

MICRO-System

Benutzerhandbuch

Version: V1.0

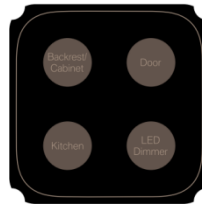
Erscheinungsdatum: 2020.08

1. Systemkomponenten.....	3
2. Schaltplan.....	4
3. Panels und Pairing-Betrieb	5
3.1 Drahtlose Schalttafel WMSP4	5
3.2 LED-Bedienfeld CCP3	6
3.3 WMSP4 mit Lastmodul CRS17 koppeln	6
4. Bedienung und Einstellung des intelligenten Batterieladegeräts	8
4.1 Frontplatte des intelligenten Batterieladegeräts BS1210	8
4.2 Betrieb.....	8
4.3 Einstellung.....	9
4.3.1 Einstellung des Batterietyps	9
4.3.2 Einstellung des Arbeitsmodus.....	9
5. Spezifikation	10
5.1 Spezifikation des Lastmoduls CRS17	10
5.2 Spezifikation des intelligenten Batterieladegeräts BS1210	11
6. Abmessungen und Anschluss	12
6.1 Lastmodul CRS17	12
6.1.1 Dimension des CRS17.....	12
6.1.2 Anschlüsse des CRS17	12
6.2 Abmessungen des LED-Bedienfelds CCP3.....	13
6.3 Abmessungen der drahtlosen Schalttafel WMSP4.....	14
6.4 Abmessungen des intelligenten Batterieladegeräts BS1210	14

