dont l'empreinte carbone est neutre
- À huile silicone
- Midel.

Ces transformateurs triphasés sont dimensionnés pour des puissances de 50 à 2500 kVA, conformément aux normes : IEC 354, IEC 60076 et NF EN 50464-1.

Accessoires standards

- BT bornes type PIOCH - HT bornes embrochables (partie fixe max 250 A pour câbles 16 à 95 mm² Cu ou AL avec système de verrouillage (serrure non fournie)
- Capot BT isolé dans l'air - DGPT2 ou équivalent
- Plaque signalétique standard ABB
- Roues bi-directionnelles (peintes)
- Régleur hors charge à 5 positions côté HT (+ ou - 2 x 2.5 %)

Caractéristiques générales

Tension primaire	De 5 à 36 kV
Prises de réglage HT hors charge	+/- 2 x 2.5 %. 5 prises en standard et jusqu'à 7 prises.
Tension secondaire à vide	De 380 à 420 V en standard (depuis 230 V jusqu'à 1.1 kV nous consulter).
Couplage	Dyn11 (standard). Autre couplage, nous consulter.
Température ambiante	
Max. / Mensuelle / Moyenne annuelle	40 / 30 / 20 °C
Température d'échauffement moyenne max.	
Huile / bobinage	60 / 65 °K
Classe de température	A
Finition	RAL 7033
Altitude	<1000 m standard. Autre nous consulter.
Type de cuve	Hermétique
Refroidissement	ONAN / KNAN

