

SwiSBox

Die FNN-konforme Steuerbox zertifiziert nach BSI-TR-03109-5

Die SwiSBox hat als erste Steuerbox im deutschen Markt die Zertifizierung nach BSI TR-03109-5 erhalten. Die nach FNN Lastenheft 1.3 entwickelte SwiSBox ist eine wichtige und zuverlässige Komponente für eine stabile Stromversorgung.

Die zertifizierte SwiSBox ermöglicht Netz- und Messstellenbetreibern sowie Direktvermarktern die regulatorischen Anforderungen sicher und rechtskonform umzusetzen.

In der SwiSBox sind die im FNN Lastenheft definierten Prozesse präzise umgesetzt. Damit unterstützt die SwiSBox alle Funktionalitäten für das netzdienliche Steuern und marktdienliche Schalten.

Mit der Zertifizierung nach BSI-TR-03109-5 gewährleistet die SwiSBox die Interoperabilität mit zertifizierten Smart Meter Gateways.

Durch die konsequente Umsetzung nach FNN Lastenheft ist die herstellerunabhängige Einbindung in CLS-Managementsysteme mit TLS-Verschlüsselung realisierbar. Die digitale Schnittstelle EEBUS wird zukünftig nach finaler Spezifikation unterstützt.



SwiSBox

Die FNN-konforme Steuerbox zertifiziert nach BSI-TR-03109-5

Zusätzlich zu den FNN-Standards bietet die SwiSBox Mehrwerte und Alleinstellungsmerkmale:

- 4 bistabile Relais mit vergoldeten Wechslerkontakten bis 16A/230V
- sekundengenaues Schalten bei periodischen und zyklischen Fahrplänen
- Gangreserve >24 h
- Astrokalender
- Feiertagskalender

Für Energieversorgungsunternehmen, Netzbetreiber und Dienstleister wie Direktvermarkter ist die SwiSBox damit die ideale Lösung für die Anwendungen im Bereich Smart Grid und intelligente Messsysteme.

SwiSBox-SRE

Mit der SwiSBox-SRE steht den Marktteilnehmern die FNN-konforme Steuerbox mit einem integriertem Swistec Rundsteuerempfänger zur Verfügung.

Diese SwiSBox Variante ermöglicht nach erfolgreichem Abschluss des BSZ Verfahren einen Einbau der Steuerbox, wo derzeit noch keine iMSys-Infrastruktur vorhanden ist, aber zukünftig ein iMSys gesetzlich verpflichtend eingesetzt werden muss.

Nutzen Sie bis dahin Ihre Tonfrequenzrundsteuertechnik. Die SwiSBox-SRE erlaubt die Nutzung der gängigen TRA-Protokolle.

Der Umstieg von TRA auf iMSys ist durch eine einfache Parametrierung jederzeit möglich.

Technische Daten

		SwiSBox	SwiSBox-SRE
Gehäuse	70 x 90 x 68 mm ; Baugröße 1 ; 4 PLE	X	X
Montage	Hutschienenmontage gemäß DIN 43880	X	X
Gewicht	240 g	X	X
Schutzklasse	Klasse II bei bestimmungsgemäßer Montage	X	X
Schutzart	IP 20	X	X
Brandeigenschaft	Kunststoffe schwer entflammbar nach DIN EN 50470-1	X	X
Umweltbedingungen	Betrieb -20°C bis 55°C Lagerung -25°C bis 80°C Luftfeuchtigkeit: 95% nicht kondensierend	X	X
Manipulationserkennung	Magnetsensor	X	X
Spannungsversorgung	1phasig, 230 VAC (+/-15%)	X	X
Frequenz	50Hz	X	X
Leistungsaufnahme	2W	X	X
Schaltausgänge	4x bistabile Relais (4x Wechsler mit je 16A/250VAC) goldbeschichtete Relaiskontakte, potentialfrei	X	X
Netzwerkschnittstelle	2 x RJ 45 / Ethernet IEC 8802-3; 10/100 Mbit/s BaseTx	X	X
Kommunikation	Auto-MDI(X)	X	X
	TCP/IP ; IPv4 und IPv6	X	X
	MMS	X	X
	IEC 61850-Norm nach FNN Lastenheft	X	X
	HAN-Kommunikationsszenarien 3, 4 & 5 nach BSI TR 03109-1	X	X
		X	X
IT - Sicherheit	Zertifiziert nach BSI TR-03109-5	X	

		SwiSBox	SwiSBox-SRE
Anlagensteuerung	Relaiskontakte 16A/250AC Optional: EEBUS	X X	X X
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 konfigurierbar bis zu 4 Stufen 2 x Wischerbefehl (VNB) 2 x Direktbefehl (VNB) 1 x Kommunikationsausfall 4 x Notbefehl (VNB)	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X
Systemfunktion (konfigurierbar)	Relais-Standardpositionen bei Netzausfall, programmierbarer Softstart bei Netzwiederkehr, Steuerungsfunktion Kommunikationsausfall läuft nach Verbindungsabbruch	X	X
Updatefunktionen (Software und Betriebsdaten)	Firmware Konfiguration Zertifikate	X	X
Testfunktion	Testtaste für Relaisfunktion	X	X
Protokollierung	Systemlogbuch, je CLS ein Betriebslogbuch, jeweils ausgeführt als zyklischer Speicher mit je 2500 Einträgen	X	X
Kontrollleuchten	Je eine LED für: ○ Betriebsanzeige PWR ○ Kommunikation TLS ○ Stellungsanzeige Aktor S1,S2,W3,W4	X	X
Zulassung	CE-Konformität	X	X
Mehrwerte/ Zusatzfunktionen	Rundsteuerempfänger		X
	Dauerstrombelastbarkeit an Relaiskontakten 16A	X	X
	Gangreserve > 24h	X	X
	Feiertagskalender	X	X
	Astrokalender	X	X
	sekundengenaues Schalten bei periodischen und zyklischen Fahrplänen	X	X