



PIX

Tableau MT débrochable



Dans le contexte économique actuel, que vous soyez producteur d'énergie, distributeur ou industriel, vous avez besoin de solutions technico-économiques fiables et simples à exploiter.

Afin de répondre aux exigences de vos applications spécifiques, du simple projet au plus complexe, nous avons développé PIX. Cette gamme de produits moyenne tension répond parfaitement à vos attentes en termes de performances, équipements, possibilités de configurations mais aussi en termes de rapport qualité/prix.

UNE SOLUTION IDÉALE POUR VOTRE DISTRIBUTION MOYENNE TENSION

L'architecture évolutive de la gamme PIX à appareillage débrochable offre une large palette de fonctions, jusqu' à 24KV.

Elle peut être fournie dans différentes versions dotées de disjoncteurs ou de contacteurs utilisant la technologie de coupure dans le SF₆ ou dans le vide

PIX est la combinaison de composants innovants et de technologies éprouvées issues de l'expérience collective acquise par nos unités dans le monde entier depuis plus de 80 ans.

La conception de PIX est en accord avec les principales normes CEI, ANSI, EA-TS ainsi que de nombreuses autres normes et spécifications nationales.



Avantages client

- Conception fiable et configurable
- Choix de technologie de coupure SF₆ / vide
- Caractéristiques élevées et hautes performances
- Exploitation sûre et conviviale
- Construction compacte
- Essais de tenue à l'arc interne probants
- Coûts d'installation et de maintenance réduits



PIX

Tableau M.T. à isolement dans l'air



GESTION OPTIMUM DE L'INSTALLATION ET DU RÉSEAU

Conçu pour une installation simple et une exploitation facile, PIX représente un investissement qui sécurise votre avenir en anticipant sur les nouveaux développements, dans les domaines du contrôle, du monitoring et de l'automatisation de votre réseau.

Les cellules PIX possèdent toutes les fonctions de contrôle-commande et de protection permettant une configuration facile et adaptée à vos exigences. Des solutions standards entièrement intégrées en contrôle numérique, protection et monitoring peuvent être adaptées selon vos contraintes et vos besoins.

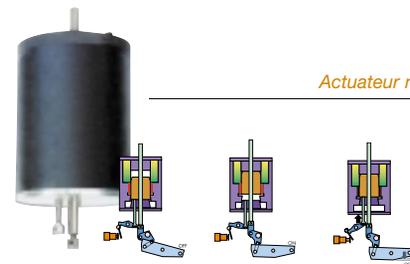
Grâce à l'utilisation des dernières technologies numériques, PIX peut aussi être facilement intégré dans un système de supervision et de téléconduite.

Il collecte une grande quantité d'informations dans une unité de contrôle, améliorant ainsi le pilotage qu'il s'agisse d'un réseau électrique ou d'une centrale.

PIX offre également la possibilité d'effectuer des modifications de configuration des automatismes lors de la fabrication, de la mise en service ou encore de l'évolution ultérieure de l'installation, sans équipement particulier ou connaissances spéciales en informatique.