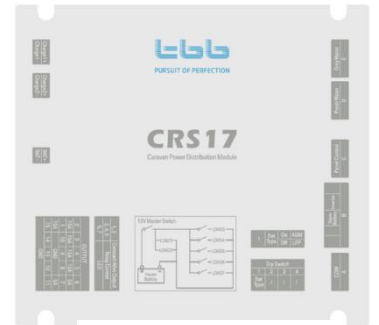
1. Systemkomponenten



CCP3



WMSP4



CRS17



BS1210



RSE

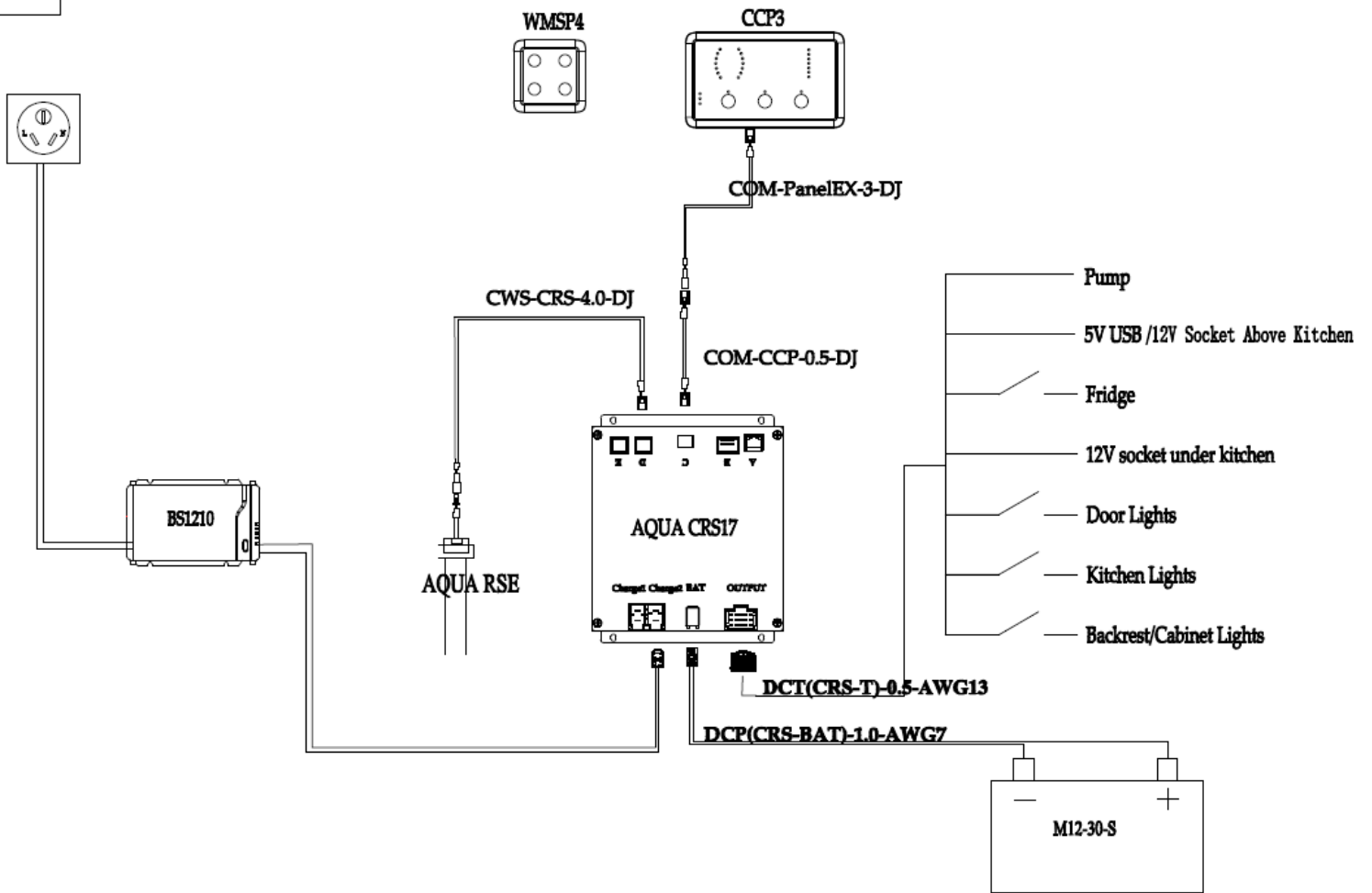


M12-30-S

Tabelle 1 Komponentenliste des MICRO-Systems

Nr.	Komponente	Beschreibung	Anz.	Einheit
1	CCP3	LED-Bedienfeld	1	PC
2	WMSP4	Kabellose Schalttafel mit 4 Tasten	1	PC
3	CRS17	Lademodul mit 7 Ausgängen	1	PC
4	BS1210	Intelligentes Batterieladegerät, 12V10A Ausgang	1	PC
5	RSE	Kapazitiver Wassertank-Sensor	1	PC
6	M12-30-S	Lithium-Batterie, 12V30AH	1	PC

2. Schaltplan



3. Panels und Pairing-Betrieb

3.1 Drahtlose Schalttafel WMSP4

Bevor Sie WMSP4 verwenden, vergewissern Sie sich, dass der Dip-Schalter richtig eingestellt ist. Die Position des DIP-Schalters ist in der folgenden Abbildung dargestellt

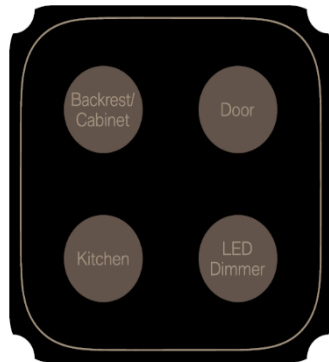


Abbildung 2



Die rechte DIP-Schaltereinstellung des WMSP4

Bemerkungen: Es bedarf 2 CR2032-Batterien, um WMSP4 mit Strom zu versorgen (siehe unten Bild)



