

BCI 800 R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Objekt / Object	Beschreibung / Description	Zugriff / Access	Zugriffsbedingung / Access condition	Datentyp / Data type	Datenlänge / Data length in Bytes	Maske bei Typ 'char' / Mask for type 'char'	Daten / Data	Beispiel oder weitere Erklärung / Example or further description
0	Gerätetyp / Device type	ro		string	16			BCI824-20 R + EOL (EOL= End of Line 0x00)
1	Geräteseriennummer / Device serial no.	ro		string	16			2009000000 + EOL
2	Gerätenennspannung / Nominal voltage	ro		float	4			Unenn / Unom = 32.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
3	Gerätenennstrom / Nominal current	ro		float	4			Inenn / Inom = 20.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
4	Gerätenennleistung / Nominal power	ro		float	4			Pnenn / Pnom = 640.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
6	Artikelnummer / Order no.	ro		string	16			09200120 + EOL
7	Benutzertext / User text	rw		string	16			Max. 15 alphanumerische Zeichen / Max. 15 characters + EOL
8	Hersteller / Manufacturer	ro		string	16			Herstellernamen / Manufacturer's name + EOL
9	Softwareversion / Software version	ro		string	16			V2.01 09.08.06 + EOL
10	Kartentyp / Interface type	ro		string	16			IF-R1 + EOL
11	Kartenseriennummer / Card serial no.	ro		string	16			10001234 + EOL
12	Kartenartikelnummer / Card order no.	ro		string	16			27150410 + EOL
13	Kartensoftwareversion / Cards software version	ro		string	16			V3.01 + EOL
19	Geräteklasse / Device class	ro		int	2			0x0005 = BCI800R
37	OVP Offsetwert / OVP offset threshold	rw		int	2			Überspannungssollwert = Ladespannung + Offset / Overvoltage set value= charge voltage+ offset Auflösung/Steps 0,1V Bereich / Range 10..100 = 1.0V..10.0V
38	OVP Grenze / OVP limit	rw		int	2			nur gültig im Netzgerätebetrieb / only applies for power supply mode: Überspannungssollwert (% von Unenn * 256) / Overvoltage set value (% of Unom * 256)
50	Sollwert U / Set value U	rw		int	2			Spannungssollwert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256)
51	Sollwert I / Set value I	rw		int	2			Stromsollwert (% von Inenn * 256) / Set value of current (% of Inom * 256)
54	Steuerung des Gerätes / Power supply control	rw		char	2	0x01 0x02 0x10	Bit 0: Bit 1: Bit 4:	1 = Leistungsausgang einschalten o. Ladung starten / Switch power output on or start charging 1 = Quittiere aktiven Alarm und lösche Alarmbuffer / Acknowledge alarm and erase buffer 1 = Umschalten in Fernsteuerbetrieb / Switch to remote control
55	Modi / Modes ***	rw		char	2	0x08 0x10 0x40	Bit 3: Bit 4: Bit 6:	Verhalten nach OT / Action after OT: 0 = Ausgang aus / Output off; 1 = Ausgang automatisch ein / Output automatically on Ausgang bzw. Ladung nach Netzwiederkehr / Output resp. charging state after power-on: 0 = aus / off; 1 = ein / on Betriebsart / Operation mode: 0 = Batterielader / Battery charger; 1 = Netzgerät / Power supply
70	Gerätezustand / Device state	ro		int	2	Byte0: Bit 0+1: Bit 7: Byte1: Bit 0: Bit 1+2: Bit 4:		00 = freier Zugriff / free access; 01 = Remote; 10 = External; 11 = Local 1 = Settings-Menü aktiv / Settings menu active 1 = Leistungsausgang eingeschaltet / Power output on Reglerstatus / Regulator state: 00 = CV; 10 = CC; 11 = CP 1 = Alarm aktiv / Alarm active
71	Istwerte / Actual values	ro		int	6	Word 0: Word 1: Word 2:		Spannungswert (% von Unenn * 256) / Actual voltage (% of Unom * 256) Stromwert (% von Inenn * 256) / Actual current (% of Inom * 256) Leistungswert (% von Pnenn * 256) / Actual power (% of Pnom * 256)
72	Aktuelle Sollwerte / Momentary set values	ro		int	6	Word 0: Word 1: Word 2:		Spannungssollwert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256) Stromsollwert (% von Inenn * 256) / Set value of current (% of Inom * 256) Leistungssollwert (% von Pnenn * 256) / Set value of power (% of Pnom * 256)
77	Meldungen des Gerätes / Device notifications	ro		int	6	Byte 0: Byte 1: Byte 2: Byte 3: Byte 4: Byte 5:		1. Alarmkategorie / Alarm category 1. Alarmcode 2. Alarmkategorie / Alarm category 2. Alarmcode 3. Alarmkategorie / Alarm category 3. Alarmcode (siehe Alarmcodetabelle / see alarm code table)
78	Ladeprofil wählen / Select charging profile ***	rw	1	char	2	0xF	0x0...0xB	Ladeprofil 1...12 wählen / Select charging profile 1...12
