

1. Register set der Wallboxen wBX16/ wBX16 RFID/ wBX16 RFID smart

| Nummer | Registername | R/W | Registertyp | mögliche Werte // Einheit | Beschreibung |
|--------|---------------------|-----|------------------|--|--|
| 0x01 | maxCurrent | R | Input Register | 0, 6-16 // A | Enthält den kleinsten Wert aus -interner Drehschaltäreinstellung (absoluteMaxCurrent) -externer Busvorgabe (setMaxCurrent) |
| 0x02 | absoluteMaxCurrent | R | Input Register | 6-16 // A | Einstellung des internen Drehschalters (stellt immer das mögliche Maximum dar) |
| 0x03 | setMaxCurrent | R/W | Holding Register | 0, 6-16 // A | Externe Stromvorgabe via Bussystem / Ladefreigabe |
| 0x0E | modbusChargeMode | R | Input Register | 0 = normal 1 = Überschussladen 2 = Überschuss mit Begrenzung 4 = Ladestop | Lademodus zum auslesen |
| 0x10 | vehicleState | R | Input Register | State 0 = Init 1 = Off 3 = IDLE 4 = Fahrzeug gesteckt 5 = Fahrzeug lädt 6 = Übertemperatur 7 = Error Wallbox 8 = Installationsfehler | State der Statemachine |
| 0x11 | voltageP1 | R | Input Register | V | Spannung auf P1 |
| 0x12 | voltageP2 | R | Input Register | V | Spannung auf P2 |
| 0x13 | voltageP3 | R | Input Register | V | Spannung auf P3 |
| 0x14 | currentP1 | R | Input Register | mA | Strom auf P1 |
| 0x15 | currentP2 | R | Input Register | mA | Strom auf P2 |
| 0x16 | currentP3 | R | Input Register | mA | Strom auf P3 |
| 0x17 | currentLoadedEnergy | R | Input Register | 10 Wh | Zwischen anstecken und abstecken geladene Energie |
| 0x18 | actualPower | R | Input Register | W | Aktuelle Ladeleistung |
| 0x30 | firmwareVersion | R | Input Register | NAN | FirmwareVersion HighByte - Major Version LowByte - Minor Version |
| 0x31 | rfid | R | Discrete Input | 0: Nein 1: Ja | RFID Leser vorhanden (optional) |
| 0x32 | ledBrightness | R/W | Holding Register | 0-15 | Helligkeit der LED |
| 0x35 | modbusRelayMode | R/W | Holding Register | 0 = 3 phasig 1 = 1 phasig | Umschalten 1 phasiges oder 3 phasiges Laden |
| 0x50 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Relais 1 Welding Detection |
| 0x51 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Relais 2 Welding Detection |
| 0x52 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Relais 1 Driver Error |
| 0x53 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Relais 2 Driver Error |
| 0x54 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | RCD DC Error |
| 0x55 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | RCD AC Error |
| 0x56 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Übertemperatur |

| | | | | | |
|------|---------------------------|---|------------------|-----------------|---------------------|
| 0x57 | errorCode | R | Discrete Input | 0: iO 1: niO | Touch Error |
| 0x60 | powerERms32BitWh[0] | R | Input Register | in Wh | High Byte |
| 0x61 | powerERms32BitWh[1] | R | Input Register | in Wh | Low Byte |
| 0x67 | NFCmodbusTransactionID[0] | R | Holding Register | | Tag ID erstes Byte |
| 0x68 | NFCmodbusTransactionID[2] | R | Holding Register | | Tag ID zweites Byte |
| 0x69 | NFCmodbusTransactionID[4] | R | Holding Register | | Tag ID drittes Byte |
| 0x6A | NFCmodbusTransactionID[6] | R | Holding Register | | Tag ID viertes Byte |