Abbildung 3 Für die

2 Stück

CR2032-

batterien erforderlich

3.2 LED-Bedienfeld CCP3

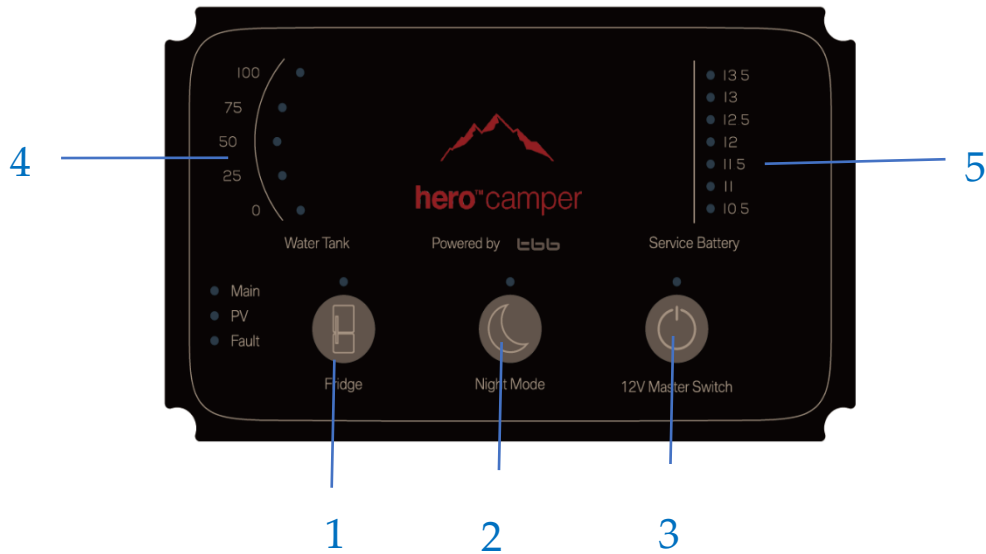


Abbildung 4 LED-Bedienfeld CCP3

Tabelle 2 Funktionsbeschreibung von CCP3

Nr.	Beschriftung	Typ	Beschreibung
1	Kühlschrank	EIN/AUS-Steuerung	Strom EIN/AUS-Kühlschrank
2	Nachtmodus	Szenemodus	Alle Anzeigen des CCP3 werden ausgeschaltet, mit Ausnahme des "Nachtmodus".
3	12V-Hauptschalter	DC-Laststeuerung	So schalten Sie alle DC-Lasten ein/aus
4	Wassertank	LED-Anzeige	Anzeige der Wassertankinformationen
8	Service-Batterie	LED-Anzeige	Anzeige der Spannung der Service-Batterie

3.3 WMSP4 mit Lastmodul CRS17 koppeln

Anmerkungen: Vergewissern Sie sich, dass sich der Dip-Schalter in der richtigen Position befindet, bevor Sie ihn einschalten.

A) Drücken Sie die Taste "Nachtmodus" am CCP3 5 Sekunden lang, um in den Kopplungsmodus zu gelangen (die Anzeige des Nachtmodus blinkt, wenn er in den Kopplungsmodus übergeht).

B) Drücken Sie die beliebige Taste des WMSP4. Der entsprechende Ausgang ist aktiv, wenn das Pairing erfolgreich war.

C) Das Gerät verlässt den Kopplungsmodus automatisch 5 Sekunden nach Abschluss der Kopplung.



D) Wiederholen Sie die Schritte A) bis C), um das nächste WMSP4 mit CRS17 zu koppeln. Bis zu 5 Stück WMSP4 können mit einem CRS17 gekoppelt werden

Bemerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass nur ein Kopplungsvorgang im selben Bereich durchgeführt wird.