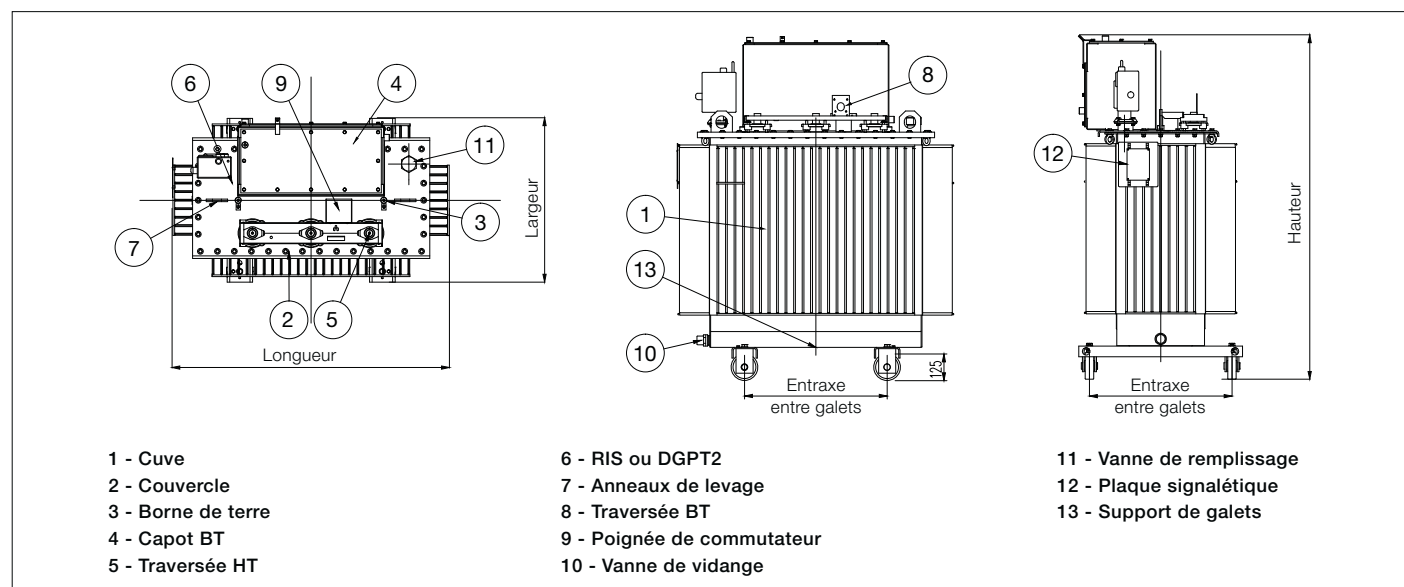
Distribution HTA

Transformateurs

Références de commande - Gamme standard

Sous-famille	Désignation	Réf. Commerciale
Liaisons	FE002959_PME PMD 6 Liaison préfabriquée HTA réseaux 24 kV, Tfo huile-Compact	Nous consulter
Bacs	Bac de rétention taille 1 pour 250 kVA, 400 kVA et 630 kVA	Nous consulter
Bacs	Bac de rétention taille 2 pour 800 kVA et 1000 kVA	Nous consulter
Bacs	Bac de rétention taille 3 pour 1250 kVA	Nous consulter
Transfo	DTR 250 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 250 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter
Transfo	DTR 400 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 400 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter
Transfo	DTR 630 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 630 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter
Transfo	DTR 800 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 800 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter
Transfo	DTR 1000 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 1000 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter
Transfo	DTR 1250 kVA 20 kV/410 V E0Dk Transformateur huile 1250 kVA - 20 kV / 410 V - E0Dk	Nous consulter

Du fait de la mise en œuvre de la directive européenne 2009/125/CE, ces transformateurs sont disponibles à la vente jusqu'au 1^{er} juin 2015.
Au-delà, une nouvelle gamme de produits sera mise sur le marché.



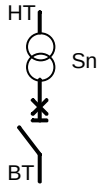
Gamme pertes réduites

Caractéristiques par puissance en kVA		250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Impédances	%	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Pertes à vide, P ₀	W	300	430	600	650	770	950	1200	1450	1750
Pertes en charge, P _x à 75 °C	W	2350	3250	4600	6000	7600	9500	12000	15000	18500
Niveau de bruit à 1 m	dB (A)	47	50	52	53	55	56	58	60	63
Dimensions										
Longueur	mm	1220	1280	1380	1424	1720	1850	1760	1970	1844
Largeur	mm	780	860	920	1000	1000	1000	1090	1270	1188
Hauteur	mm	1630	1645	1745	1821	1910	2005	2000	2150	2212
Entraxe entre les galets	mm	520 x 520	670 x 670	670 x 670	820 x 820	820 x 820	820 x 820	820 x 820	1070 x 1070	1070 x 1070
Masses										
Masse de l'huile	kg	300	395	510	585	680	695	630	745	775
Masse totale	kg	1561	1921	2550	2740	3229	3590	3860	4559	4990

Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif et sont des exemples afin de donner une vue d'ensemble de la gamme pertes réduites ABB.
ABB propose l'ensemble des combinaisons de pertes selon la norme NF EN 50464-1 et d'autres niveaux de tensions secondaires.

Guide de choix Tarif Vert

$P_n \leq 500$ kVA



Ces tableaux sont une sélection de configuration de disjoncteurs BT en fonction d'une puissance transformateur en accord avec la NFC13-100.

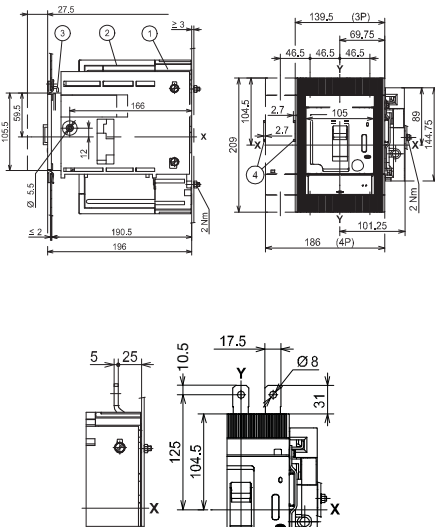
- Coupure visible du disjoncteur B.T. grâce à l'utilisation de disjoncteur débouchable sur chariot
- Kit pour verrouillage en position "Test" et "Débranchée". (canon non fourni)
- Bobine de déclenchement à émission (surveillance DGPT2 et/ou déclenchement sur arrêt d'urgence extérieur)
- Contacts auxiliaires et signal-défaut.