MÉCANISME DE MANŒUVRE INNOVANT

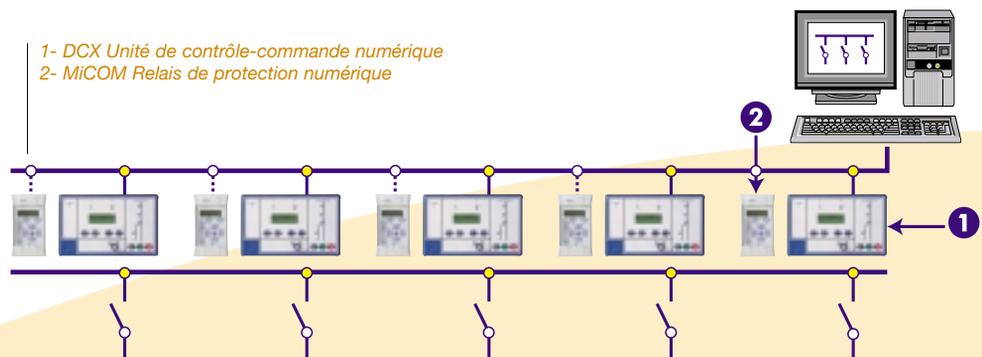


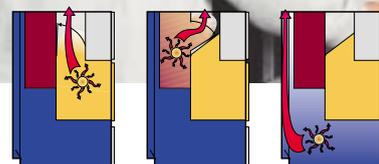
Actuateur magnétique AMD

Le disjoncteur à vide HVX qui équipe PIX peut être doté soit d'un mécanisme de manœuvre conventionnel, soit d'un actuateur magnétique.

L'actuateur magnétique AMD est l'une des toutes dernières innovations dans ce domaine. Il offre toutes les fonctions d'un mécanisme à ressort conventionnel motorisé, avec une réduction significative du nombre de pièces, améliorant considérablement la fiabilité et l'endurance mécanique.

- 1- DCX Unité de contrôle-commande numérique
- 2- MiCOM Relais de protection numérique





SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

Pour une plus grande sécurité, l'exploitation est réalisée de la face avant, portes fermées.

Les opérations sont simples et claires, avec des indicateurs de position de chaque fonction sans ambiguïté.

Des verrouillages électriques associés avec des verrouillages mécaniques robustes assurent une sécurité maximum pour le personnel et pour l'installation.

ACCÈS FACILE À TOUS LES COMPOSANTS

Par souci d'optimisation de la place, PIX a été conçu de façon à ce que tous les éléments soient accessibles de la face avant.

La conception fonctionnelle procure un accès facile aux différents compartiments.

Les cloisons sont prévues pour être facilement démontables, ce qui facilite les opérations de montage, d'essais et de contrôle.



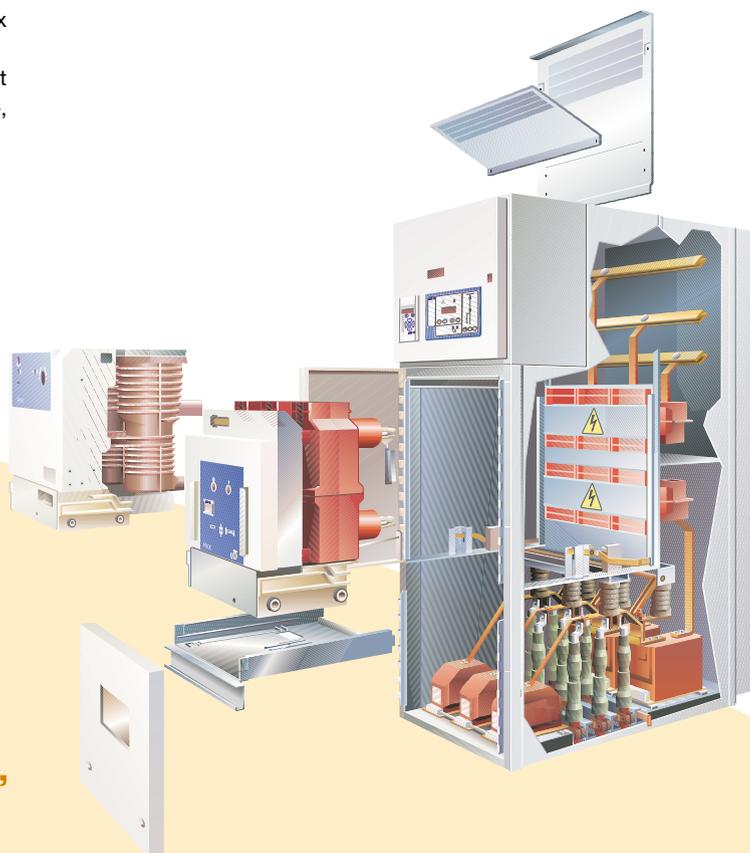
SÉCURITÉ ACCRUE DES PERSONNES

PIX est un équipement du type blindé, comprenant 4 compartiments à cloisons métalliques mises à la terre. Ces compartiments disposent de clapets de décharge de pression qui sont indépendants.