4. Bedienung und Einstellung des intelligenten Batterieladegeräts

4.1 Frontplatte des intelligenten Batterieladegeräts BS1210

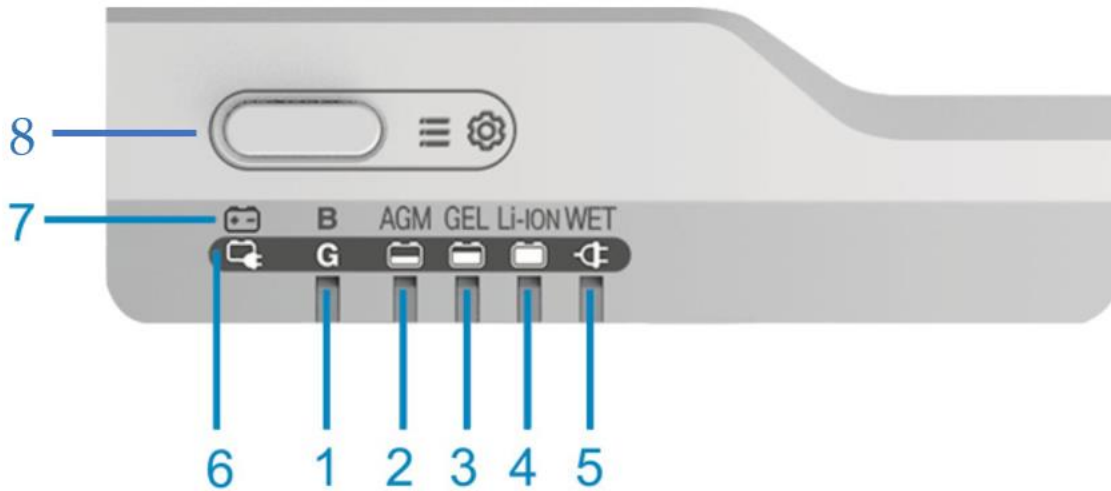


Abbildung 5 Frontplatte des BS1210

Tabelle 3 Beschreibung der Frontplatte BS1210

Nr.	Beschreibung	Bemerkungen
1	LED1	Drei Status: - Blau für Batterietyp - Grün für Ladestufen - Blinken für fehlerhaft
2	LED2	
3	LED3	
4	LED4	
5	LED5	
6	LED für den Ladestatus	
7	LED des Batterietyps	
8	Haupttaste	

4.2 Betrieb

Drücken Sie kurz die Haupttaste, die LED 1 wird zyklisch in den Farben Blau, Grün und Rot blinken:

- Blau: Anzeige des Batterietyps. LED2 bis LED5 zeigen die Batterietypen AGM, GEL, Li-Ion und WET an.

- Grün: Anzeige der Ladestufen. LED2 bis LED4 zeigen die Ladestufen Bulk, Absorption und Float an.
- Rot blinkend: Fehlerhaftes Laden

4.3 Einstellung

4.3.1 Einstellung des Batterietyps

Wenn die LED1 blau leuchtet, drücken Sie die Haupttaste 5 Sekunden lang, um den Batterietyp einzustellen:

- LED2 für AGM-Batterie
- LED3 für GEL-Akku
- LED4 für Li-Ionen-Akku
- LED5 für WET-Batterie

Drücken Sie die Haupttaste erneut 5 Sekunden lang, um die Auswahl des Batterietyps zu bestätigen.

4.3.2 Einstellung des Arbeitsmodus

Wenn die LED1 grün leuchtet, drücken Sie die Haupttaste 5 Sekunden lang, um in den Arbeitsmodus zu gelangen:

- LED5 AUS ist der Lademodus
- LED5 EIN ist Stromversorgungsmodus

Drücken Sie die Haupttaste erneut 5 Sekunden lang, um die Auswahl des Arbeitsmodus zu bestätigen.

