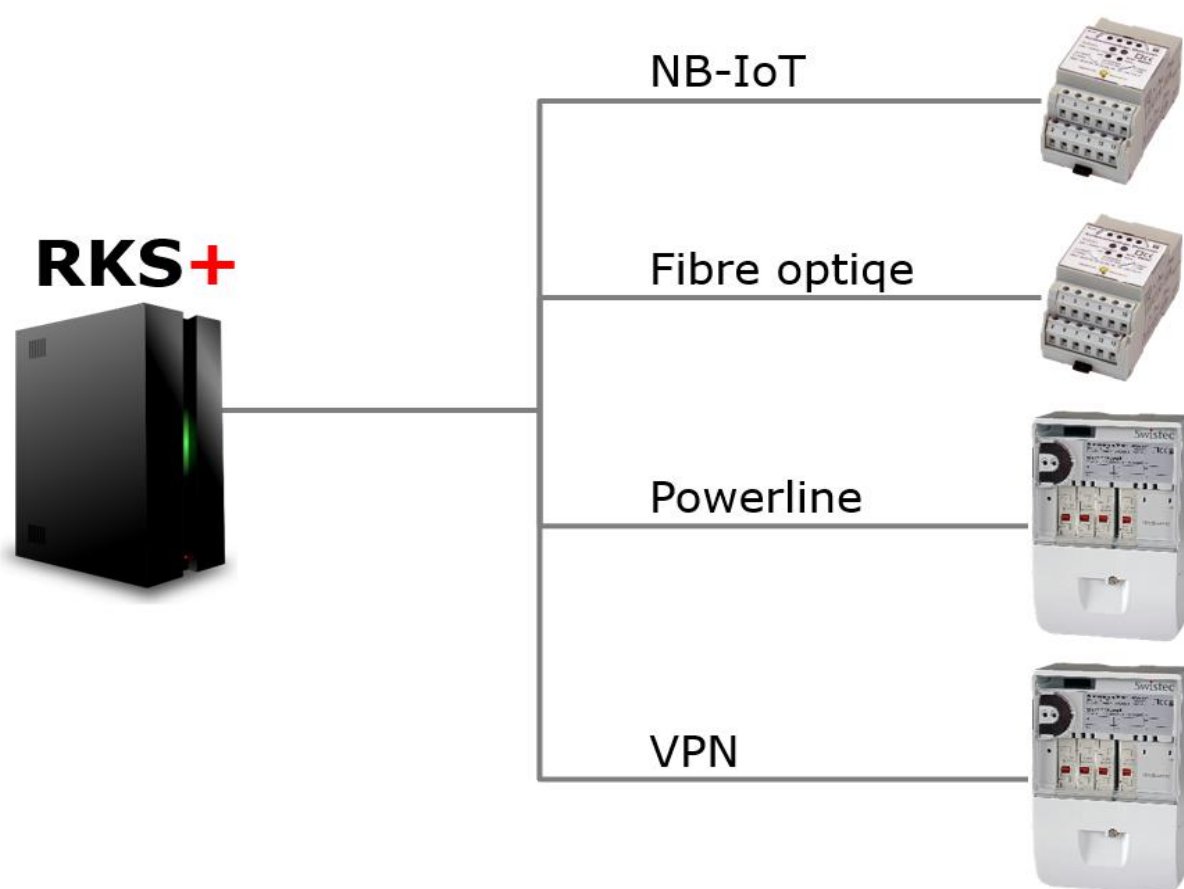


RKS+

Système de gestion de la charge de Swistec

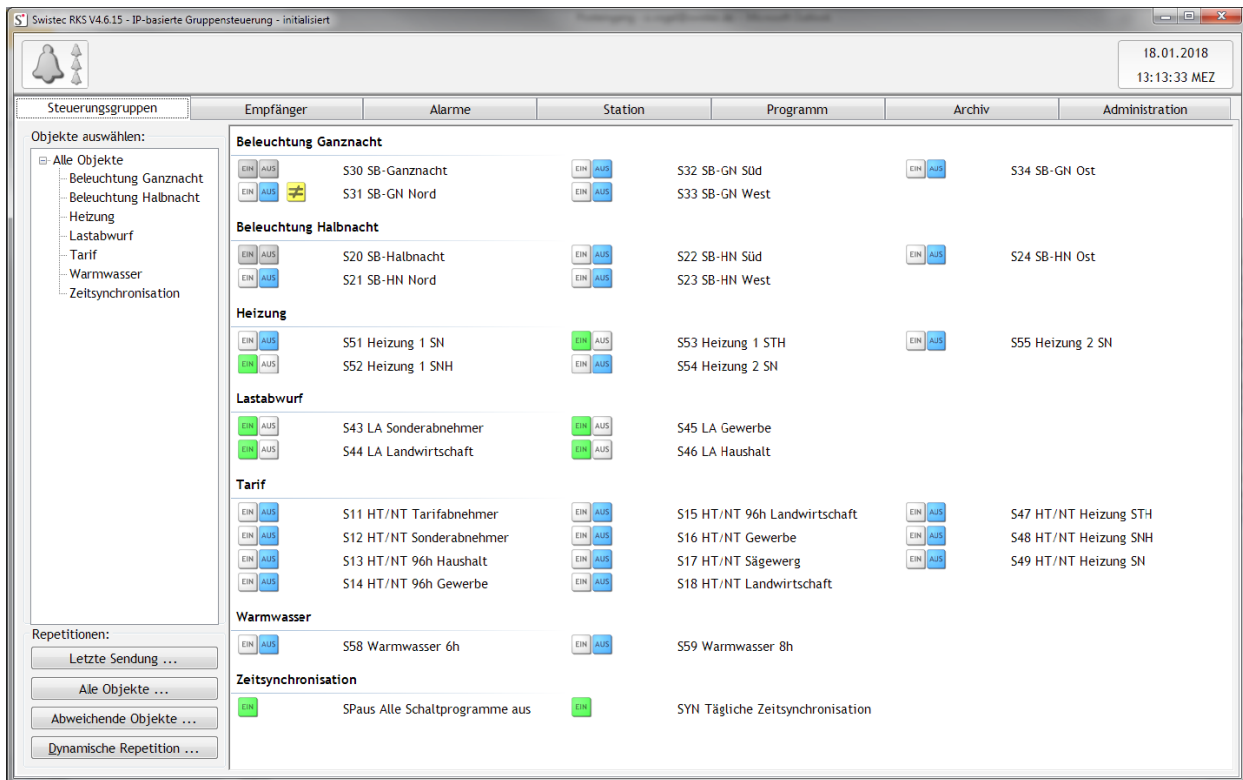


Le système de gestion de la charge **RKS+** combine les exigences actuelles et futures de Smart Energy avec les systèmes de télécommande centralisée RKS basés sur des décennies d'expérience.

Le logiciel **RKS+** permet de contrôler efficacement les récepteurs IP (par ex. contrôle des tarifs et de la charge, contrôle de l'éclairage public, ...) et de commuter, gérer et paramétrer ces récepteurs de manière simple via des groupes de contrôle.

La gestion du cycle de vie du récepteur et l'assistance pratique lors de la mise en service du récepteur offrent une valeur ajoutée particulière.

Groupes de contrôle



Les récepteurs basés sur IP peuvent être combinés dans un groupe de contrôle pour des tâches spécifiques : par exemple pour le contrôle de l'éclairage, le contrôle de la charge ou la gestion de l'injection.

L'interface utilisateur conviviale indique l'état de chaque groupe et signale ainsi qu'un comportement anormal du récepteur.

Les récepteurs au sein d'un groupe sont accessibles via le menu contextuel. D'autres informations sur le groupe de commande, telles que le programme horaire, les archives, le compteur d'heures d'enclenchement et le paramétrage, peuvent directement être sélectionnés.

