

Tableaux modulaires HTA Uniswitch

- Pour postes de Distribution Publique
- Postes abonnés à comptage Basse et Moyenne Tension
- Postes privés

Conformes aux normes:

- HN 64S41-S43, NFC 13-100, NFC 13-200
24 kV – 400 / 630 A – 12,5 kA
- CEI 62271-200
12/24 kV – 20 / 25 kA – 630 / 1250 A



L'Uniswitch, gamme de tableaux HTA modulaires, dont le jeu de barre est isolé dans l'air et l'interrupteur dans le SF₆, permet toutes les configurations nécessaires pour la distribution de l'énergie électrique:

- distribution publique
- postes abonnés à comptage basse et moyenne tension
- postes privés



Tableaux modulaires

Une grande facilité d'installation

Les cellules Uniswitch peuvent être installées dans un local exigu ou dans un poste préfabriqué. Elles se fixent directement sur sol bétonné, avec ou sans caniveau (une rehausse est disponible en option).

De conception modulaire, les cellules Uniswitch s'assemblent aisément par boulonnage et un système ingénierie de glissières vient rigidifier l'ensemble.

Normes

Les cellules Uniswitch homologuées EDF répondent:

- aux spécifications EDF HN64S41 et HN64S43 type 2 et 3
- aux normes UTE NFC 13-100, NFC 13-200, NFC64-130, NFC64-160 et NFC64-400
- aux recommandations CEI 60129, 60265, 60298, 60420 et 60694

Options

- La double dérivation pour les cellules "I"
- Motorisation
- Réhausse
- Contacts de positions
- Relais de protection





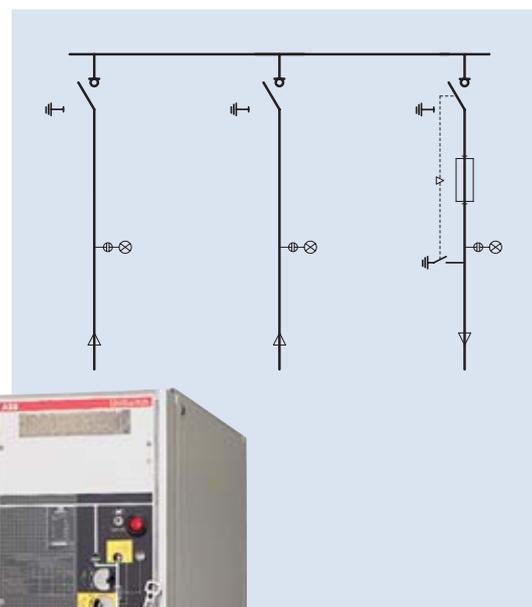
HTA Uniswitch

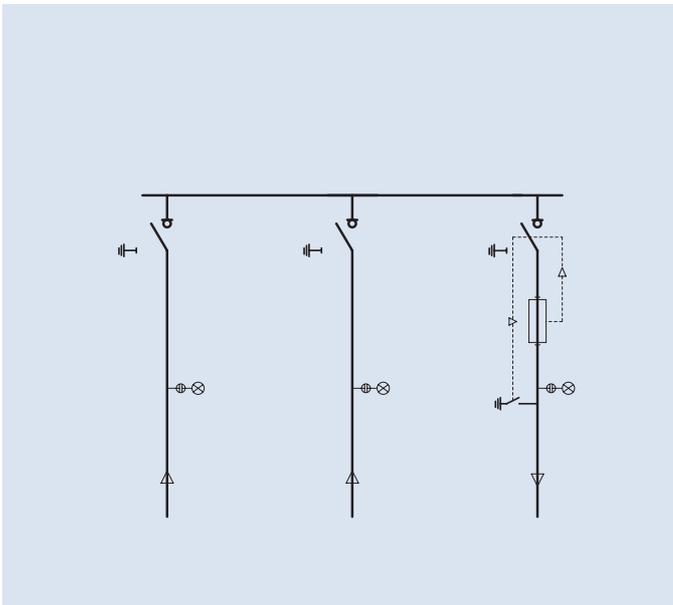
Distribution publique

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

La modularité du tableau Uniswitch autorise toutes les configurations recherchées dans cette application.