5. Spezifikation

5.1 Spezifikation des Lastmoduls CRS17

Tabelle 4 Spezifikation des Lastmoduls CRS17

Elektrische Spezifikationen (CRS 17)			
Eingangsspannung		10.5~16V	
Ladegerät-Kanal	Zahlen	2	
	Nominaler Ladestrom	30A	
	Maximaler Ladestrom	50A	
Abgesicherte Ausgänge	Für Relais	Zahlen	3
		Nennstrom	15A
	Für Lichter	Zahlen	2
		Nennstrom	15A
LED dimmbar	Zahlen	2	
	Nennstrom	5A	
Batterietrennung (LVD)	Verbindung trennen	10,5V	
	Verzögerung der Ausschaltzeit	5mins < 10.5V	
	Spannung wieder verbinden	11,5V	
Schutz	Kurzschluss	Sicherung durchgebrannt oder Ausgang abgeschaltet	
Lernmodus		Unterstützung	
Physikalische Spezifikationen			
Anschluss	Für Batterie	(THB-936619-2) (Max Kabel:10mm ²)	
	Für Ladegerät 1	(THB-0514101) 6mm ²	
	Für Ladegerät 2	(THB-0514103) 6mm ²	
Schutzkategorie		IP20	

5.2 Spezifikation des intelligenten Batterieladegeräts BS1210

Tabelle 5 Spezifikation des intelligenten Batterieladegeräts BS1210

Model	BS1210
Electrical	
Output voltage (PS mode) (VDC)	13.5V±0.27
Max Output current (A)	10
Nominal input voltage (VAC)	85-265VAC,50/60Hz
Charge algorithms	5 steps. soft start, bulk, absorption, float, recycle
Temperature compensation	Automatically
Absorption voltage(VDC)	AGM:14.4V,GEL:14.1V,LFP:14.4V,WET:14.7V
Floating voltage (VDC)	AGM:13.5V,GEL:13.5V,LFP:13.5V,WET:13.7V
Charging current (A)	10
Min battery voltage (VDC)	2
Efficiency	88%
Input connector	Cable of 1.5 meter with CEE 7/7 plug
Output connector	Fixed cable,2.5mm ² , 1 meter
Output	1
Ripple noise	≤200mVp-p
Regulation Accuracy	≤2%
Cooling	Self cooling
Working Temperature	-20℃ ~ 60℃ (40℃~60℃ reduce the current)
Protection	
Short circuit	Shutdown output, automatically restart when short circuit is removed
Reverse polarity	No charging
Charger over temp	Shut down the charger
Battery over temp	Shut down the charger
Structure	
Out case	Aluminum + plastic
Dimension(mm)	175*114*53
Weight(kg)	1.0
IP class	IP20