Les différents groupes de contrôle peuvent être commutés **manuellement** via le menu contextuel, de manière **centralisée** via des programmes horaires et d'événements, **localement** via des programmes de commutation ou, en option, de manière **externe** à partir d'un système SCADA.

Récepteurs / Interrupteur de charge

The screenshot shows the 'Swistec RKS V4.6.15 - IP-basierte Gruppensteuerung - initialisiert' window. It features a table with columns for 'Empfänger', 'Alarmer', 'Station', 'Programm', 'Archiv', and 'Administration'. A context menu is open over the 14th receiver, showing options like 'Einschalten ...', 'Ausschalten ...', and 'Relais umprogrammieren ...'. The interface also includes a left sidebar with 'Empfängerauswahl' and 'Objektfilter' sections.

Empfänger	Alarmer	Station	Programm	Archiv	Administration
1	Empfänger 1	192.168.124.1	S31 - AUS S21 - AUS AUS AUS	9171-001	In Betrieb - ****
3	Empfänger 3	192.168.124.3	S32 - AUS S22 - AUS AUS AUS	9171-003	In Betrieb - ****
4	Empfänger 4	192.168.124.4	S11 - AUS S46 - EIN S51 - AUS S54 - AUS	9171-004	In Betrieb - ****
5	Empfänger 5	192.168.124.5	S11 - AUS S46 - EIN S52 - EIN S55 - AUS	9171-005	In Betrieb - ****
6	Empfänger 6	192.168.124.6	S16 - AUS S45 - EIN AUS AUS	9171-006	In Betrieb - ****
7	Empfänger 7	192.168.124.7	S31 - AUS S21 - AUS EIN AUS	9171-007	In Betrieb - ****
8	Empfänger 8	192.168.124.8	S31 - EIN S21 - AUS EIN AUS	9171-008	In Betrieb - ****
9	Empfänger 9	192.168.124.9	S11 - AUS S46 - EIN S51 - AUS S58 - AUS	9171-009	In Betrieb - ****
10	Empfänger 10	192.168.124.10	S11 - AUS S46 - EIN S51 - AUS S59 - AUS	9171-010	In Betrieb - ****
11	Empfänger 11	192.168.124.11	S18 - AUS S44 - EIN EIN EIN	9171-011	In Betrieb - ****
12	Empfänger 12	192.168.124.12	S11 - AUS S46 - EIN S51 - AUS S58 - AUS	9171-001	In Betrieb - ****
13	Empfänger 13	192.168.124.13	S47 - AUS S46 - EIN S53 - EIN EIN	9171-013	In Betrieb - ****
14	Empfänger 14	192.168.124.14	S16		****
15	Empfänger 15	192.168.124.15	S33		****
16	Empfänger 16	192.168.124.16	S34		****
17	Empfänger 17	192.168.124.17	S11		****
18	Empfänger 18	192.168.124.18	S11		****
19	Empfänger 19	192.168.124.19	S18		****
20	Empfänger 20	192.168.124.20	S11		****
21	Empfänger 21	192.168.124.21	S16		****
22	Empfänger 22	192.168.124.22	S12		****
24	Empfänger 24	192.168.124.24	S34		****
25	Empfänger 25	192.168.124.25	S15 - AUS S44 - EIN AUS EIN	9171-025	In Betrieb - ****
26	Empfänger 26	192.168.124.26	S32 - AUS S22 - AUS AUS EIN	9171-026	In Betrieb - ****
27	Empfänger 27	192.168.124.27	S16 - AUS S14 - AUS S45 - EIN EIN	9171-027	In Betrieb - ****
28	Empfänger 28	192.168.124.28	S11 - AUS S46 - AUS S54 - AUS S58 - AUS	9171-028	In Betrieb - ****
29	Empfänger 29	192.168.124.29	S47 - AUS S46 - EIN S53 - EIN EIN	9171-029	In Betrieb - ****
96	Empfänger 96	192.168.124.96	S11 - AUS S46 - AUS S59 - AUS EIN	9171-096	In Betrieb - ****
97	Empfänger 97	192.168.124.97	S31 - AUS S21 - AUS AUS AUS	9171-097	In Betrieb - ****
98	Empfänger 98	192.168.124.98	S17 - AUS S43 - EIN AUS AUS	9171-098	In Betrieb - ****
99	Empfänger 99	192.168.124.99	S12 - AUS S44 - EIN AUS AUS	9171-099	In Betrieb - ****
161	Empfänger 161	192.168.124.161	S31 - AUS S21 - AUS AUS AUS	9171-161	In Betrieb - ****
162	Empfänger 162	192.168.124.162	S48 - AUS S46 - AUS S52 - EIN EIN	9171-162	In Betrieb - ****

