

ICC Info Control

Anzeige und Bedieneinheit für BÜTTNER ELEKTRONIK
Wechselrichter/Ladegerät Kombination
MT ICC 1600 SI-N/60A und MT ICC 3000 SI-N/120A

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um Informationen für einen korrekten und sicheren Gebrauch zu erhalten. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen in der Nähe des Gerätes auf.

1 Einleitung

ICC INFO CONTROL zur Steuerung von Wechselrichter/Ladegerät Kombination:

- MT ICC 1600 SI-N/60 A
- MT ICC 3000 SI-N/120 A

Das ICC INFO CONTROL verfügt über eine erweiterte grafische Anzeige und eine Bedienung per intelligenter Benutzeroberfläche. Dadurch lassen sich viele verfügbare Parameter der angeschlossenen Wechselrichter/Ladegerät Kombination (ICC) auslesen.

EIN/AUS wird ebenfalls von diesem Bedienteil angesteuert.

Die Kommunikation zwischen dem ICC INFO CONTROL und Wechselrichter/Ladegerät Kombination (ICC) wird unter Verwendung des robusten industriellen Link-Protokolls hergestellt, das Kabellängen bis zu 50 m unterstützt. Diese Verbindung akzeptiert CAT5-Ethernet Patchkabel (gerade verdrahtet).

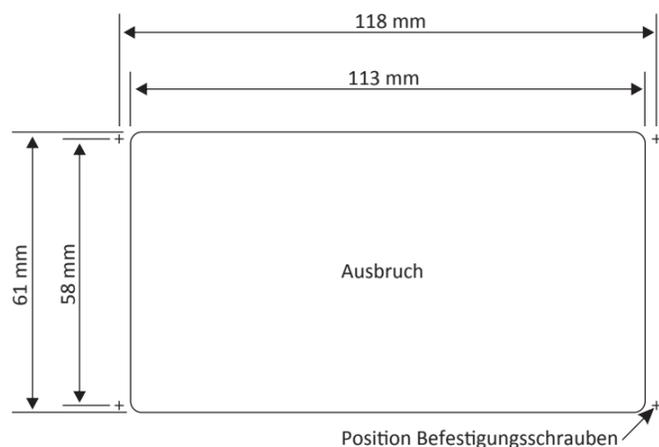
2 Einbau

CAUTION Verbinden Sie das ICC INFO CONTROL niemals direkt mit anderen Netzwerken oder Geräten die nicht für die Verwendung bestimmt sind!

WARNING Vor Entfernen der Abdeckung der Wechselrichter/Ladegerät Kombination: Trennen Sie zuerst die Batterie und ziehen Sie alle Netzstecker. Warten Sie danach mindestens 1 Minute.

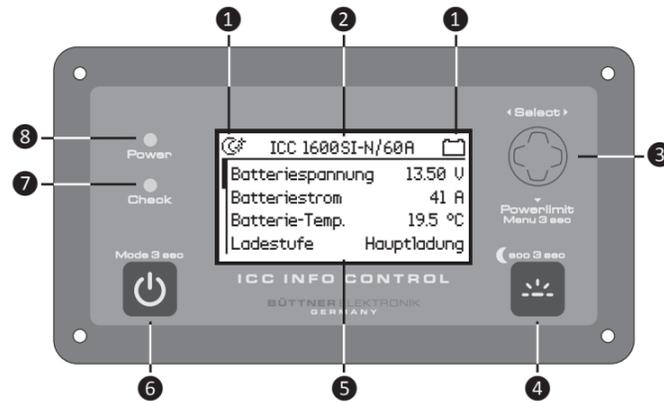
Das ICC INFO CONTROL muss an einem trockenen Ort montiert werden, an dem es keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist. Die Umgebungslufttemperatur an diesem Ort sollte zwischen -10 °C und + 50 °C liegen (Luftfeuchtigkeit <95 % nicht kondensierend). Üben Sie niemals zu viel Druck auf den Bereich des Anzeigefensters aus, da dies zu Problemen führen und das Display dauerhaft beschädigt werden kann.

Für den Montageausbruch gelten die folgenden Maße:



Befolgen Sie die Installationsanweisungen Ihrer Wechselrichter/Ladegerät Kombination, um das ICC INFO CONTROL korrekt anzuschließen. Das ICC INFO CONTROL muss im Anschlussraum der Wechselrichter/Ladegerät Kombination mit der Buchse für die Fernbedienung verbunden werden.

3 ICC INFO CONTROL Anzeige und Bedienung



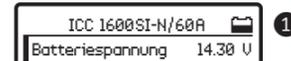
1 Anzeige Gerätemodus:

Wechselrichterbetrieb:

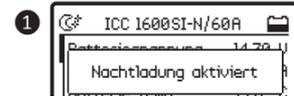
- Arbeitet der Wechselrichter im Automatikbetrieb erscheint kein Symbol in der linken oberen Ecke des Displays.
- Wird die Mode-Taste **6** mehr als 3 Sekunden gedrückt schaltet sich der ICC in den Dauerbetrieb. Angezeigt wird dies mit dem ∞ Symbol in der linken oberen Ecke.