6. Abmessungen und Anschluss

6.1 Lastmodul CRS17

6.1.1 Dimension des CRS17

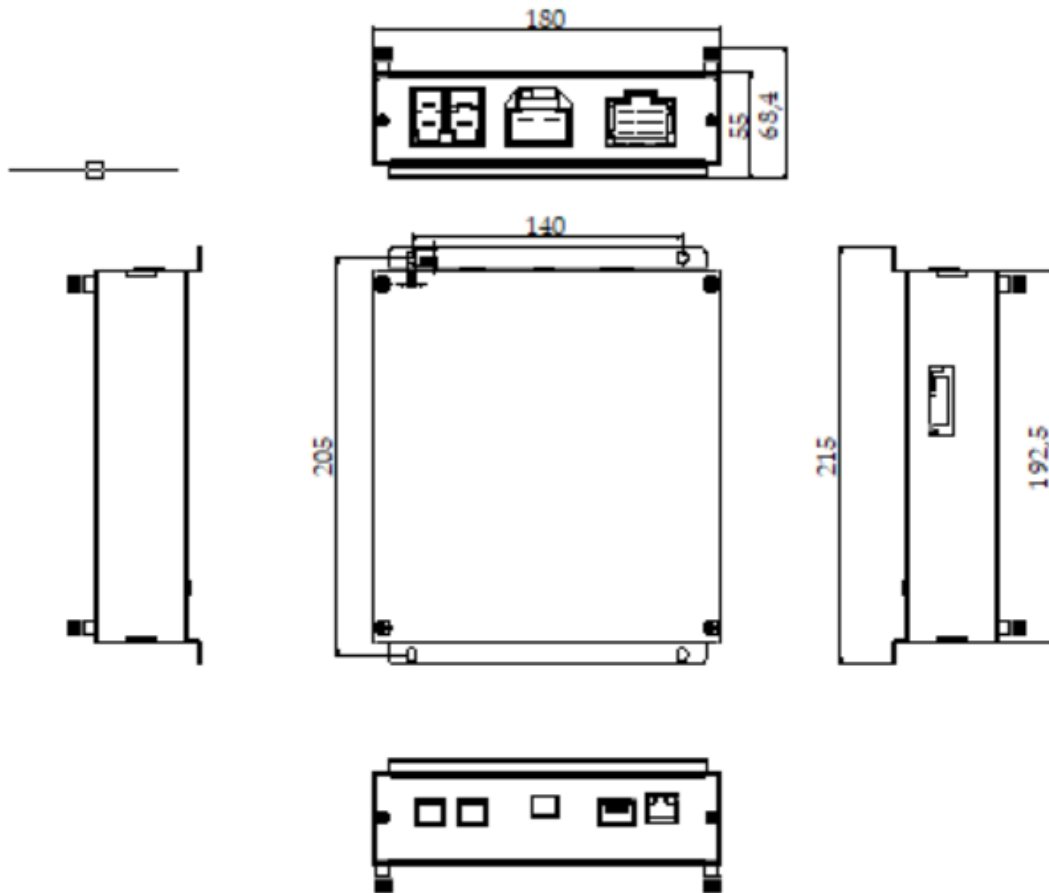


Abbildung 6 Abmessungen des CRS17 (Einheit: mm)

6.1.2 Anschlüsse des CRS17

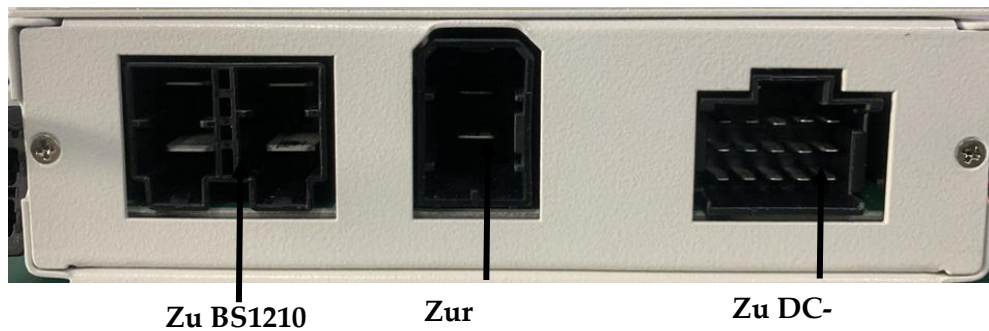
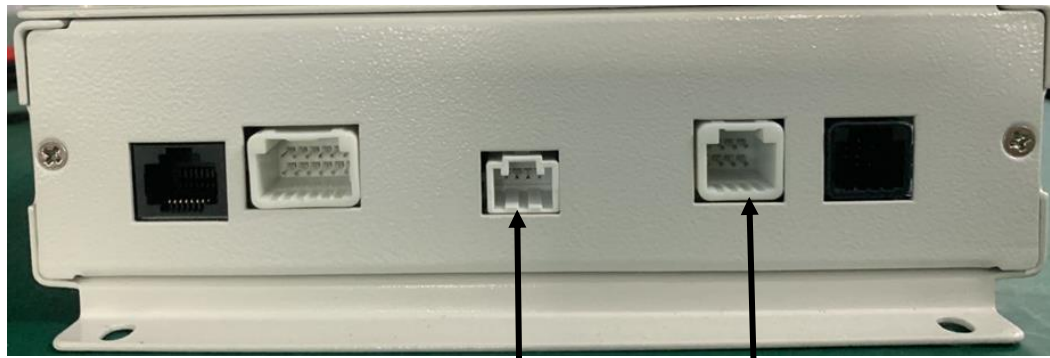


