

SwiSBox – die Steuerbox nach FNN-Lastenheft (FNN-Steuerbox) mit Rundsteuerempfängeroption

Die SwiSBox wurde entsprechend den Anforderungen des FNN-Lastenheftes entwickelt, sie kann aber optional auch wie ein herkömmlicher Rundsteuerempfänger angesteuert werden.

Sie eignet sich hervorragend für die verschiedensten Steueraufgaben, wie die Stufensteuerung gemäß EEG (z. B. von Photovoltaikanlagen u. a.), Last- oder Beleuchtungssteuerung.

Durch die zwei Ethernet-Schnittstellen kann die SwiSBox in zukünftige Kommunikationsnetze eingebunden und kaskadiert werden. Sie ist kompatibel zum Standard IEC 61850 und damit interoperabel zu allen IEC 61850 konformen Geräten. Selbstverständlich erfüllt sie die BSI-Anforderungen BSI TR 03109 1 ... 3 und BSI TR 03116-3.

Die insgesamt 4 Wechslerrelais sind zum Schalten von Steuerströmen geeignet, können aber auch 16 A bei 230 V schalten. Vergoldete Relais-Kontakte sorgen für eine sehr große Zuverlässigkeit - auch bei niedrigen Spannungen und niedrigen Strömen.

Und dies alles in einem nur 72 mm schmalen Hutschienengehäuse.

Spezifikationen / Highlights

- Gehäuseabmessungen gemäß DIN 43880 für Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Gehäusebreite 72 mm
- Passend für „Einbauraum für Tarifschaltgeräte“ im Zählerschrank oder FNN-Basiszähler
- 4 Wechslerrelais mit bis zu 230 V / 16 A
- Stellungsanzeige der Relais und Funktionsanzeige über LEDs
- Integrierter 2-port Ethernet-Switch
- Schaltprogrammfunktion mit 48 Stunden Gangreserve durch SuperCap
- Optionale 4 digitale Eingänge oder 2 analoge und 2 digitale Eingänge
- Plombierbares Gehäuse SwisAdapt (optionales Zubehör) für Dreipunkt-Montage auf dem Zählerkreuz
- Besonderheit: Optional auch als vollwertiger Rundsteuerempfänger für alle gängigen Rundsteuertelegramme (einschl. DIN 43861-301) geeignet.



Technische Daten

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung • Frequenzbereich der Versorgungsspannung • Leistungsaufnahme (Versorgung) • Stoßspannungsfestigkeit (Netzeingang) • Klemmenanschlussgröße 	230 VAC +15% ... -20% 50 Hz +1 % ... -2 % <2 W 8 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais je 1 x 2,5 mm ² (AWG 22-12)
Filterdaten für den Rundsteuer-Empfang:	<ul style="list-style-type: none"> • Steuerfrequenzbereich • Funktionsspannung • Nichtfunktionsspannung • Maximale Steuerspannung • Abtastrate • <i>Swistra</i>-Funktionalitäten 	165 – 2000 Hz (programmierbar) $U_f \geq 0,3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$ $U_{nf} \geq 0,1\% U_n$ 8- bis 15-fache U_f (frequenzabhängig) 0,2 ms verfügbar, optional
Schaltausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Ausgänge • Schaltennennspannung U_c • Schaltennennstrom I_c 	4 Relais mit Wechslerkontakten 230 V AC 50Hz 16 A
Eingangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Eingänge 	optional 4 digitale Eingänge oder 2 analoge und 2 digitale Eingänge
Echtzeituhr:	<ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit • Gangreserve 	$\pm 10 \times 10^{-6}$ > 48 Stunden
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebstemperatur • Lagertemperatur 	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
Schutzart:	<ul style="list-style-type: none"> • mit Klemmenabdeckung • ohne Klemmenabdeckung 	IP51 IP20
Abmessungen: (Höhe x Breite x Tiefe)	<ul style="list-style-type: none"> • ohne Plombiergehäuse • mit Plombiergehäuse 	91 x 72 x 62 mm 168 x 105 x 62 mm
Besonderheit:		Optional auch als vollwertiger Rundsteuerempfänger für alle gängigen Rundsteuertelegramme (einschl. DIN 43861-301) geeignet. Relais mit vergoldeten Kontakten

Swistec GmbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26
 53332 Bornheim

Deutschland

Tel.: 02227 / 9171-0
 Fax: 02227 / 9171-41

info@swistec.de
www.swistec.de