

Swistec swistalk

Swistec fête ses 10 ans – une brève rétrospective

Chère lectrice, cher lecteur,

Le 1^{er} décembre 2017, Swistec Systems SA soufflera ses 10 bougies et fêtera par là-même 10 ans de succès. Nous remercions nos clients fidèles qui nous ont soutenus pendant toutes ces années et permis aussi de trouver des solutions aux défis. Un grand merci à vous tous!

Ces 10 dernières années ont été riches en événements et en activités; nous ne sommes plus seulement des experts en télécommande centralisée, mais depuis quelques années, nous sommes également des spécialistes des nouvelles technologies telles que Smart Metering/Smart Grid ainsi que Powerline à large bande. Dans l'interview avec notre précieux client, Monsieur Albert Betschart de la société Elektra Beinwil (Freiamt), vous pourrez en savoir plus.

Depuis la fondation au cours de l'hiver 2007, de nouveaux collaborateurs nous ont rejoint, de même que de nouveaux partenariats ont été créés : par exemple avec le fabricant de transformateurs slovène KOLEKTOR ETRA et la société Power Plus Communications AG avec siège à Mannheim, premier fournisseur de passerelles Smart Meter et technique de communication PLC à large bande pour la numérisation de la transition énergétique.

Néanmoins, malgré notre succès au cours de cette dernière décennie, nous n'avons pas l'intention de relâcher nos efforts. Il nous encourage plutôt à présenter d'autres innovations sur le marché et également à développer la technique de télécommande centralisée dans l'ère du numérique.

Je vous souhaite bien du plaisir à la lecture de Swistalk!



Votre
Adrian Toller
Gérant
Swistec Systems AG

Au fait: veuillez nous informer en cas de changement d'adresse. Et si vous souhaitez recevoir Swistalk par voie électronique à l'avenir, veuillez également nous en faire part. Un grand merci! info@swistec.ch.

Interview client

sur le thème «Powerline à large bande chez Elektra Beinwil»



Albert Betschart
Gérant
Elektra Beinwil

Monsieur Betschart, pouvez-vous nous présenter brièvement la société Elektra Beinwil et nous décrire votre poste et vos fonctions?

Elektra Beinwil/Freiamt alimente en énergie près de 600 abonnés. Quatre hameaux sont également rattachés à la municipalité Beinwil/Freiamt et donc le réseau entretenu par Elektra est très vaste. Nous achetons de l'énergie et la distribuons à nos clients. Ma tâche, en tant que gérant, consiste à générer les factures d'électricité et à surveiller l'ensemble des travaux d'entretien et/ou de promouvoir les nouvelles constructions. S'ajoutent toutes les mesures

exigées et relatives à l'électricité, lesquelles doivent être remplies selon la nouvelle stratégie énergétique.

Vous êtes celui qui a décidé la mise en place du système Smart Metering avec Powerline à large bande. Dans ce projet, de quoi s'agit-il?

L'objectif était d'automatiser le relevé des compteurs pour pouvoir ainsi fournir des informations encore plus précises aux clients. Il n'est donc plus nécessaire de générer des factures par acompte. Un autre avantage est qu'il n'est plus nécessaire non plus d'accéder sur le terrain du client pour le relevé.

Pour quelles raisons avez-vous opté pour la solution proposée par Swistec? Êtes-vous satisfait des travaux réalisés par notre entreprise?

La bonne relation entretenue au cours des années avec le représentant commercial Hans Zuppingner a facilité mon choix de la solution Smart Metering de la société Swistec. S'il y a des problèmes avec le logiciel, Swistec met tout en jeu pour que les choses rentrent dans l'ordre le plus rapidement possible.

Dans le projet, outre Swistec, la société IT System était également impliquée avec son logiciel TURASmsg. A votre avis, comment cette collaboration a-t-elle marché?

Cette collaboration a très bien marché et je ne peux que la recommander.

Quels autres produits de la société Swistec Systems SA utilisez-vous outre le système BPL?

Les produits suivants de la gamme Swistec sont également utilisés:

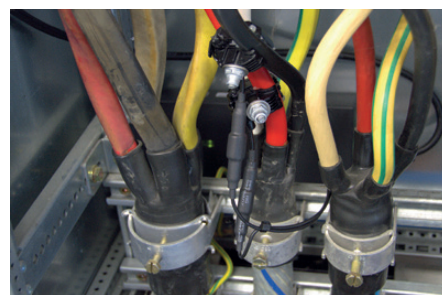
- baie de commande RKS
- émetteur de télécommande centralisée SRS
- récepteur de télécommande centralisée SRvario+
- récepteur SRE-6



Compteur Elster AS3000 avec module passerelle BPL 4M intégré



Le modem tête de réseau BPL peut être monté à (presque) tout endroit.