79	Batterieprofilbearbeitung / Battery profile edit **	rw	1	char	2	0xFF		1. Batterieprofil (0x0) -> Zwischenspeicher / 1. Battery profile (0x0) -> Clipboard 2. Batterieprofil (0x1) -> Zwischenspeicher / 2. Battery profile (0x1) -> Clipboard 3. Batterieprofil (0x2) -> Zwischenspeicher / 3. Battery profile (0x2) -> Clipboard 4. Batterieprofil (0x3) -> Zwischenspeicher / 4. Battery profile (0x3) -> Clipboard 5. Batterieprofil (0x4) -> Zwischenspeicher / 5. Battery profile (0x4) -> Clipboard 6. Batterieprofil (0x5) -> Zwischenspeicher / 6. Battery profile (0x5) -> Clipboard 7. Batterieprofil (0x6) -> Zwischenspeicher / 7. Battery profile (0x6) -> Clipboard 8. Batterieprofil (0x7) -> Zwischenspeicher / 8. Battery profile (0x7) -> Clipboard 9. Batterieprofil (0x8) -> Zwischenspeicher / 9. Battery profile (0x8) -> Clipboard 10. Batterieprofil (0x9) -> Zwischenspeicher / 10. Battery profile (0x9) -> Clipboard 11. Batterieprofil (0xA) -> Zwischenspeicher / 11. Battery profile (0xA) -> Clipboard 12. Batterieprofil (0xB) -> Zwischenspeicher / 12. Battery profile (0xB) -> Clipboard 1. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 1. Default battery profile -> Clipboard 2. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 2. Default battery profile -> Clipboard 3. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 3. Default battery profile -> Clipboard 4. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 4. Default battery profile -> Clipboard 5. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 5. Default battery profile -> Clipboard 6. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 6. Default battery profile -> Clipboard 7. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 7. Default battery profile -> Clipboard 8. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 8. Default battery profile -> Clipboard 9. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 9. Default battery profile -> Clipboard 10. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 10. Default battery profile -> Clipboard 11. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 11. Default battery profile -> Clipboard 12. Standardbatterieprofil -> Zwischenspeicher / 12. Default battery profile -> Clipboard 1. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 1. Battery profile <- Clipboard 2. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 2. Battery profile <- Clipboard 3. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 3. Battery profile <- Clipboard 4. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 4. Battery profile <- Clipboard 5. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 5. Battery profile <- Clipboard 6. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 6. Battery profile <- Clipboard 7. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 7. Battery profile <- Clipboard 8. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 8. Battery profile <- Clipboard 9. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 9. Battery profile <- Clipboard 10. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 10. Battery profile <- Clipboard 11. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 11. Battery profile <- Clipboard 12. Batterieprofil <- Zwischenspeicher / 12. Battery profile <- Clipboard
80	Anwenderspez. Batterienamen / User specific battery name	rw	1	string	11			Max. 10 alphanumerische Zeichen / Max. 10 characters + EOL
81	Batterietyp / Battery type	ro	1	char	2			Pb = 0, Li = 1, Ni = 2
82	Cells	rw	1	int	2			Anzahl der in Reihe geschalteten Zellen / Number of series connected cells Bereich : 1...U nom:Ucharge
83	Ucell,nom.	rw	1	int	2			nominale Zellenspannung in mV (Angabe hat nur Einfluß auf die Anzeige der Nennspannung der Zelle, die tatsächliche Ladespannung kann höher liegen) / Nominal cell voltage in mV (value effects only cell voltage display, real charging voltage may be higher)
84	Capacity	rw	1	int	2			in 0.1Ah Schritten / in 0.1Ah steps (100 = 10Ah, 1000 = 100Ah)
85	I charge	rw	1	int	2			abhängig von der Batteriekapazität / depending on battery capacity: I[A] = I charge * Capacity /10000 in 0.001C Schritten / steps (1000 = 1C, 9999 = 9.999C) Bereich / Range: Ipc ...9.999C
86	Cell supervision	rw	1	char	2	0x01	Bit 0:	nur für Bleibatterien / only for lead batteries 1 = aktivieren / activate