Les options décrites dans ce document (motorisation, double dérivation etc.), peuvent être installées dans toutes ces configurations.

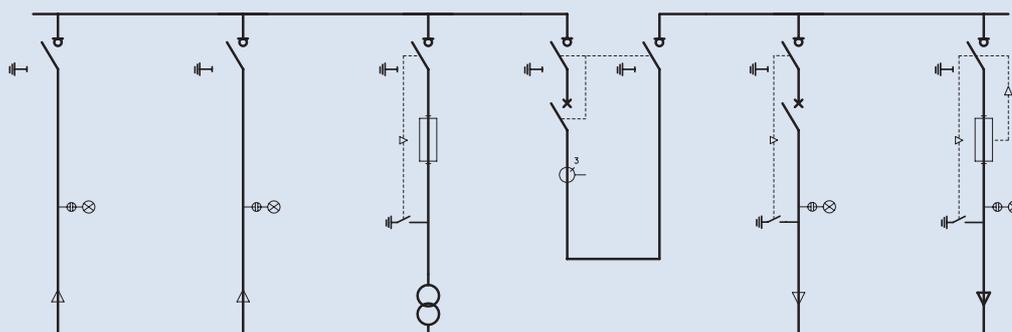




Poste abonné à comptage basse tension

Raccordement en antenne, en coupure d'artère ou en double dérivation sur le réseau de distribution publique HTA via les cellules d'arrivée "Interrupteur" (type I). La protection triphasée du transformateur (jusqu'à 1250 KVA sous 20 kV) 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 HT/BT/Transformateur.





Poste abonné à comptage HTA

Si l'installation comporte un transformateur de puissance supérieure à 1250 KVA sous 20 kV ou plusieurs transformateurs ou bien si l'abonné souhaite connecter son poste de livraison HTA à un réseau privé suivant la norme NFC 13-200, il faut utiliser un poste abonné à comptage HTA, le tableau est composé d'une ou deux cellules arrivée, une cellule mesure tension, une cellule disjoncteur en version "départ barres" ou "départ câbles" suivant la configuration du réseau de l'abonné. Ce tableau peut-être complété par les cellules Uniswitch répondant aux normes C 13-200 et CEI en vigueur.



Poste privé

De nombreuses configurations standard 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 débrochables. La cellule disjoncteur est équipée d'un relais de protection.

Cellules standard et options principales

		Options principales						
		SDC	SDF	CBC	CBW	DBC	BRC	SEC
Prof.	Haut. Larg.							
1000	1635 375							
1000	1635 500							
1000/1155	1635 750							
1000	1885 375							
1000	1885 500							
1000/1155	1885 750							
1340	1885 800							
[mm]	[mm] [mm]	Cellule Interrupteur	Cellule Interrupteur Avec Fusible	Cellule Disjoncteur	Cellule Disjoncteur Débrochable	Cellule de Raccordement	Cellule de Liaison Verticale	Cellule de Couplage

		Options principales					
		SEF	SBC	SBW	SMD	SMC	BMC
Prof.	Haut. Larg.						
1000	1635 375						
1000	1635 500						
1000/1155	1635 750						
1000	1885 375						
1000	1885 500						
1000/1155	1885 750						
1340	1885 800						
[mm]	[mm] [mm]	Cellule Interrupteur Fusible Départ Barres	Cellule Interrupteur de Couplage	Cellule Couplage Disjoncteur Débrochable	Cellule Couplage Double Sectionnement	Cellule de Mesure Avec Disjoncteur	Cellule de Mesure jeu de Barre

	Motorisation		Parafoudre		Tore homopolaire		Transformateur de tension remplaçant les connexions par câbles
	Transformateur d'intensité		Transformateur de tension		Sectionneur de mise à la Terre		