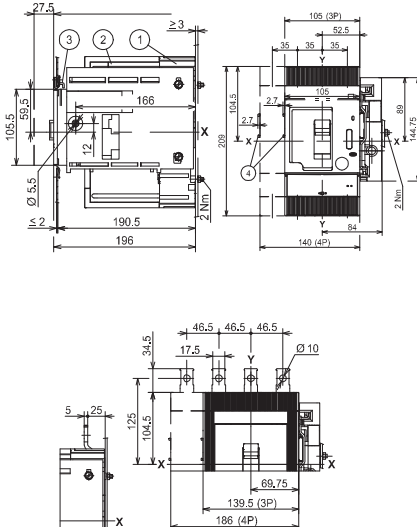
Légende

- ① Partie fixe
② Partie mobile

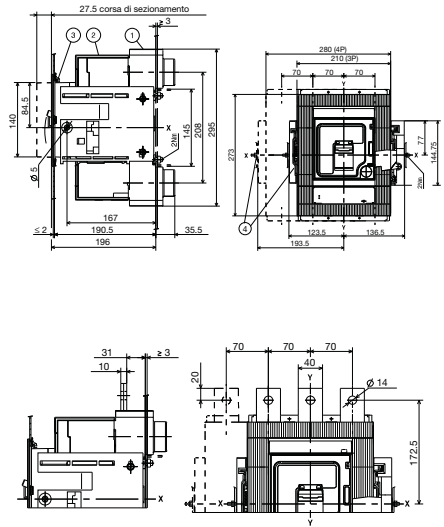
Transformateur			Disjoncteur		Réf. Commerciale		
Sn kVA	In A	Icu kA			Qté	3 pôles	4 pôles
250	361	36	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 F F	Partie Mobile	1	054317	054325
			FLD T4-T5 W	Acc. P. Mobile	1	054945	054945
			KIT MP T5 400 W	Acc. P. Mobile	1	054845	054846
			Bobine à émission SOR 220...240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054873	054873
			ADP 5pin SOR/UVR RC T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	055173	055173
			Contact aux. 1Q 1SY 250 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054910	054910
			ADP 6pin AUX T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	054922	054922
			T5 400 W FP EF	Partie Fixe	1	054755	054758
			VERR. pour clef type "Ronis"	Acc. P. Fixe	1	055233	055233
			Hors fourniture canon type 1104A (capotage partie fixe)			054859	054861
400	577	36	T6N 630 PR221DS-LS/I In=630 F F	Partie Mobile	1	060226	060231
			FLD T6 W	Acc. P. Mobile	1	060418	060418
			KIT MP T6 630/800 W	Acc. P. Mobile	1	060390	060391
			Bobine à émission SOR 220...240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054873	054873
			ADP 5pin SOR/UVR RC T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	055173	055173
			Contact aux. 1Q 1SY 250 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054910	054910
			ADP 6pin AUX T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	054922	054922
			T6 W FP EF	Partie Fixe	1	060384	060387
			VERR. pour clef type "Ronis"	Acc. P. Fixe	1	055233	055233
			Hors fourniture canon type 1104A et capotage des raccords				
500	722	36	T6N 800 PR221DS-LS/I In=800 F F	Partie Mobile	1	060268	060273
			FLD T6 W	Acc. P. Mobile	1	060418	060418
			KIT MP T6 630/800 W	Acc. P. Mobile	1	060390	060391
			Bobine à émission SOR 220...240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054873	054873
			ADP 5pin SOR/UVR RC T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	055173	055173
			Contact aux. 1Q 1SY 250 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	054910	054910
			ADP 6pin AUX T4-T5-T6 P/W	Acc. P. Mobile	1	054922	054922
			T6 W FP EF	Partie Fixe	1	060384	060387
			VERR. pour clef type "Ronis"	Acc. P. Fixe	1	055233	055233
			Hors fourniture canon type 1104A et capotage des raccords				