Netzbetrieb:

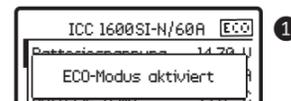
- Arbeitet die Wechselrichter/Ladegerät Kombination (ICC) im Normalmodus erscheint kein Symbol in der linken oberen Ecke des Displays. In der rechten oberen Ecke des Displays wird dann auch der Ladezustand des Akkus angezeigt.



- Wird die Mode-Taste **6** mehr als 3 Sekunden gedrückt wird der Nachtmodus aktiviert. Angezeigt wird dies mit dem Mondsymbol in der linken oberen Ecke.



- Wird die ECO-Taste **4** mehr als 3 Sekunden gedrückt wird diese Funktion aktiviert und im Display oben rechts erscheint „ECO“.



2 Anzeige Gerätetyp:

Zeigt automatisch an welche Wechselrichter/Ladegerät Kombination (ICC) verbunden ist.

- 3** Dreh-/Druckkopf: Zum Auswählen der Listendarstellung oder ändern von numerischen Werten.

- 4** Taste für Hintergrundbeleuchtung/ ECO Modus (bei Netzbetrieb): Kurzer Tastendruck aktiviert oder deaktiviert die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige-LCD. Tastendruck länger 3 Sekunden aktiviert oder deaktiviert den ECO Modus.

- 5** LCD-Display:

Unter normalen Betriebsbedingungen zeigt dieses Feld alle verfügbaren Parameter und die entsprechenden Werte an. Wenn die Anzeigeliste mehr als vier Zeilen enthält, können Sie mit dem Drehregler **3** durch die Liste blättern.

- 6** Ein- / Ausschalter / (Betriebsmodus 3 Sekunden):

Kurzer Tastendruck schaltet den ICC in jeweiligen Betriebsmodus ein oder aus. Mit angelegter Netzspannung aktiviert oder deaktiviert ein Tastendruck > 3 Sekunden den Nacht-Modus. Ohne externe Netzspannung ist der Wechselrichter aktiv. Durch Tastendruck > 3 Sekunden wird gewechselt zwischen Automatikbetrieb und Dauerbetrieb.

- 7** CHECK-LED:

Blinkt rot, wenn eine Warnung aufgetreten ist. Ein entsprechender Hinweis wird im Display angezeigt.

- 8** Betriebsanzeige-LED:

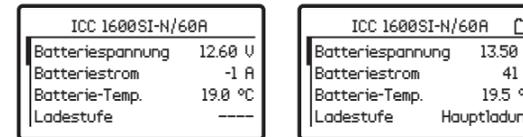
Leuchtet grün, wenn der ICC und die Fernbedienung eingeschaltet sind. Im Wechselrichterbetrieb blinkt die LED solange der Automatik Modus aktiviert ist.

4 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Beim Einschalten des ICC über die Ein-/Aus Taste oder auch durch Anstecken an die externe Netzspannung wird der ICC eingeschaltet und auch die Anzeige gestartet. Die grüne Power-LED wird aktiviert und der folgenden Startbildschirm wird für einige Sekunden angezeigt:



Dann folgt der normale Betriebsanzeigemodus. Verfügbare Parameter werden angezeigt:



Die Liste der verfügbaren Parameter kann durch Drehen des Drehreglers **3** durchgeblättert werden.

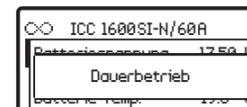
- Bei schlechten Lichtbedingungen kann die Taste **4** gedrückt werden, um die Hintergrundbeleuchtung des Displays zu aktivieren. Verwenden Sie die gleiche Taste, um die Hintergrundbeleuchtung wieder auszuschalten.

Wenn der ICC nach Auslösen im Fehlermodus automatisch heruntergefahren wird, beginnt die Check-LED **7** zu blinken und das Display zeigt den entsprechenden Alarm an. Diese Meldung verschwindet automatisch wieder wenn der Fehler behoben wurde. Um den ICC auszuschalten oder in einen anderen Betriebsmodus zu versetzen, können Sie die Taste **6** Ein-/Ausschalter einmal kurz drücken. Hierdurch wird der ICC ein oder ausgeschaltet. Durch langes Drücken der Ein-/Aus Taste (> 3 Sekunden) wird der Betriebsmodus geändert. Abhängig vom aktuellen Betriebszustand werden die jeweiligen Optionen angepasst.

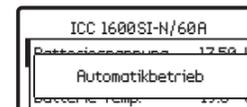
Hinweis: Legen Sie ihr Fahrzeug über einen längeren Zeitraum still empfehlen wir den ICC z.B. über de Fernsteuereingang komplett zu deaktivieren.