Les essais effectués ont démontré que PIX assure une tenue à l'arc interne efficace.

Les gaz sont conduits vers le haut de la cellule, loin de l'opérateur, pour plus de sécurité.

Pour des installations particulières, des dispositifs absorbeurs d'arcs peuvent être montés sur la cellule.



“Conçu pour minimiser les besoins en espace”



Une solution compacte ...

... pour des performances élevées



- 1 Coffret contrôle-commande
- 2 Disjoncteur
- 3 Jeu de barres
- 4 Volets
- 5 Sectionneur de mise à la terre
- 6 Transformateurs de courant
- 7 Raccordement câbles
- 8 Transformateurs de tension

Dimensions en mm
 Largeurs de 650 à 1000
 Hauteurs de 2130 à 2330*
 Profondeurs de 1405 à 1605
 Les dimensions dépendent du type de cellule (contacteur, disjoncteur à vide ou à SF₆), tension et courant assignés

* Jusqu'à 3100 avec certains équipements optionnels pour tenue arc interne ou évacuation des gaz.

CHOIX ENTRE DEUX TECHNOLOGIES DE COUPURE SF₆ OU VIDE

Les tableaux PIX peuvent être équipés de disjoncteurs ou de contacteurs- fusibles, montés sur un chariot mobile et équipés de contacts de sectionnement pour le débrogage :

- >> Le disjoncteur à vide HVX, équipé au choix d'un mécanisme de manœuvre à ressort conventionnel ou d'un actuateur magnétique AMD innovant et de notre dernière gamme d'ampoules à vide
- >> Le disjoncteur à SF₆ FPX combinant deux techniques de coupure pour une meilleure performance : l'expansion thermique et le soufflage auto-pneumatique
- >> Le contacteur-fusibles à SF₆ GFX
- >> Le contacteur-fusibles à vide CVX

DÉSIGNATION	PIX			
>> Tension assignée	kV	12	17,5	24
>> Tension de tenue à fréquence industrielle	kV	28	38	50
>> Tension de tenue aux ondes de choc	kV	75	95	125
>> Courant de courte durée admissible assigné - 3s.	kA jusqu'à	40*/50	40*/50	31,5
>> Valeur de courant crête admissible assigné	kA jusqu'à	100/125	100/125	80
>> Tenue à l'arc interne	kA jusqu'à	40/50	40/50	31,5
>> Fréquence assignée	Hz	50/60		
>> Courant assigné - jeu de barres	A jusqu'à	3150/5000**	2500	
- Fonction disjoncteur	A jusqu'à	3150/5000**	2500	
- Fonction contacteur	A jusqu'à	400	-	-
>> Degré de protection	IP 3X ou IP 4X			
>> Normes CEI	(Version ANSI également disponible)			
* Sectionneur de mise à la terre 1 sec. ou 31,5 kA 3 sec. - ** avec ventilation forcée				



FPX
Disjoncteur à SF₆



HVX
Disjoncteur à vide

Nous poursuivons une politique de développement permanent. Dans ce cadre, la conception de nos produits peut être modifiée à tout moment. Bien que nous fassions nos meilleurs efforts pour vous fournir à tout moment des documentations actualisées, les informations contenues dans cette brochure n'ont d'autre but que l'information. Elles ne constituent pas une offre et ne décrivent pas le mode d'application du produit concerné. Nous déclinons toute responsabilité liée à des décisions prises sur la base de cette seule documentation, sans nous avoir consultés au préalable.

Centre international d'appels AREVA T&D :
<http://www.aveva-td.com/contactcentre/>
 Tél. : +44 (0) 1785 250 070

www.aveva-td.com