Abbildung 7 Steckverbinder des CRS17



Zu CCP3

Zu RSE

Abbildung 8 Steckverbinder des CRS17

6.2 Abmessungen des LED-Bedienfelds CCP3

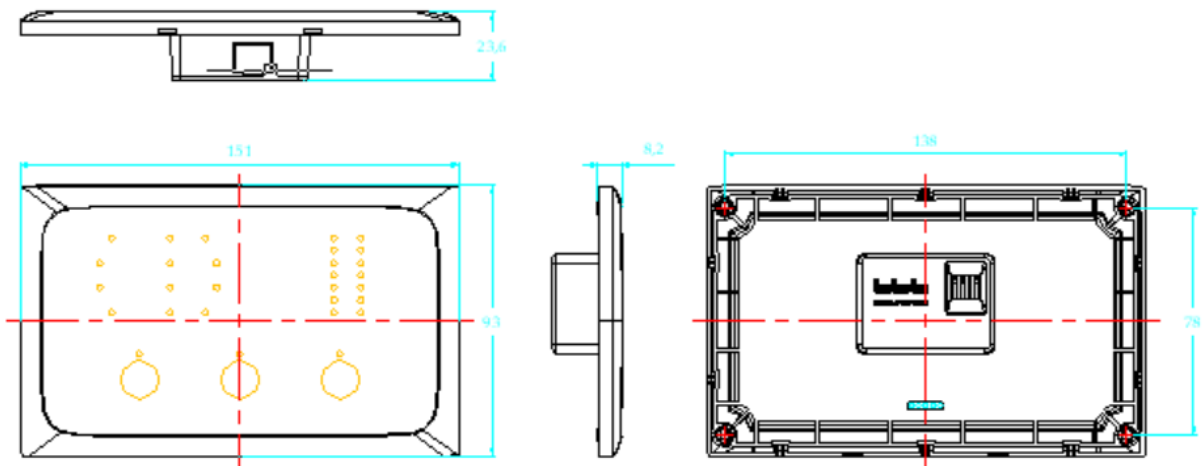


Abbildung 9 Abmessungen der CCP3 (Einheit: mm)