5 Wechselrichter Betrieb

Wird der ICC ohne externe Netzeinspeisung betrieben dann arbeitet das Gerät als reiner Wechselrichter. Hier kann die maximal angegebene Geräteleistung abgerufen werden. Durch kurzes drücken der Ein-/Aus Taste wird er Wechselrichter im Automatik Modus gestartet. Soll der Wechselrichter in den Dauerbetriebsmodus gebracht werden muss die Ein-/Aus Taste für länger als 3 Sekunden gedrückt gehalten werden. Danach wechselt der Betriebsmodus in den Dauerbetrieb und wird im Display zusätzlich über ein ∞ Symbol angezeigt.



Erneutes längeres drücken > 3 Sekunden der Mode Taste wechselt wieder zurück in den Automatikbetrieb.

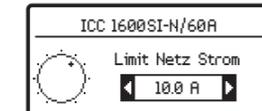


Kurzes drücken der Ein- / Aus Taste schaltet das Gerät komplett aus.

6 Kombi Betrieb / Betrieb mit externer Netzspannung

6.1 Netzstrombegrenzung

Wird der ICC mit externer Netzeinspeisung betrieben dann arbeitet das Gerät im Kombi Betrieb. Durch kurzen Tastendruck auf den Drehregler **3** wird die Einstellung der Netzstrombegrenzung aktiviert. Eine Änderung des Netzeingangsstromes ist aber nur dann möglich wenn der Stromwahlschalter am Gerät auf der mittleren Position „Maximum = 16 A“ steht. Dann kann man mit dem Drehregler **3** der zulässige Eingangsstrom zwischen 1,0 und 16,0 A in Schritten von 0,5 A eingestellt werden.



Ist der Stromwahlschalter am Gerät auf 3 A oder 6 A eingestellt ist keine Änderung des Stromwertes über den Drehregler möglich! Eine Limitierung des maximal zulässigen Eingangsstromes ist dann erforderlich, wenn am Stellplatz eine Begrenzung vorgegeben ist jedoch das Auslösen der Sicherung verhindert werden soll. Durch kurzen Druck auf den Drehregler beendet man den Einstellvorgang.

Hinweis: Ist der Eingangsstrom (Netz) am Stellplatz begrenzt und der ICC auf diesen Wert eingestellt wird beim Abrufen einer höheren Leistung diese vom ICC ausgeglichen. Es gilt aber zu beachten, dass für diesen Zeitraum die benötigte Energie aus der Bordbatterie entnommen wird. Um diese nicht übermäßig zu belasten sollte die Entnahme zeitlich eingeschränkt genutzt werden.

6.2 Nachtladungs-Modus

Im Nachtlade-Modus wird für einen geräuschlosen Betrieb die maximale Ladeleistung um 50 % reduziert und die Lüfter sind deaktiviert. Das Ladegerät beendet den Nachtmodus automatisch nach 10 Stunden und schaltet dann wieder auf volle Ladeleistung mit Lüfterbetrieb um. Durch halten der Betriebsmodus Taste für länger als 3 Sekunden kann der Nachtbetrieb auch manuell jederzeit deaktiviert werden.

6.3 ECO-Modus

Im ECO-Modus ist die Batterieaufladung und auch die Wechselrichter Funktion komplett deaktiviert. Somit ist die Leistungselektronik im ECO Betrieb und lediglich die Verbindung der externen Einspeisung zu den vorhandenen Steckdosen durchgeschaltet. Dieser Betriebsmodus endet automatisch nach 10 Stunden und schaltet auf normalen Betrieb um. Durch halten der ECO-Modus Taste für länger als 3 Sekunden kann dieser Betriebsfall auch manuell jederzeit deaktiviert werden.

7 Setup ICC INFO CONTROL Anzeige

Um in das Setup Menü der Anzeige zu gelangen muss der Drehknopf länger als 3 Sekunden gedrückt gehalten werden. Danach erscheint die Auswahl für den Einstieg in das Setup Menü für die Fernbedienung.



Mit dem Drehknopf „Setup Fernbedienung“ auswählen und durch Drücken bestätigen:



Im Setup für das Display können Tastentöne, Alarmtöne, Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, LCD Kontrast und auch die Sprache der Anzeige angepasst werden. Beendet werden die Einstellungen im jeweiligen Menü wieder durch einen kurzen Druck am Drehknopf. Wenn für 90 Sekunden keine Änderung vorgenommen wird beendet sich die Einstellfunktion und das Display wechselt wieder in den normalen Betriebsmodus.

8 Technische Daten

Daten	ICC INFO CONTROL
Anschlusskabel	Netzwerkkabel, CAT5-Ethernet Patchkabel (gerade verdrahtet) RJ45(8)-RJ45(8) industrielles Link-Protokoll
Kommunikation	
Betriebsspannung	12 V oder 24 V DC
Gewicht	140 Gramm
Schutzart	IP30
Abmessung (LxBxT)	130 x 70 x 36 mm
Einbautiefe	30 mm
Einbau Ausbruch (L x B)	113 x 61 mm
Stromverbrauch (mit Beleuchtung)	12 mA (47 mA)
Lagertemperatur	-20 °C to +65 °C
Betriebstemperatur	-10 °C to +50 °C
Material Gehäuse	ABS

Hinweis: Die angegebenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.