

# Smart HUB Plus LV

## BE WAVE CONTROLLER

Der **Smart HUB Plus LV** ist ein Controller des BE WAVE Systems, welches Hausautomationsfunktionen und Schutzfunktionen gegen Einbruch, Brand oder andere zufällige Ereignisse miteinander kombiniert.

Das Gerät hat einen eingebauten Ethernet-Port (LAN), WiFi sowie ein industrielles 2G- und 4G-fähiges Mobiltelefon. Der Controller wird mit einer Gleichspannung aus dem Bereich 9...28 V versorgt.

Das System lässt sich über die mobile **BE WAVE** App oder das Programm **BE WAVE Soft** verwalten und steuern.

- Übereinstimmung mit EN 50131 Grade 2
- Unterstützung für bis zu 128 drahtlose Geräte und virtuelle IP-Geräte
- ABAX 2 Funkkomponenten
  - Betrieb im Frequenzband 868 MHz
  - AES-verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation
  - Diversifizierung der Übertragungskanäle – 4 Kanäle, die automatische Auswahl eines Kanals ermöglichen, der die Übertragung ohne Interferenz mit anderen Signalen erlaubt
  - zusätzlicher Übertragungskanal für den Empfang von Fotos aus den Meldern **Motion Detector Cam**
- virtuelle IP-Geräte
  - IP-Linien (Empfang von HTTP Benachrichtigungen)
  - IP-Ausgänge (Senden von HTTP-Benachrichtigungen)
- Möglichkeit der Zuordnung von Geräten zu 50 Räumen
- Möglichkeit, das System externscharf oder teilscharf zu schalten (9 konfigurierbare Modi)
- eingebaute Module
  - Ethernet-Modul (Übertragung an die Leitstelle, mobile App, Push-Benachrichtigungen, E-Mail-Benachrichtigungen)
  - WiFi 2,4 und 5 GHz (Übertragung an die Leitstelle, mobile App, Push-Benachrichtigungen, E-Mail-Benachrichtigungen)
  - Zellulartelefon 2G/4G mit 2 SIM-Steckplätzen (Übertragung an die Leitstelle, mobile App, Push-Benachrichtigungen, E-Mail-Benachrichtigungen, SMS, CLIP)
- Steuerung des Systems mittels
  - mobile **BE WAVE** App (gleichzeitiger Zugriff durch mehrere Benutzer möglich)
  - Programm **BE WAVE Soft**
  - Tastaturen **Smart Keypad**
  - Handsender zur Fernsteuerung und Taster
- bis zu 50 Benutzer
- bis zu 100 Szenen und Routinen (Automatisierungen)
- bis zu 50 Zeitpläne mit optionaler Anwendung in Routinen
- Speicher für 8000 Ereignisse
- Spannungsversorgung 9...28 V DC
- Akkumulator als Notstromversorgung
- Akkuladesystem
- Kontrolle des Akkuzustandes und Tiefentladeschutz
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montageoberfläche
- Möglichkeit der Aktualisierung von Firmware des Controllers und der Geräte im System
- Konfiguration der Einstellungen des Controllers
  - Programm BE WAVE Soft oder mobile BE WAVE App
  - Verbindung über lokales Netzwerk oder Herstellung einer Verbindung über das Internet mithilfe des SATEL-Servers

## TECHNISCHE DATEN

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                       | -10°C...+55°C                                                |
| Gewicht                                  | 324 g                                                        |
| Max. Luftfeuchtigkeit                    | 93±3%                                                        |
| Spannung für Trennen des Akkus (±10%)    | 2,7 V                                                        |
| Betriebsfrequenzband                     | 868,0 Mhz ± 868,6 MHz                                        |
| Funkreichweite (im freien Gelände)       | bis 2000 m                                                   |
| Abmessungen                              | 158 x 158 x 30 mm                                            |
| Umweltklasse gem. EN50130-5              | II                                                           |
| Erfüllte Normen                          | EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 |
| Unterstützte Speicherkarten              | microSD, micro SDHC                                          |
| Akkuladestrom                            | 205 mA                                                       |
| Sicherheitsgrad gem. EN 50131-1          | Grade 2                                                      |
| Ruhestromaufnahme aus dem Akku           | 220 mA                                                       |
| Spannungsversorgung                      | 9...28 V DC                                                  |
| Spannung zur Meldung des schwachen Akkus | 3,2 V                                                        |
| Betriebstemperatur des Akkus (Entladung) | -10°C...+60°C                                                |
| Betriebstemperatur des Akkus (Laden)     | 0°C...+45°C                                                  |
| Akkumulator                              | 18650 3,6 V / 3200 mAh                                       |
| Ruhestromaufnahme (9 V DC Versorgung)    | 113 mA                                                       |
| Ruhestromaufnahme (28 V DC Versorgung)   | 42 mA                                                        |
| Max. Stromaufnahme (9 V DC Versorgung)   | 240 mA                                                       |
| Max. Stromaufnahme (28 V DC Versorgung)  | 60 mA                                                        |