

Récepteur de télécommande centralisée SRcheck

Le SRcheck est un récepteur TCC à fréquence musicale de la conception plus récente, destiné d'être utilisé comme récepteur de mesure ou de contrôle. Il mesure et enregistre tous les commandes TCC reçus en détail.

Fonctionnalités du récepteur

- Entrée de mesure triphasée
- Détection fiable du signal TCC, également en cas des signaux faibles : des algorithmes de filtre ultramoderne et un processeur de haute performance permettent la détection fiable et l'évaluation des signaux de 0.3 % Un
- Utilisable dans tous les systèmes TCC conventionnels et usuels (incl. DIN 43861-301)
- Apte à Swistra®
- 3 relais avec contactes (commutateurs) libre de potentiel
- Indication de fonction par LED
- Comportement lors de perte/retour de la tension du réseau librement définissable
- Détection sous-fréquence (option)
- Synchronisation isochrone de l'horloge interne
- Interfaces USB, Ethernet, RS232 et microSD
Sortie analogique 0-10 V (option)



Sorties

Le récepteur est équipé de 3 relais, chacun avec 1 commutateur libre de potentiel. Selon les exigences, chaque impulsion du télégramme reçu ou le signal 3 secondes DECABIT peuvent être confirmés. Il est également possible d'utiliser l'entrée de mesure pour la détection d'une panne de tension et d'utiliser un contact de sortie pour alarmer.

La position des relais est indiquée par LED.

Paramétrage

Le paramétrage s'effectue par une interface optique (selon CEI 62056-21).

Tous les paramètres sont réglés par l'intermédiaire d'un logiciel qui tourne sur un PC ou un Laptop.

Fonctions d'analyse et surveillance

Chaque télégramme TCC reçu est échantillonné à 5 kHz, c'est-à-dire tous les 0.2 ms, et mémorisée. En plus de l'information binaire, le niveau de la tension du signal est enregistré. En fonction de la capacité du mémoire de la carte microSD utilisée, tous les télégrammes TCC sur une période de jusqu'à un an peuvent être mémorisés.

Les données de mesure peuvent être lues et analysés resp. traités à l'aide de MS Office via les interfaces existantes. Les interfaces RS232 et Ethernet sont destinés à une évaluation éloignée ou surveillance à distance, tandis que l'interface USB est utilisée pour la configuration confortable et l'analyse sur place.

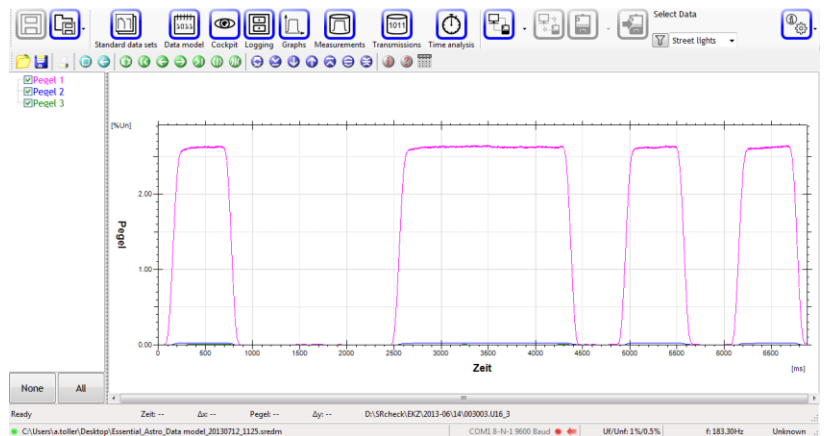
Le récepteur de contrôle peut surveiller, en vertu de la programmation dans la baie de commande, la transmission correcte de chaque commande et d'alerter en cas de messages manquants ou non valides ou lancer une répétition de commande automatique.

Caractéristiques techniques

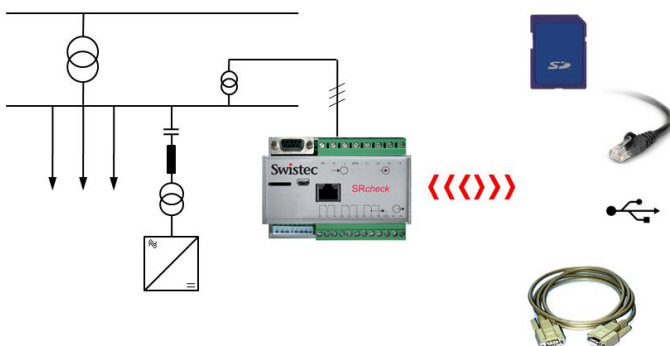
Droits de modification réservés/rév. 2.0

| | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement : | <ul style="list-style-type: none"> Tension d'alimentation Fréquence de la tens. d'alim. Puissance consommée (alimentation) Puissance consommée (entrée de mesure) Résistance à la tension de choc Dimension des bornes | <p>100 - 230 VAC (-15% ... +15%) 47 Hz - 63 Hz < 5 W 12 mVA / 5 mW 4 kV 1.2/50 µs selon CEI 60060-1 Alimentation et relais 1 x 0.2-2.5 mm² ou 2x max. 1.0 mm²</p> |
| Filtre : | <ul style="list-style-type: none"> Fréquence TCC Tension de fonctionnement Tension de non-fonctionnement Tension max. à l'entrée de mesure Echantillonnage Fonctionnalité <i>Swistra</i>[®] | <p>110 – 2000 Hz / à paramétrer $U_f \geq 0.3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$ $U_{nf} \geq 0.1\% U_n$ 85 – 264 VAC 0.2 ms Oui</p> |
| Sortie : | <ul style="list-style-type: none"> Nombre de relais Nombre de sorties par relais Tension de coupure U_c Intensité de coupure I_c Sortie analogique (option) | <p>3, bistable 1 commutateur, libre de potentiel 230 V, 50 Hz (max. 247 VAC / 350 VDC) 120 mA (350 mA / 10 ms) 0 – 10 V (corresp. 0 – 10 % signal TCC)</p> |
| Interfaces : | <ul style="list-style-type: none"> Interfaces microSD | <p>USB, Ethernet, RS232 512 mB - 32 GB SDHC, min. classe 4</p> |
| Horloge : | <ul style="list-style-type: none"> Précision Réserve de marche | <p>Synchrone au réseau, en roue libre: $\pm 20 \times 10^{-6}$ > 48 h, SuperCap (option)</p> |
| Indication : | <ul style="list-style-type: none"> Indication de fonctionnement et position des relais | <p>par LED</p> |
| Données climatiques : | <ul style="list-style-type: none"> Température de fonctionnement Température de stockage Classe de protection | <p>-20 ... +60°C -30 ... +60°C IP51</p> |
| Boîtier : | <ul style="list-style-type: none"> Dimensions | <p>H = 76 mm, L = 100 mm, P = 60 mm</p> |
| Montage : | <ul style="list-style-type: none"> Types de fixation | <p>Fixation sur rail (DIN)</p> |

Analyse avec logiciel « SRAnalyzer »



Exemple d'application



Swistec

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 · Téléfax +41 43 355 70 51

info@swistec.ch · www.swistec.ch