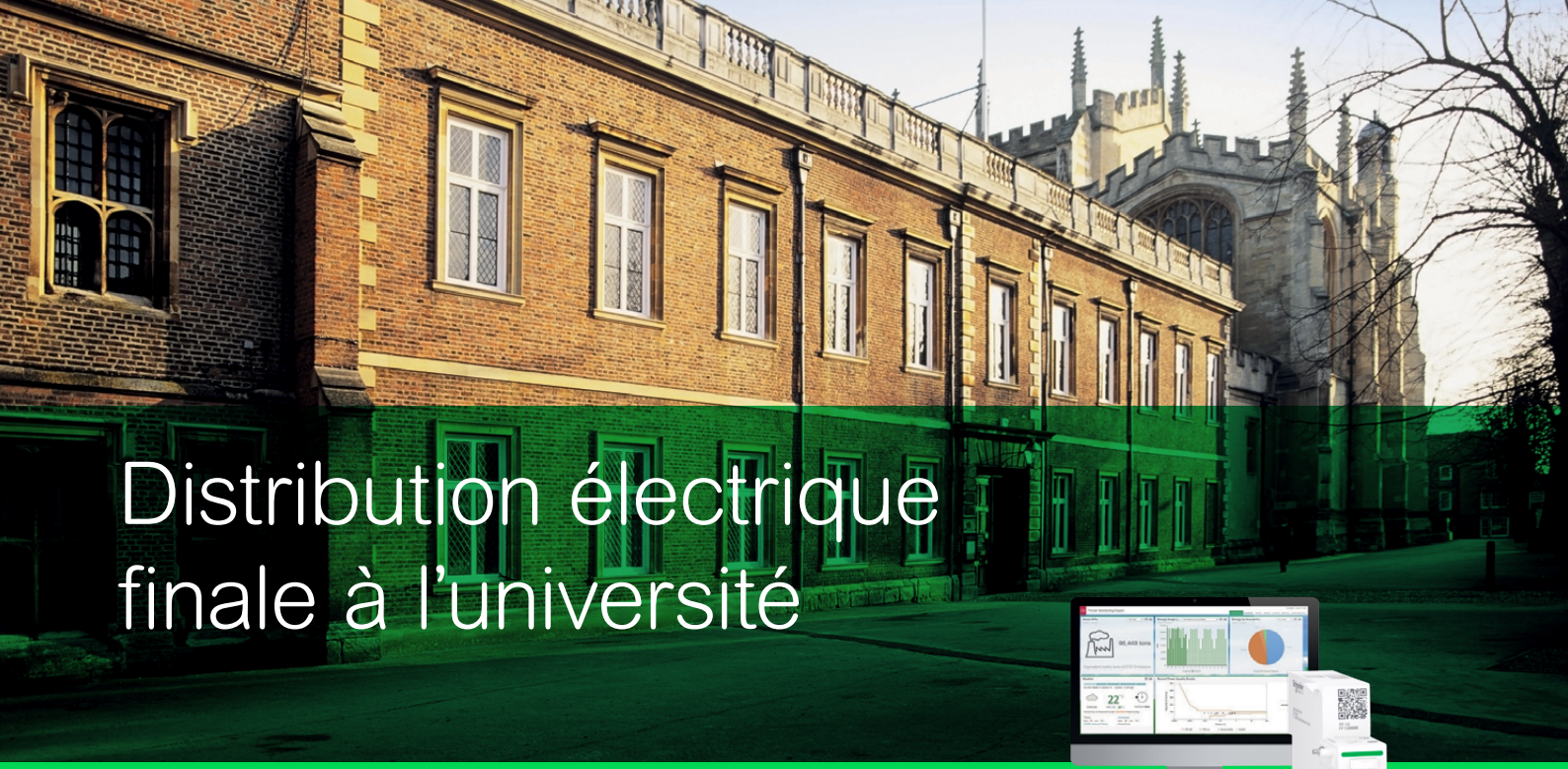


Distribution électrique finale à l'université

Protection électrique finale de modernisation d'un bâtiment existant

Étude de cas client

Dans le cadre de la modernisation d'une école privée de sa ville, Sofia étudie la distribution électrique du bâtiment. Celle-ci nécessite une attention particulière en raison de la forte densité d'occupation dans ce type de bâtiment.

Le bâtiment regroupe en outre des espaces communs et des appartements privés et les câbles électriques existants seront réutilisés. Il est important de prévoir un système de détection des arcs électriques pour limiter les risques d'incendie.

En matière d'exploitation, Sofia pense que la configuration de préalarmes permettra d'améliorer la continuité de service grâce à des diagnostics et des corrections rapides.

Elle recherche une solution optimisée en termes d'encombrement et de câblage qui fournira des données précises à l'exploitant.

Notre recommandation

Active Safety System est une solution tout-en-un qui comprend :
- La gamme de systèmes de protection Acti9 Active : des dispositifs de protection terminaux (disjoncteurs miniatures [MCB], disjoncteurs différentiels [DDR], dispositifs de détection des arcs électriques [AFDD]) combinés dans un même système.

- La passerelle EcoStruxure Panel Server : elle connecte Acti9 Active au cloud et offre des fonctions sophistiquées comme des alarmes et des diagnostics de déclenchement, des préalarmes de notification avant déclenchement, ainsi qu'une surveillance des circuits.

- La solution d'analyse EcoStruxure : elle révèle le plein potentiel de vos données grâce à des informations judicieuses et une visualisation des tendances à l'aide des logiciels Schneider Electric ou d'autres systèmes de supervision existants.

