Rundsteuertechnik &
Smart Grid Lösungen

Swistec

Entwicklung 100% in Deutschland und Fertigung

SwiSBox

DIE Steuerbox

Interoperable Steuerbox mit Mehrwert

SwiSBox, die FNN-Lastenheft-konforme Steuerbox*, ist optimal für den Einsatz in Kombination mit dem Smart Meter Gateway geeignet. Durch Einhaltung der BSI TR-03109 und BSI TR-03116-3 wird die Interoperabilität zu allen zertifizierten SMGWs garantiert.

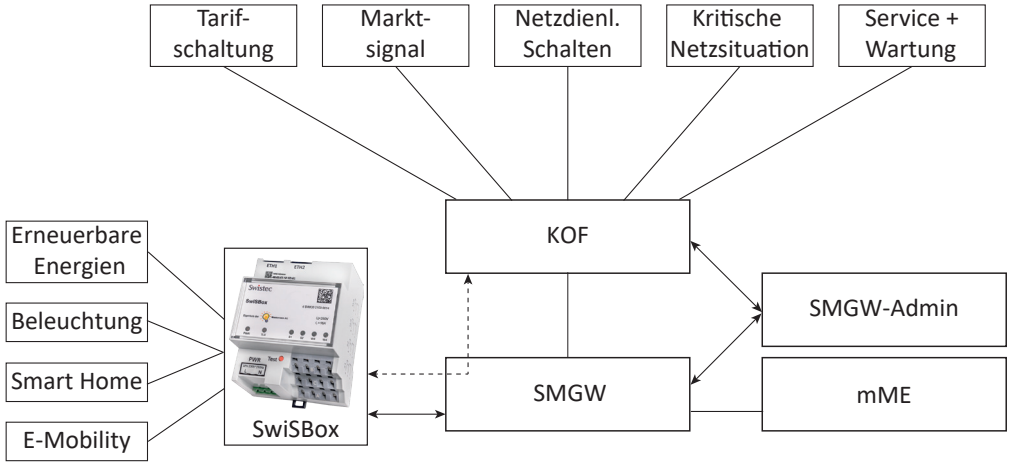
Darüber hinaus kann die SwisBox als Steuergerät - auch ohne Verwendung eines SMGWs - direkt über den Standard IEC 61850 an Netzleit- bzw. CLS-Managementsysteme angebunden werden.

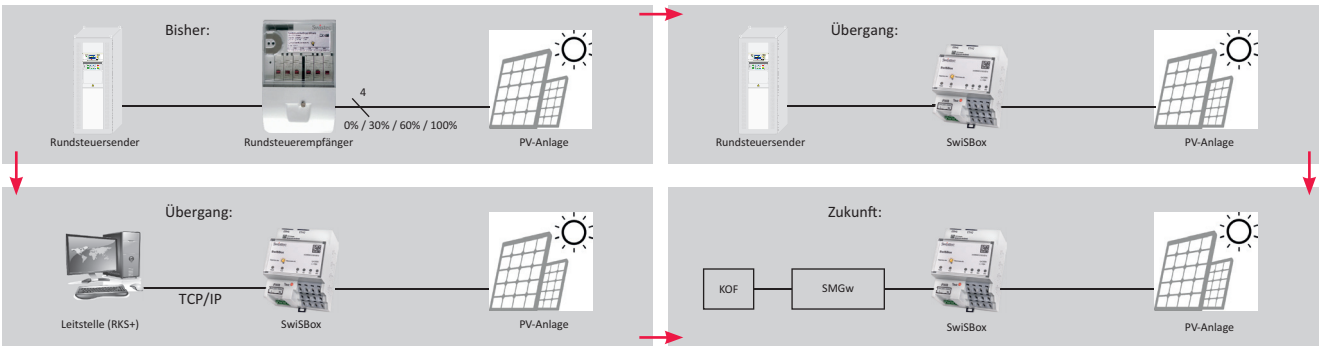
Zusätzlicher Mehrwert ergibt sich durch das Ansteuern eines optional integrierten Tonfrequenzrundsteuerempfängers. Damit lässt sich schon heute ein fließender Übergang für das CLS-Management realisieren, auch unter zeitlich begrenztem Einsatz von bisherigen Ansteuerungsverfahren. Die SwiSBox ist somit eine zukunftssichere Investition beim Aufbau Ihres Smart Grids.

Funktionale Extras:

- 4 bistabile Relais mit vergoldeten Wechslerkontakten bis 16A/230V
- RTC-Gangreserve > 24 Stunden
- 2-Port Ethernet Switch
- Astrokalender
- Feiertagskalender
- Sekundengenaues Schalten bei periodischen Fahrplänen
- Swistra-Funktionalitäten (optional)
- Vorbereitet für digitale Schnittstellen (EEBUS, KNX)

*„Lastenheft Steuerbox – Funktionale und Konstruktive Merkmale“
V1.2, Dezember 2020, FNN (VDE)





Technische Daten

Gehäuse und Montage	4 TE, Hutschienenmontage gemäß DIN 43880
Schutzklasse	Klasse II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP30
Brandeigenschaft	schwer entflammbar nach DIN EN 50470-1
Umweltbedingungen	Betrieb -20°C bis 55°C Lagerung -25°C bis 80°C Luftfeuchtigkeit: 95% nicht kondensierend
Gewicht	240g
Spannungsversorgung	230 VAC (+/-15%)
Frequenz	50Hz
Stromverbrauch	2W
Schaltausgänge	4x Wechsler, je 16 A/250VAC, bistabile Relais mit Gold beschichtete Kontakte auch für Kleinspannungen geeignet
Kommunikation	RJ45/Ethernet, Auto-MDI(X) TCP/IP IEC61850 / MMS HAN-Kommunikationsszenarien 3, 4 und 5 (BSI TR 03109-1)
IT - Sicherheit	TLS1.2 gem. BSI TR 03109-1, TR03116-3
Steuerungsfunktion	1 bis 4 CLS, priorisierte Steuerungsfunktionen in aufsteigender Priorität: 1 x System Reserve 8 x Schaltprogramme (EMT) 2 x Wischerbefehl (EMT) 2 x Direktbefehl (EMT) 4 x Softstart 2 x Wischerbefehl (VNB) 2 x Direktbefehl (VNB) 1 x Kommunikationsausfall 4 x Notbefehl (VNB)
Systemfunktion (konfigurierbar)	Relais-Standardpositionen bei Netzausfall programmierbarer Softstart bei Netzwiederkehr in Vorbereitung: Steuerungsfunktion “Kommunikationsausfall“ läuft nach Verbindungsabbruch
Updatefunktionen (Software und Betriebsdaten)	Firmware Konfiguration Zertifikate
Testfunktion	Testtaste für Relaisfunktion und Kommunikationstest
Manipulationserkennung	Magnetsensor
Protokollierung	Systemlogbuch, je CLS ein Betriebslogbuch, jeweils ausgeführt als zyklischer Speicher mit je 2500 Einträgen
Kontrollleuchten	Je eine LED für Betriebsbereitschaft, Kommunikationsverbindung und pro Relais
Funktionale Extras	Tonfrequenzrundsteuerempfänger RTC-Gangreserve > 24 h Feiertagskalender Astrokalender sekundengenaue Schaltung bei periodischen Fahrplänen

von Empfängerprofis entwickelt

Stand: 04/2021
Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.