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Objekt / Object	Beschreibung / Description	Zugriff / Access	Zugriffsbedingung / Access condition	Datentyp / Data type	Datenlänge / Data length in Bytes	Maske bei Typ 'char' / Mask for type 'char'	Daten / Data	Beispiel oder weitere Erklärung / Example or further description
87	Cell ΔU/Δt min	rw	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries min. Anstieg der Zellenspannung / min. slew rate of cell voltage [mV/min] 0...1000= 0...1000 mV/min
88	T stop min	rw	1	int	2			T[°C] = T stop min : 256 bzw./resp. T stop min = T[°C] * 256
89	T stop max	rw	1	int	2			T[°C] = T stop max : 256 bzw./resp. T stop max = T[°C] * 256
90	T (TC) min	rw	1	int	2			T[°C] = T (TC) min : 256 (nur Bleibatterien / only lead batteries)
91	T (TC) max	rw	1	int	2			T[°C] = T (TC) max : 256 (nur Bleibatterien / only lead batteries)
92	ΔT/Δt a. max	rw	1	int	2			in 0.1K/min Schritten / steps (nur Nickelbatterien / only Nickel batteries)
93	Cell U min	rw	1	int	2			Minimale Zellenspannung in mV / Minimum cell voltage in mV Bereich / Range: (PB: 1.000V; Li: 2.000V; Ni: 0.200V) ... U pc,end
94	ΔTmax	rw	1	int	2			ΔT[°C]=ΔTmax/256 (nur Nickelbatterien / only Nickel batteries)
95	Cell U pc,end	rw	1	int	2			Wert pro Zelle (!) in mV / Value per cell (!) in mV Bereich / Range: (PB: 1.000V;Ni: 0.200V;Li: 2.000V ... U charge)
96	I pc	rw	1	int	2			in 0.001C Schritten / steps (9999 = 9.999C, 100 = 0.1C) I[A] = I pc * Capacity /10000 Bereich / Range: 0...I charge
97	t pc,end	rw	1	int	2			t = 49152 + Min (siehe Abschnitt "Zeitformat" / see section "Time format") Bereich / Range: 0h:00m... 99h:59m = 0xC000 ..0xD76F = 49152...55152
98	Cell U charge	rw	1	int	2			Wert pro Zelle (!) in mV / Value per cell (!) in mV Bereich / Range: Upc,end oder/or min.U charge (PB:2.150V; Li=2.000V; Ni:1.000V) max. U charge (PB: 2.650V;Ni: 1.900V;Li: 4.200V)
99	t cc,end	rw	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries t = 49152 + Min (siehe Abschnitt "Zeitformat" / see section "Time format") Bereich / Range: 0h:00m... 99h:59m = 0xC000 ..0xD76F = 49152...55152
100	I a	rw	1	int	2			PB: Grenze Umschaltung auf Erhaltungsladung / Limit to switch to trickle Li: Grenze Abschaltung / Limit to stop charging in 0.001C Schritten / steps (10000 = 10C, 100 = 0.1C) Bereich / Range: 0 ...I charge
101	t cv,end	rw	1	int	2			PB: max. Zeit bis Umschaltung auf Starkladung / Max. time before boost Li: max. Zeit bis Ladeende / Max time before charging stop t = 49152 + Min (siehe Abschnitt "Zeitformat" / see section "Time format") Bereich / Range: 0h:00m...99h:59m = 0xC000...0xD76F = 49152...55152
102	Cell ΔU a	rw	1	int	2			nur Nickel-Batterien / only Nickel batteries in 0.1mV Schritten / steps Bereich / Range: 20...500 = 2.0mV...50.0 mV
103	Cell U trickle	rw	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries Wert pro Zelle (!) in mV / Value per cell (!) in mV Bereich / Range: Upc,end...U charge
