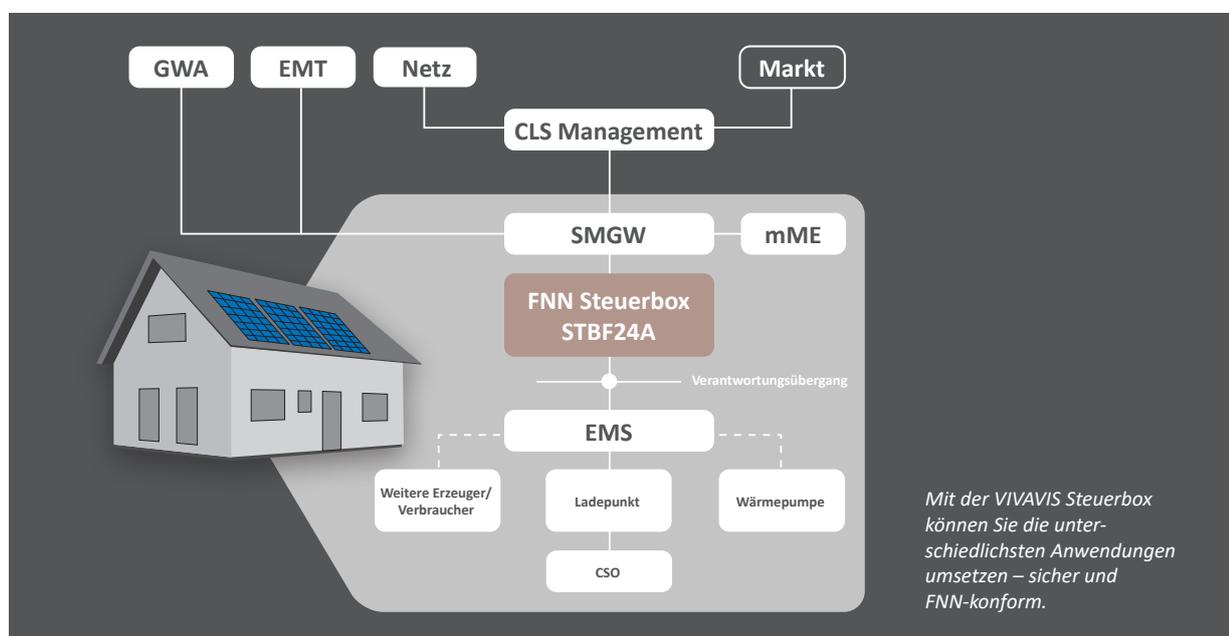




## Die VIVAVIS FNN Steuerbox – Interoperabel im Netzbetrieb

Das FNN Lastenheft Steuerbox hat den Rahmen für sichere Schaltgeräte der nächsten Generation vorgegeben. Aufbauend auf der Technischen Richtlinie TR-03109-5 des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) ermöglicht die FNN konforme Steuerbox das sichere Schalten und Regeln von Anlagen in der Niederspannungsebene über das Smart Meter Gateway (SMGW). Ergänzt werden die Prozesse durch die Festlegungen der BNetzA im Universalbestell-Prozess. Damit steht dem Netzbetreiber, dem Messstellenbetreiber und dem Markt eine durchgängige und interoperable Lösung bereit.



Die VIVAVIS Steuerbox STBF24A erfüllt alle Anforderungen und ist das ideale Bindeglied zwischen der Anlagenebene auf der einen sowie dem CLS-Operator als Steuerbox-Administrator auf der anderen Seite. Mittels Schaltkontakten können einfache Lasten (Nachtspeicher, Wärmepumpe) oder Erzeuger (PV-Anlage, BHKW) gesteuert werden, neuere Anlagen mit digitaler Schnittstelle (z.B. Wallbox) oder lokale Energie-Managementsysteme lassen sich optional über die Ethernet-Schnittstelle mit EEBUS anbinden. Insbesondere die kommenden Anforderungen zur Umsetzung §14a EnWG werden mit der Lösung abgedeckt.

Für umfassende Interoperabilität in der Kommunikation zwischen Steuerbox-Administration und VIVAVIS Steuerbox sorgt die konsequente Anwendung der Normenreihe IEC 61850 und die Einhaltung der Anforderungen aus der BSI TR-3109-5. Der aktuelle Stand der IT-Sicherheit wurde selbstverständlich umfassend bei der Entwicklung umgesetzt und mit dem Testtools des BSI nachgewiesen. Mit der VIVAVIS Steuerbox STBF24A sind Sie optimal auf die flächendeckende Einführung von Steuerungsaufgaben und Smart Meter Gateways vorbereitet.

Sie möchten mehr darüber erfahren, wie Sie die VIVAVIS Steuerbox in Ihre Prozesse integrieren können? Dann wenden Sie sich gerne an Ihren Außendienstmitarbeiter unter [www.vivavis.com/ansprechpartner/](http://www.vivavis.com/ansprechpartner/).

## Technische Daten

### FNN Steuerbox STBF24A

Maße (BxHxT)	70x90x68 mm (4TE)
Montage	Tragschiene (TH35x15) gemäß DIN EN 60715
Gehäuse	gemäß DIN 43880, Schutzart IP20
Spannungsversorgung	230 V AC (-20%, +15%; 3-poliger Adapter, Rastermaß 5,08 mm), Leistungsaufnahme 3 W <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennung Spannungsversorgungsausfall</li> <li>• Überbrückung Spannungsausfall für min. 400 ms</li> </ul>
Digitale Ausgänge	4 x Schaltausgang 230 V AC, Schaltleistung 1 A (S1, S2, W3, W4)
Systemzeit	gepufferte Echtzeituhr, Pufferzeit min. 7 Tage
Netzwerkschnittstellen	2 x Ethernet 100 Base-TX, Auto MDI-X, Auto-Negotiation

## Funktionale Übersicht

### FNN Steuerbox STBF24A

Kommunikation iMSys (über das SMGW)	Kommunikation nach HKS3, HKS4 und HKS5 über CLS-Schnittstelle SMGW
Kommunikation KOF	Kommunikation nach IEC 61850-8-1 (MMS) und IEC 61850-8-2 (XMPP) nach FNN-Lastenheft
Steuerungsfunktionen	Steuerungsfunktionen nach FNN-Lastenheft <ul style="list-style-type: none"> <li>• System-Reserve</li> <li>• EMT-Schaltprogramm</li> <li>• EMT-Wischerbefehl</li> <li>• EMT-Direktbefehl</li> <li>• System-Softstart</li> <li>• VNB-Wischerbefehl</li> <li>• VNB-Direktbefehl</li> <li>• System-Kommunikationsausfall</li> <li>• VNB-Notbefehl</li> </ul>
Anlagensteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltausgänge S1, S2, W3, W4 (binäre oder fixe Codierung)</li> <li>• EEBUS (optional)</li> <li>• Steuerung nach FNN-Lastenheft (LPC, MPC, MGCP) über digitale Schnittstelle EEBUS</li> </ul>
Updatefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Update Firmware</li> <li>• Update Parametersatz</li> <li>• Update Zertifikatssatz (mit FNN Lastenheft V1.4)</li> </ul>
Zertifizierung nach TR-03109-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Vorbereitung</li> </ul>