Dimensions Tmax T5 - 250 kVA



Dimensions Tmax T6 - 400-500 kVA



Guide de choix Tarif Vert

500 kVA < Pn ≤ 2500 kVA



Transformateur			Disjoncteur	Réf. Commerciale			
Sn	In	Ik3			Qté	3 pôles	4 pôles
kVA	A	kA					
630	909	22.7	E1.2B 1000 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072135	072765
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			E1.2 W FP Iu=1600 HR-HR	Partie fixe	1	073907	073908
			Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Fixe	1	073834	073834
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073838	073838
			Prise avant prolongée EF amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073939	073940
			Prise avant prolongée EF aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073941	073942
800	1155	19.1	E1.2B 1250 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072175	072805
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			E1.2 W FP Iu=1600 HR-HR	Partie fixe	1	073907	073908
			Verrouillage embroché/débroché à clé type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Fixe	1	073834	073834
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073838	073838
			Prise avant prolongée EF amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073939	073940
			Prise avant prolongée EF aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073941	073942
1000	1443	24.1	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072215	072845
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			E1.2 W FP Iu=1600 HR-HR	Partie fixe	1	073907	073908
			Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Fixe	1	073834	073834
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073838	073838
			Prise avant prolongée EF amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073939	073940
			Prise avant prolongée EF aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073941	073942
			Accessoires E1.2 complémentaires				
			Motorisation M 220-250 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073711	073711
			Bobine à émission de fermeture YC 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073687	073687
			Bobine d'acquitement du déclenchement à distance YR 220 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073746	073746
			Alimentation auxiliaire Ekip supply 230 V AC/24 V DC	Acc. P. Fixe	1	074172	074172
			Insert à clé supplémentaire pour verrouillage embroché/débroché (1)	Acc. P. Fixe	1	073835	073835
			Verrouillage embroché/débroché par cadenas PLP	Acc. P. Fixe	1	073840	073840
			Epanouisseurs ES pour prise avant prolongée EF amont - Montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073951	073952
			Epanouisseurs ES pour prise avant prolongée EF aval - Montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	073953	073954
			1250	1804	29.8	E2.2B 2000 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile
Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1				073674	073674
Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Mobile	1				073818	073818
E2.2 W FP Iu=2000 HR-HR	Partie fixe	1				073909	073910
Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1				073839	073839
Prise avant F amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1				074090	074091
Prise avant F aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1				074092	074093
1600	2309	38.2	E2.2N 2500 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072415	073045
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Mobile	1	073818	073818
			E2.2 W FP Iu=2500 HR-HR	Partie fixe	1	073911	073912
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073839	073839
			Prise avant F amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074090	074091
			Prise avant F aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074092	074093
2000	2887	48.3	E4.2N 3200 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072495	073125
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Mobile	1	073818	073818
			E4.2 W FP Iu=3200 HR-HR	Partie fixe	1	073913	073914
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073839	073839
			Prise avant F amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074098	074099
			Prise avant F aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074100	074101
2500	3608	60.3	E4.2S 4000 Ekip Touch LSI (W)	Partie mobile	1	072555	073185
			Bobine à émission d'ouverture YO 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073674	073674
			Verrouillage embroché/débroché pour 1 insert type RBAEL3000 (1)	Acc. P. Mobile	1	073818	073818
			E4.2 W FP Iu=4000 HR-HR	Partie fixe	1	073915	073916
			Accessoire pour verrouillage débroché seul	Acc. P. Fixe	1	073839	073839
			Prise avant F amont - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074098	074099
			Prise avant F aval - montage usine (2)	Acc. P. Fixe	1	074100	074101
			Accessoires E2.2-E4.2 complémentaires				
			Alimentation auxiliaire Ekip supply 230 V AC/24 V DC	Acc. P. Fixe	1	074172	074172
			Motorisation M 220-250 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073725	073725
Bobine à émission de fermeture YC 220-240 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073687	073687			
Bobine d'acquitement du déclenchement à distance YR 220 V AC/DC	Acc. P. Mobile	1	073749	073749			
Insert à clé supplémentaire pour verrouillage embroché/débroché (1)	Acc. P. Mobile	1	073819	073819			
Verrouillage embroché/débroché par cadenas PLP	Acc. P. Mobile	1	073841	073841			

(1) Canon type 1104B non inclus.

(2) Si montage client, modifier les références de commandes des prises (Voir chapitre Raccordement Emax 2).

Interrupteurs-sectionneurs OT Vue d'ensemble de la gamme

Interrupteurs-sectionneurs - OT

OT

 OT16F OT25F OT40F	 OT63F OT80F	 OT100F OT125F	 OT160EV...P OT250E...P	 OT315E...P OT400E...P
 OT630E...P OT800E...P	 OT1000...P OT1250...P OT1600...P	 OT2000...P OT2500...P	 OT3200...P OT4000...P	 OTM 160...2500M

Interrupteurs-sectionneurs pour applications courant continu

OTDC

 OTDC 16 à 32 A	 OTDC 100 à 250 A	 OTDC 315 à 500 A	 OT 600 A
---	---	--	---