Les récepteurs Swistec SRvario+, SRcompact+, SReeg+ et SwiSBox, le boîtier de commande Swistec selon les spécifications FNN, permettent une communication bidirectionnelle avec la **RKS+** via un réseau IP. Différents protocoles de communication sont disponibles à cet effet.

Le protocole CEI 60870-5-104 peut être utilisé d'une part, et Swistra sur IP avec l'algorithme AES-GCM-256 d'autre part. Cet algorithme offre une transmission signée avec un code d'authentification de message (MAC) et une fonctionnalité anti-replay supplémentaire. Avec Swistra over IP, vous êtes à la pointe de la technologie, de sorte qu'un tunnel VPN n'est plus absolument nécessaire. Comme troisième alternative, le protocole CEI 61850-8-2 (XMPP) est en cours de développement.

La gestion des récepteurs et le paramétrage sont des fonctionnalités standard du système **RKS+**.

A la suite de chaque commutation, l'état de chaque récepteur est immédiatement affiché dans la liste des récepteurs.

Fonctionnalités du système

- Architecture client-serveur avec capacité « hot standby » et postes de travail clients
- Intégration dans un système SCADA existant ou un système de gestion de la sécurité du réseau via CEI 870-5-101/104.
- Windows .NET DLL ou serveur web comme interfaces supplémentaires pour les applications tierces Windows et Linux.
- Gestion des horaires avec des fonctionnalités telles que :
 - le calcul et l'utilisation confortable des jours fériés, des veilles des jours fériés et des jours de pont
 - fenêtres astronomiques librement paramétrables pour la sécurisation de la commande de l'éclairage par des interrupteurs crépusculaires externes.
- Option gestion de la charge, qui contrôle dynamiquement les charges et les générateurs sur la base d'une consigne. La consigne peut être programmée en fonction du temps ou de l'événement.
- Importation des heures de transmission et des consignes par des fichiers XML, pour la gestion de la charge.
- Option contrôle des systèmes PV, pour le contrôle intelligent des systèmes photovoltaïques par la réduction dynamique de la puissance et contrôle de la puissance réactive.
- Gestion du cycle de vie des récepteurs : Catégorisation et gestion des récepteurs en fonction de leur état de fonctionnement (non installé / en fonctionnement test / en fonctionnement).
- Alignement de l'horaire lors de la reprogrammation des récepteurs.
- Paramétrage automatique à distance des groupes de contrôle sélectionnés et de leurs récepteurs.
- Prévisions de consommation et d'injection sur la base des courbes caractéristiques, des données du système et des mesures de référence.

En outre, la **RKS+** est bien entendu également disponible en complément des systèmes RKS existants.



Systèmes pour la gestion d'énergie

Télécommande centralisée | Smartes Solutions | Transformateurs

Swistec Systems SA

Allmendstrasse 30 · CP 182 · CH-8320 Fehraltorf

Téléphone +41 43 355 70 50 · Télécopie +41 43 355 70 51

info@swistec.ch · www.swistec.ch