

Steuerboxen nach FNN STB810/STB820

Mit den STB810 und STB820 sind hochwertige Steuerboxen nach Lastenheft des FNN verfügbar.

Die Geräte nehmen Steueraufgaben im Zusammenspiel mit SMGW und der Koordinierungsfunktion im Rahmen des iMSys RollOut wahr.

Die unterschiedlichen Gehäusevarianten reduzieren die Installationsaufwände und unterstützen flexibel die individuelle Einbausituation sowie die anlagenspezifische Aufgabenstellung.



STB810 für Hutschienen Montage

- Kompaktes Design
- Installation im Basiszähler
- Unterstützt neue Aufgaben u.a. in der E-Mobility durch zusätzliche Schnittstellen (2x Ethernet und 1x RS485)



STB820 für 3-Punkt Montage

- Einfache Montage
- Keine aufwändige Änderung der Verdrahtung bei Wechselprozessen
- Flexibler Einsatz durch 4 x 16A Relais und 6kV Stossspannungsfestigkeit



Universell einsetzbar
mit je 4 Relais:
STB810: 4 x 2A
STB820: 4 x 16A



Interoperabilität
durch IEC61850
gemäß FNN



Zuverlässiges Schalten
durch hinterlegbaren
Schaltplan



Flexibles
Installationskonzept:
• Hutschiene
• 3-Punkt Montage

Funktionalität

- Die Schaltboxen von LMS Services wurden nach den Anforderungen an Datenschutz, Sicherheit und Interoperabilität gemäß FNN Lastenheft entwickelt
- Interoperabilität durch Zusammenarbeit mit zertifizierten Gateway-Herstellern und Anbietern der Koordinierungsfunktion KOF (CLS-Management)
- Kommunikation über SMGW mit der Koordinierungsfunktion mittels IEC61850 gemäß Vorgaben des FNN Lastenheftes
- Vorbereitung für lokale Bus-Systeme (EEBus, KNX) für individuelle RollOut Szenarien (STB810)
- Unterstützung eines automatisierten Installationsprozesses und Reduktion der Änderung an bestehender Verdrahtung (STB820)
- Integrationsunterstützung zur Einbindung der Steuerboxen in die iMSys Umgebung

Steuerbox

STB810

STB820

Anschlussdaten

Versorgungsspannung	230VAC +15% -20%	
Frequenz	50 Hz ± 2%	
Leistungsaufnahme	1,5 W Typ., 2,1 W max.	1,2 W Typ., 2,3 W max.
Stoßspannungsfestigkeit	4kV 1,2/50 (DIN EN 61 000-4-5)	6kV 1,2/50 (DIN EN 61 000-4-5)

Mechanik

Gehäuse	Einbaugeschäft 4TE (DIN 43880)	Kleingeschäft (DIN 43861 Teil 2)
Abmessungen	71,5 x 90 x 62 mm (B x H x T)	175 x 104 x 60 mm (H x B x T)
Montage	Hutschienenmontage	3-Punkt-Montage
Schutzklasse	Klasse II	
Schutzart	IP30 (DIN 60529)	IP51 (DIN 60529)
Brandeigenschaft	schwer entflammbar (DIN EN 50470-1)	

Funktionalität

gem FNN Pflichtenheft Steuerbox V1.1

Kommunikation

IEC 61850

Interface

Schaltausgänge	4 bistabile Relais (2 Schließer, 2 Wechsler), potentialfrei	
Strombelastung Relais	2A	16 A
serielle Schnittstelle	1 x RS485, RJ12 Buchse	-
Ethernet	2 x 10/100 Base-T, RJ45 Buchse	1 x 10/100 Base-T, RJ45 Buchse
Max. Leiterquerschnitt	1 x 1,5 qmm	2 x 2,5 qmm oder 1 x 4 qmm

Klimatische Belastbarkeit

Betriebstemperatur	-25°C bis +55° C
Lagertemperatur	-25°C bis + 60° C
Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend

Funktionalität nach FNN

für VNB und externe Marktteilnehmer

- Hinterlegbare Schaltprogramme
- Erkennung Netzabschaltung und Netzwiederkehr
- Unterstützt Softstartfunktion bei Netzwiederkehr
- Ermöglicht Direkt- und Wischbefehle
- Priorisiert Notbefehle des Netzbetreibers
- LED für Status, Kommunikation und Relaiszustände
- Erkennung magnetischer Manipulation
- Update für Firmware und Parametersatz über Kommunikationsschnittstelle