Avantages

Pour la cheffe de projet :
- Une solution de modernisation dotée de fonctionnalités numériques qui offre tous les niveaux de protection au bâtiment.
- La réponse à des exigences avancées en termes de sécurité et de numérisation.
- La conformité aux normes IEC 60947-2 et IEC 60898-1 relatives aux disjoncteurs miniatures.

Pour le sous-traitant et le tableautier :
- Un gain de temps, car les disjoncteurs miniatures auxiliaires sont déjà intégrés.
- La conservation des méthodes de câblage habituelles, même avec ce nouveau système de pointe : même câblage, mêmes combinaisons de barres omnibus.

Pour le responsable d'exploitation :
- L'anticipation des temps d'arrêt potentiels grâce aux préalarmes personnalisables.
- La localisation et le diagnostic plus rapides des défauts électriques.
- La réduction des temps d'arrêt et une meilleure efficacité des opérations.

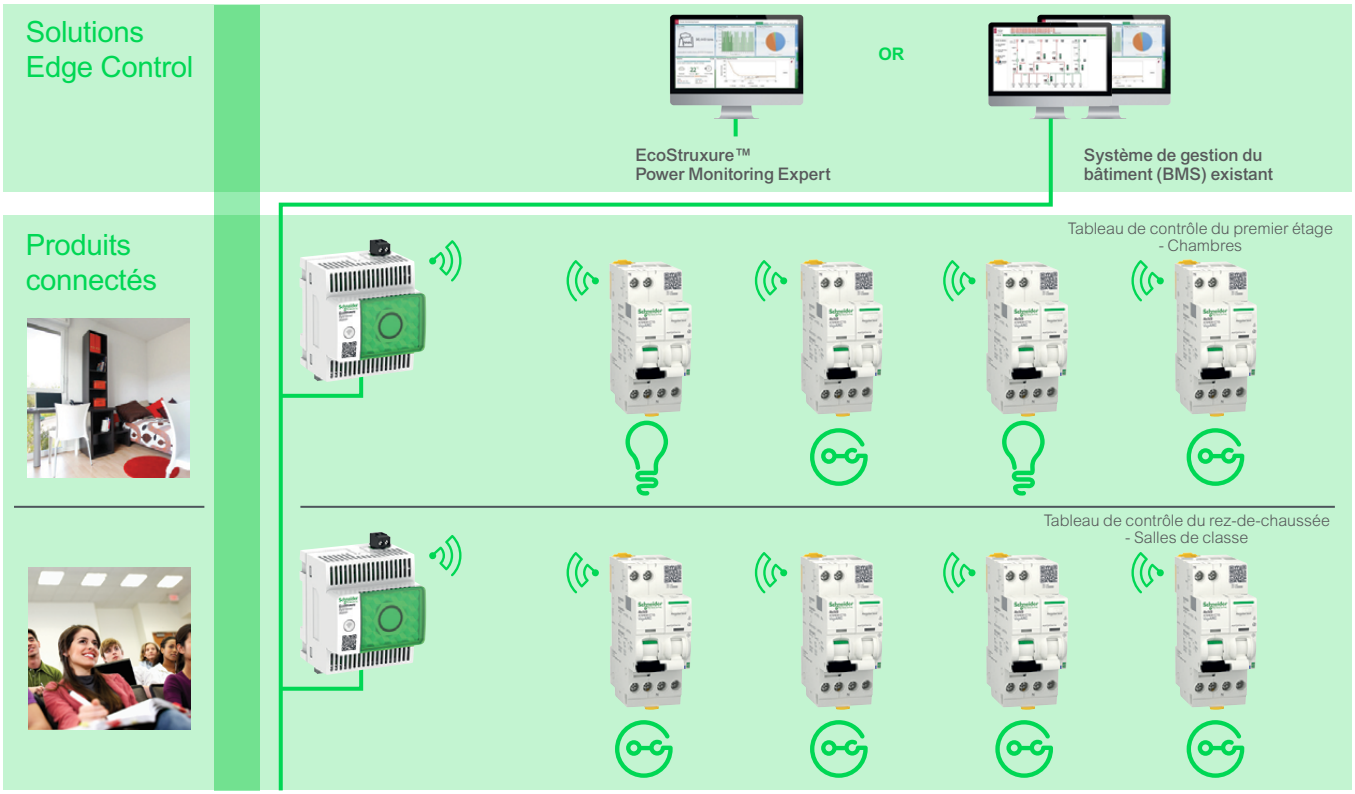
se.com/fr

Life Is On Schneider Electric

« Ce document ne présente aucune valeur contractuelle et Schneider Electric ne peut être tenue responsable de son contenu. »

Solution

Schéma



Caractéristiques techniques

- Les connexions de départ intègrent dans un même système : la protection contre les courts-circuits, les surintensités, les surtensions, les courants résiduels et les arcs électriques en série et en parallèle.
- Les connexions de départ comprennent un système de communication sans fil intégré pour notifier l'utilisateur final quand le seuil de déclenchement se rapproche.
- La passerelle doit disposer de la technologie DPWS (Device Profile for Web Services), disponible sur les systèmes d'exploitation Windows à partir de Vista, et des deux services Web suivants : Découverte et Identification.
- Les paramètres de la passerelle doivent être accessibles à l'aide d'un logiciel de configuration qui permet leur sauvegarde et leur restauration.

Produits utilisés		
Produit	Fonction	Référence
Acti9 Active	Bloc Différentiel VigiArc IDT40 25A Type Asi 30mA	A9TYAE625
	Disjoncteur Acti9 iDT40T 1P+N 16A courbe C	A9P22616
Panel Server	Passerelle EcoStruxure Universal Panel Server	PAS600T

Life Is On | Schneider Electric

se.com/fr

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services
se.com/fr/contact

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF - Édition : Altavia

02/2023- ZZ7838