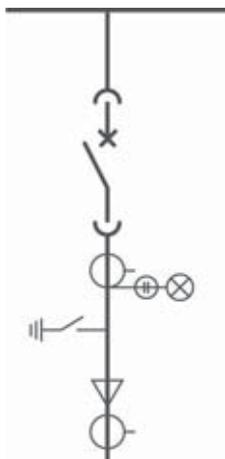
Au delà des spécifications HN et CEI

- Sécurité des installateurs et des exploitants
- Interrupteur-sectionneur à 3 positions
- Indicateurs mécaniques sûrs, pour la position des appareils
- Un synoptique clair en face avant
- Un verrouillage HT/BT/Transformateur sur la cellule « protection » (RONIS, PROFALUX)

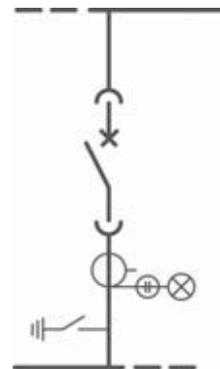
Caractéristiques électriques assignées Uniswitch

Tension assignée	12 kV	17.5 kV	24 kV
Niveau d'isolement assigné <ul style="list-style-type: none"> • Choc de foudre, onde 1.2/50 µs en valeur de crête • Sur la distance d'isolement 	75 kV 85 kV	95 kV 110 kV	125 kV 145 kV
Tension assignée de tenue à la fréquence industrielle de 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • Pendant 1 minute en valeur de crête • Sur la distance d'isolement 	28 kV 32 kV	38 kV 45 kV	50 kV 60 kV
Courant assigné <ul style="list-style-type: none"> • Barre omnibus • UF Arrivée Interrupteur • UF Interrupteur Fusibles-combinés ou associés 	630 A/1250 A 630 A/800 A 200 A	630 A/1250 A 630 A/800 A 200 A	400 A/630 A/1250 A 400 A/630 A 200 A
Courant de courte durée admissible <ul style="list-style-type: none"> • Circuit principal • Circuit de mise à la terre Durée assignée de court-circuit Valeur de crête du courant admissible assigné	25 kA 1 s 65 kA	20 kA 1 s 50 kA	12.5 kA/20 kA 12.5 kA 1 s 31.5 kA
Degré de protection	IP2XC	IP2XC	IP2XC
Calibre des fusibles pour l'UF protection avec fusibles NF C 13 100/200 Calibres des fusibles pour l'UF protection avec fusibles DIN C13 100/200	63 A max 125 A max	63 A max 100 A max	63 A max 80 A max

CBW



SBW



Agences commerciales

Agence Ouest

Zone Atlantis
1109 Avenue Jacques Cartier
44811 Saint-Herblain Cédex
Tél: 02 40 38 25 46
Fax: 02 40 92 44 15

Agence Sud-Est Lyon Rhône-Alpes

300 rue des Prés Seigneurs
01124 Montluel Cédex
Tél: 04 37 40 40 05
Fax: 04 37 40 40 01
Fax PC: 04 37 85 87 95

Agence Sud-Ouest

6 rue de Lourdes
31300 Toulouse
Tél: 05 61 15 81 35
Fax: 05 61 15 81 24

Agence Est

2 rue de l'industrie
67 411 Geispolsheim
Tél: 03 88 55 68 22
Fax: 03 88 55 68 23

Agence Sud-Est

Les «Arènes»
BP 7
30980 Langlade
Tél: 04 66 81 32 32
Fax: 04 66 81 47 57



ABB Entelec

Division Energie
Immeuble Athos
3 Avenue du Canada - Les Ulis
91978 COURTABOEUF Cédex
Tél: +33 (0) 1 64 86 88 00
Fax: +33 (0) 1 64 86 99 54

www.abb.fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de cette brochure ne nous engagent qu'après confirmation par la division Energie d'ABB Entelec.