Les éléments de perçage sont utilisés pour transmettre le signal de la transmission BPL aux câbles moyenne tension.

Produit



Le nouveau module passerelle 4M s'intègre dans les compteurs Elster AS3000 et AS3500

Caractéristiques techniques

Puce	IEEE1901 OFDM FTT
Gamme de fréquence	de 1,6 à 30 MHz
Couplage de signal BPL	230 V AC, 50 Hz
Puissance consommée	3,6W max.
Débit de transfert des données	Jusqu'à 25 MB/s
Temps de latence	< 50 ms
Interfaces	UART, Ethernet, Wirelss M-Bus
Température de service	-25°C...+55°C
Humidité de l'air	de 10 à 90 %

Module passerelle 4M

Powerline à large bande – le nouveau module passerelle pour compteurs Elster

La plateforme de communication la plus rapide et la plus sûre pour votre réseau électrique a grandi. Le module passerelle 4M, qui s'intègre parfaitement dans les compteurs Elster AS3000 et AS3500, est apparu récemment sur le marché et représente le dernier né de la maison PPC. Ainsi, la palette des composants Powerline à large bande s'agrandit à nouveau.

Le système de courant porteur à large bande (BPL) de PPC suscite un intérêt croissant chez les distributeurs d'énergie suisses. Ce qui va de soi, compte tenu des performances de ce système. Grâce au débit de transfert des données élevé de 25 MB/s et aux temps de latence inférieurs à 50 ms, l'ensemble des données peuvent être transmises en temps réel et cryptées en toute sécurité. Le BPL transforme ainsi votre réseau à basse et moyenne tension en plateforme de communication efficace et sûre. Sachant que le système BPL a été développé systématiquement selon la norme IEEE 1901 reconnue dans le monde entier, tous les appareils qui remplissent cette norme peuvent être intégrés dans le réseau de communication – l'interopérabilité est garantie. Le routage dynamique entre les différents appareils assure en permanence une qualité de liaison optimale. Sur la base du protocole TCP/IP, il offre une gamme d'applications étendue et durable.

Le nouveau module passerelle 4M destiné aux compteurs Elster AS3000 et AS3500 a été complété par une interface Ethernet et M-Bus sans fil, en comparaison à son prédécesseur. La liaison Ethernet avec d'autres appareils, tels que nos appareils interrupteurs de charge SRvario+, SRcompact+ ou SReeg+ peuvent ainsi être bouclés de la façon la plus simple. L'installation dans la baie de module des compteurs est réalisée très rapidement, ici aussi selon le principe «Plug and Play». Le système Powerline à large bande établit la communication automatiquement et avec les LED sur le compteur, vous pouvez vérifier directement que la communication a bien été établie.

Objet de référence

Deux transformateurs de puissance 125 MVA pour la centrale électrique Zervreila de Rothenbrunnen

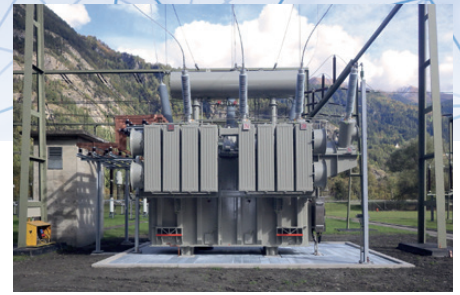
En juin 2016, nous avons reçu la commande de la centrale électrique Zervreila AG (KWZ) pour la livraison de deux transformateurs de puissance 125 MVA avec prises de tension de 245/150/14 kV. L'offre de Kolektor ETRA a dépassé largement celles des concurrents après contrôle et pondération des critères d'attribution tels que le prix, les frais d'exploitation, la technique, l'organisation du service et les références.

Les deux transformateurs 125 MVA sont les plus grands vendus en Suisse par ETRA jusqu'à ce jour. Ils représentent le lien entre les machines de la centrale et le réseau haute tension.

Au cours de l'été 2017, le premier des deux transformateurs a quitté l'usine de fabrication de Ljubljana. Avec exactement 99,5 tonnes de poids net, le transformateur est passé d'un fil sous le poids de transport maximum autorisé de 100 tonnes et le transport a donc pu se faire sur route jusqu'à Rothenbrunnen. Le transformateur en état d'exploitation atteint en fin de compte un poids total d'env. 153 tonnes. L'huile à elle seule pèse 33 tonnes.

Les raccordements du nouveau transformateur à la machine 14 kV et aux conduites d'amenée 150 kV et 245 kV ont été mis à disposition par KWZ. Le transformateur a enfin été raccordé au réseau après sa mise en service réussie à la mi-septembre.

