

BA-EinsManBox2

Management EEG Direktvermarktung

Die Schaltbox BA-EinsManBox2 realisiert die Fernsteuerbarkeit von EEG-Anlagen, um eine bessere Marktintegration von erneuerbaren Energien zu gewährleisten.

Die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben der BNetzA im Rahmen des EEG-Einspeisemanagements erfordern EEG-Anlagen mit entsprechender Hardware fernzusteuern. Um eine bessere Marktintegration der erneuerbaren Energien zu gewährleisten, ist die Fernsteuerbarkeit der EEG-Anlagen Voraussetzung zur Teilnahme an der Direktvermarktung.

Die BA-EinsManBox2 ist für die Realisierung dieser Aufgaben konzipiert. Sie ist eine Schaltbox mit vier bistabilen Relais, sechs aktiven digitalen Eingängen zur Aufnahme von Signalen von passiven Geberkontakten und vier Kommunikationseingängen (Schaltbefehle). Für jede Änderung eines Eingangs-






Schaltbox in kompaktem Wandgehäuse mit vier bistabilen Relais, sechs aktiven digitalen Eingängen zur Aufnahme von Signalen von passiven Geberkontakten und vier Kommunikationseingängen. Signierte Telegramme (SHA-256)




Und Ausgangssignalzustandes kann eine Meldung mit Zeitstempel und Status aufgezeichnet werden. Für die Relais kann ein definiertes Verhalten bei Spannungsausfall und -Wiederkehr sowie bei Verbindungsverlust zu Steuereinheit (z.B. BAERIS Resource Controller) programmiert werden. In einem Ringspeicher mit einer parametrisierten Messperiodendauer können zusätzlich Zählerstände abgespeichert werden. Alle Parameter und Messwerte bleiben bei Spannungsausfall erhalten.

Die Parametrierung und Fernabfrage erfolgt via RS485-Schnittstelle (weitere Schnittstellenarten verfügbar). Die Kommunikation ist durch signierte Telegramme gesichert.

Merkmale

-  4 bistabile Schaltrelais-Ausgänge, mit definierbarem Schaltverhalten und manueller Schaltmöglichkeit
-  4 zusätzliche Steuereingänge für Schaltsignale Direktvermarkter, 2 SO-Eingänge zur Aufnahme von Zählimpulsen oder Zuständen
-  Schaltvorgangs-Logbuch und Profilspeicher für Zählimpulse

Vorteile

-  Sicherheit durch signierte Telegramme (SHA-256)
-  Echtzeituhr mit Pufferung bei Spannungsausfall: Überbrückungszeit > 5 Tage
-  Definiertes Verhalten nach Spannungsausfall, Spannungswiederkehr und Kommunikationsverlust

BA-EinsManBox2

Technische Daten

Gehäuse	Wandgehäuse mit Klemmraum
Schutzart	IP50 (IEC)
Schutzklasse	2
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C (Betrieb) -25°C bis +70°C (Lagerung)
Abmessungen	Breite: 195mm Höhe: 160mm Tiefe: 94mm
Versorgungsspannung	230VAC (±10%), 50/60Hz, max. 8VA
Batterie	Keine
Schnittstelle	RS485-Datenbus (2-Draht, onboard), mehrpunktfähig: mit dem Jumper J1 kann bei Bedarf ein interner 120 Ohm Abschlusswiderstand zugeschaltet werden Alternative Schnittstellen: RS232, RS485, 20mA/CS/CL, M-Bus (steckbar)
Übertragungsgeschwindigkeit	600 bis 19200 Baud, 8N1/ 7E1 / 8E1
Übertragungsprotokoll	Kompatibel zu IEC62056-21 (mit Secure Hash Algorithmus SHA-256, Passwort und Session-ID)
Digitale Eingänge	Anzahl: 6 Typ: SO nach DIN 43864, aktiv für potentialfreie Kontakte, Transistorgeber oder passive Optokoppler Eingangsspannung: ca. 12VDC Max. Frequenz: 25Hz Funktion: Steuersignal/ Impulszähler, 8-stellig
Digitale Ausgänge	Anzahl: 4 Relais (automatisch oder manuell schaltbar) Typ: mechanisches Relais mit Schieber, bistabil Max. Schaltspannung: 60VAC Max. Schaltstrom: 2A Max. Schaltleistung: 30VA Mechanische Lebensdauer: 2 x 10 ⁵ Schaltvorgänge Konformität: VDE, UL, CSA, SEV, SEMKO
Messperiodendauer	1 bis 60 Minuten oder über Schaltkommando
Uhrfunktion	Abweichung: 5ppm bei 25°C (ca. 15 Sekunden/Monat) Spannungsausfallüberbrückung: mindestens 5 Tage
Speichertiefe	Profilspeicher: ca. 4.000 Messperioden mit Zeitstempel Logbuch: 95 Einträge mit Zeitstempel
Anzeige	16 LED-Leuchtdioden
Lieferumfang	EinsManBox2 mit 6 aktiven SO-Eingängen und 4 bistabilen Relais; im Spannungslosem Zustand werden Eingänge IN1 bis IN4 auf Relais Rel1 bis Rel4 durchgeschalteten (Rückfallebene)
Zubehör	Servicesoftware CTRLBoxConfig Parametrieradapter mit USB-Schnittstelle (#12683)