6.3 Abmessungen der drahtlosen Schalttafel WMSP4

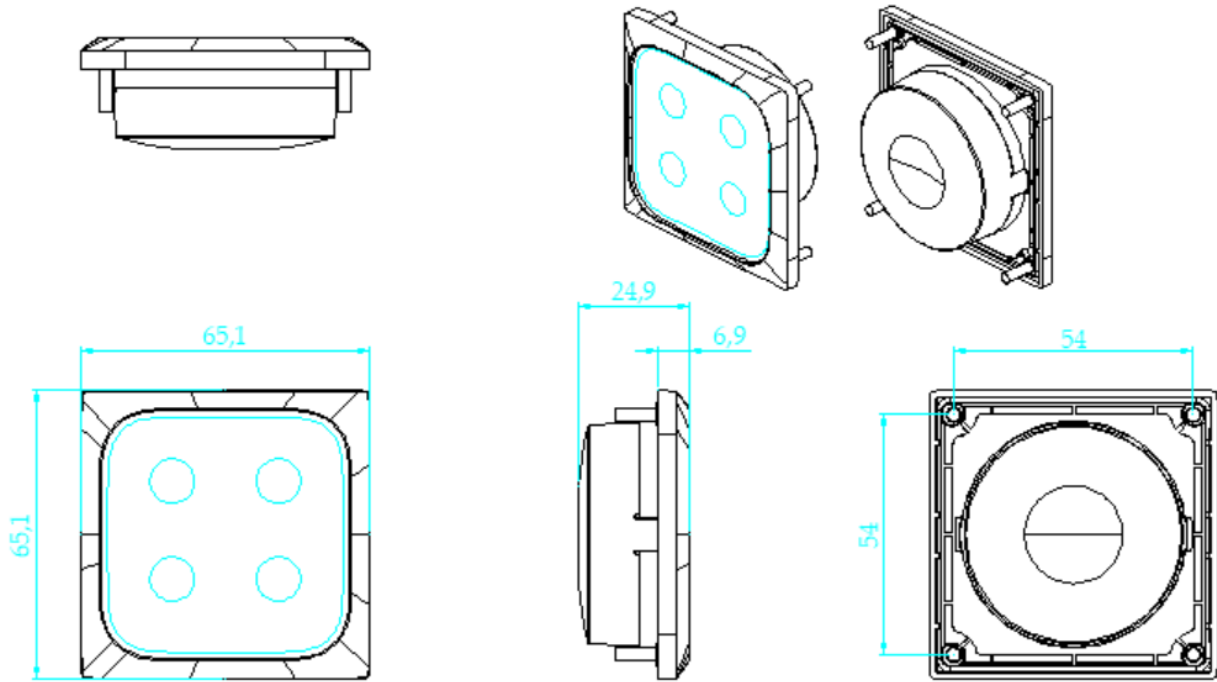


Abbildung 10 Abmessungen des WMSP4 (Einheit: mm)

6.4 Abmessungen des intelligenten Batterieladegeräts BS1210

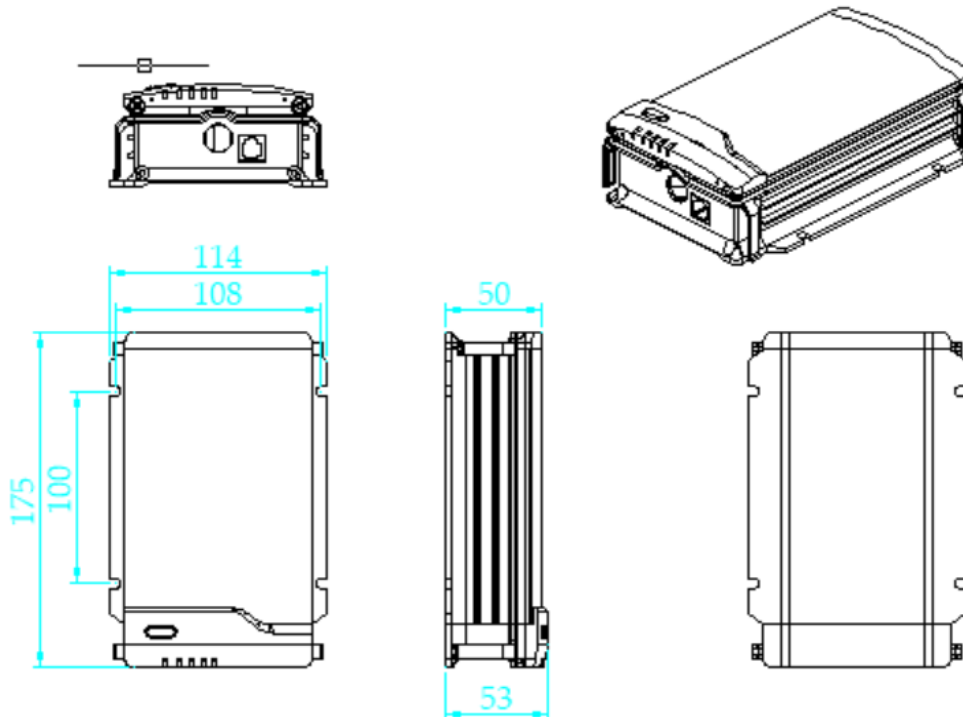


Abbildung 11 Abmessungen des BS1210 (Einheit: mm)