Le deuxième transformateur identique sera fabriqué au printemps 2018, contrôlé puis livré et mis en service à Rothenbrunnen. Le remplacement des anciens transformateurs monophasés de 60 ans sera ainsi terminé.



Le nouveau transformateur, vu du côté 150 kV



Le nouveau transformateur, vu depuis le raccordement principal 245 kV



L'arrivée 14 kV en construction

Produit

SRexplorer App pour les plateformes Android

Vous pouvez désormais utiliser votre appareil Android pour paramétrer les récepteurs de télécommande centralisée Swistec.

Avec le développement de cette application, Swistec suit la tendance du marché. De nombreux clients utilisent aujourd'hui des appareils mobiles sous Android, par exemple pour rationaliser les lectures périodiques des compteurs. Suite aux nombreuses demandes de nos clients, nous avons reconnu le besoin d'une solution de paramétrage mobile et pouvons maintenant combler cette lacune avec l'introduction sur le marché de l'App SRexplorer.

Lors du développement de l'application, nous avons porté une attention particulière à sa structure mince. La terminologie utilisée correspond en majeure partie à celle de l'application PC SRexplorer. Cela simplifie considérablement l'introduction de l'application, car un effet de reconnaissance immédiate s'établit chez l'utilisateur. Pour que les récepteurs puissent être programmés au final, il suffit de copier sur l'appareil mobile le modèle de données déjà utilisé avec l'application PC SRexplorer.

Conditions requises: L'App peut fonctionner sur les plateformes Android, à partir de la version 5.0. La liaison avec le récepteur est établie au moyen d'une tête de détection optique dotée d'une interface Bluetooth; les types PMR_1 de L+G et CAB-05 de GWF sont pris en charge. L'application PC SRexplorer pour la création et le traitement du modèle de données doit être disponible.



SRexplorer App: interface utilisateur simple

News

Formations Swistec 2018

Cours A1	Introduction à la télécommande centralisée	Mercredi, 29 août 2018
Cours B1	Les baies de commande RKS	Mardi, 4 septembre 2018
Cours B2	Les émetteurs SRS	Mercredi, 5 septembre 2018
Cours B3	Les récepteurs Swistec	Jeudi, 30 août 2018

(Cours en langue allemande. Français et anglais sur demande)

Pour de plus amples détails sur les cours, rendez-vous sur www.swistec.ch/formations

Fête d'anniversaire «10 ans Swistec»	Vendredi, 19 janvier 2018
---	---------------------------



Smalltalk



Mathias Röthenbacher travaille avec passion dans le service à la clientèle. Au bureau, il profite de chaque occasion pour simplifier une tâche par un script Linux. Il s'y connaît également avec les appareils de télécommande centralisée d'autres fabricants et complète ainsi l'équipe de manière idéale, également pour les installations combinées.

Qui est véritablement Mathias Röthenbacher?

Quel rôle jouez-vous chez Swistec Systems SA?

Mon domaine d'activité comprend l'accompagnement des projets lors de la planification et la réalisation de nouvelles installations de télécommande centralisée, lors de leur mise en service et du suivi de projet. Lorsqu'un projet est terminé, je reste l'interlocuteur du client en cas de questions ou d'adaptations/élargissements dans l'exploitation et pour éliminer les défauts.

Qu'est-ce qui vous plaît particulièrement dans votre travail actuel?

Le contact personnel avec les clients me procure une grande joie. La polyvalence des distributeurs d'énergie, leurs attentes et exigences individuelles apportent de la diversité et impliquent de nouveaux défis. Je trouve particulièrement intéressante la combinaison des différents domaines électrotechniques qui se regroupent dans la télécommande centralisée.

Quelle profession rêviez-vous d'exercer enfant?

Naviguer sur les sept mers en tant que capitaine de haute mer sur un grand paquebot à vapeur. Les voyages en mer m'ont toujours fasciné et finalement j'en ai fait mon loisir.

Qu'avez-vous toujours souhaité de faire un jour?

Faire le tour du monde sur un voilier. Lors de ma formation en haute mer, j'ai pu accompagner un voilier de 15 m lors de son rapatriement des Caraïbes via l'Atlantique nord jusqu'en mer méditerranéenne. À cette occasion, nous sommes restés 14 jours en pleine mer, sans terre en vue entre les Bermudes et les Açores.

Votre devise, quelle est-elle?

Le chemin est le but.

Swistec

Swistec Systems AG

Allmendstrasse 30 · Postfach 182 · CH-8320 Fehraltorf
Téléphone +41 43 355 70 50 · Téléfax +41 43 355 70 51
info@swistec.ch · www.swistec.ch

Service de piquet 0840 11 22 33
(7/7 jours, 24/24 heures)