

Steuerboxen nach FNN STB810 / STB820

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

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

Die unterschiedlichen Gehäusevarianten reduzieren die Installationsaufwände und unterstützen flexibel die individuelle Einbausituation sowie die spezifische Aufgabenstellung im Kundenprojekt.



STB810
für Hutschiene 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 und Nachrüstung
- Keine aufwändige Änderung der Verdrahtung bei Wechselprozessen
- Vorteile in bei Platzbedarf und Wärmeentwicklung
- Flexibler Einsatz durch 4 x 8A Relais



Universell einsetzbar
mit je 4 Relais:
STB810: 4 x 2A
STB820: 4 x 8A



Interoperabilität
durch IEC61850
gemäß FNN



Zuverlässiges Schalten
durch hinterlegbaren
Schaltplan



Flexibles
Installationskonzept:

- Hutschiene
- 3-Punkt Montage

Funktionalität

- Beide STB Varianten nutzen eine gemeinsame Firmware-Plattform und können daher identisch bedient sowie mit den gleichen Tools und Treibern angesteuert werden.
- 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	Einbaugehäuse 4TE (DIN 43880)	Kleingehäuse (DIN 43861Teil 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	Hutschiene montage	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	8A
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	

LMS Services und Prolan AG kooperieren eng in Entwicklung, Vertrieb und Service. Kern der Kooperation ist eine gemeinsame Softwareplattform. Sämtliche Hardwarevarianten können dadurch mit einer identischen Firmware bedient und parametrierbar werden und sind interoperabel.

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

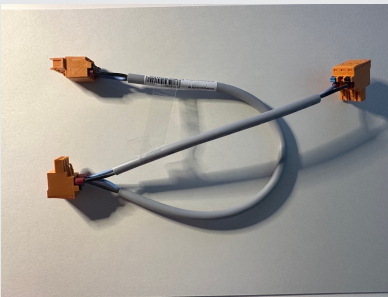
Steuerboxen nach FNN STB810 / STB820

Zubehör

Die beiden Gehäusevarianten der FNN Steuerboxen ermöglichen eine individuelle, zeit- und kostenoptimierte Installation der Geräte in Abhängigkeit unterschiedlicher Einbausituationen am Zählerplatz.

Durch die größeren Kabelquerschnitte eignet sich die 3-Punkt Variante STB820 insbesondere für den 1:1 Austausch von Steuergeräten im Bestand – eine aufwändige Umverdrahtung vor Ort kann entfallen. Auch bei beengten Platzverhältnissen innerhalb des Basiszählers bietet sich die externe 3-Punkt Variante als Alternative an.

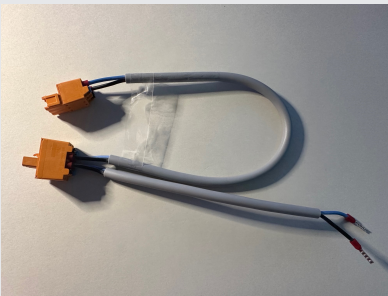
Für die Spannungsversorgung der beiden FNN Steuerboxen bieten wir 2 konfektionierte Kabelverbinder: Über den Basiszähler lassen sich so sowohl Smart Meter Gateway als auch die FNN Steuerboxen mit Versorgungsspannung verbinden.



Hutschienen Anschlussverbindung

Y-Netzkabelverbindung für Hutschienen Steuerboxen (nach FNN)

- 3 konfektionierte Steckverbinder für Basiszähler, SMGW und Steuerbox
- Länge: ca. 33cm zum SMGW, ca. 22cm zur Steuerbox
- Leitungsquerschnitt: 1,5mm²
- IP20, 6kV, 600V



3-Punkt Anschlussverbindung

Y-Netzkabelverbindung u.a. für 3-Punkt Steuerboxen (nach FNN)

- 2 konfektionierte Steckverbinder für Basiszähler und SMGW
- 1 Anschluss offen für externe Geräte (u.a. 3-Punkt Steuerboxen)
- Länge: ca. 33cm zum SMGW, ca. 22cm zur 3-Punkt Steuerbox
- Leitungsquerschnitt: 1,5mm²
- IP20, 6KV, 600V