104	Factor Qmax	rw	1	int	2			nur Nickel-Batterien / only Nickel batteries Wenn Ladungsmenge x, bestimmt durch Capacity und Factor Qmax, erreicht dann wird die Ladung beendet / If charge x exceeds limit defined by Capacity and Factor Qmax, the charging is stopped in Schritten von / in steps of 0.001*Capacity Bereich / Range: 800...2000 = 0.8*Capacity...2.0*Capacity
105	TC charge	rw	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries Temperaturkompensation Normalladung / Temperature compensation normal charge in 0.1mV/K Schritten / steps Bereich / Range: 0...500 = 0...50mV/K
106	TC trickle	rw	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries Temperaturkompensation Erhaltungsladung / Temperature comp. trickle charge in 0.1mV/K Schritten / steps Bereich / Range: 0...300 = 0...30mV/K
120	T mon	ro		signed int	2			gemittelte Batterietemperatur / average battery temperature T[°C] = Tmon /256; Tmon = -40°C...+90°C = 0xA800 ... 0x5A00
121	Q mon	ro		float	4			bisherige Ladungsmenge der laufenden Ladung / emitted charge of the ongoing charging procedure (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
122	Ladestatus / Charging state	ro		int	6		Byte 0: Byte 1+2: Byte 3: Byte 4: Byte 5:	Ladephase / Charging phase : 0 = keine / no, 1 = Start, 2 = Vorladung / Precharge 3 = Normalladung / Normal charge (I = const.), 4 = Normalladung / Normal charge (U=const.), 5 = Erhaltungsladung / Trickle, 6 = Ladung beendet / Charging finished Ladungszeit / Charging time: d: Tage / Days h: Stunden / Hours m: Minuten / Minutes s: Sekunden / Seconds
123	ΔU(T,TC)	ro		int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries Offset der Temperaturkompensation (in mV, pro Zelle) / Offset of temperature compensation(in mV, per cell)
125	ΔT/Δt mon	ro		int	2			aktueller Temperaturanstieg / actual temperature rise in 0.1K/min
126	ΔT/Δt mon -10min. **	ro		int	2			Temperaturanstieg vor 10min. / temperature rise 10min. ago
127	U cell,mon	ro		int	2			aktuelle Zellenspannung / actual cell voltage in mV
128	T start	ro		int	2			nur Nickel-Batterien / only Nickel batteries Temperatur bei Start der Normalladung / Temperature at charging start T[°C] = T start / 256

Legende / Legend:

ro = Nur lesen / Read only

rw = Schreiben und Lesen / Read and write

int = 16 bit Wert / value

char = 8 bit Wert / value

float = 32 bit Fließkommazahl / Floating point number

string = Zeichenkette mit 0x00 am Ende / String with 0x00 at the end

** Verfügbar ab Firmware 3.01 / Available since firmware 3.01


*** Verfügbar ab Firmware 3.03 / Available since firmware 3.03

Hinweise:

- zu beschreibendes Profil ist vorher am Gerät auszuwählen / profile to change has to be selected on the device before

- es kann nur das aktuell verwendete Profil ferngesteuert geändert werden / only the currently selected profile can be modified by remote

- das Profil wird bei Änderung von Werten automatisch gespeichert / The profile is automatically stored after changing values

 Auf das vorher mit Objekt 79 ausgewählte Batterieprofil bezogen. Siehe Handbuch und Programmieranleitung für Erläuterungen und Grenzen / Related to previously with object 79 selected battery profile. See manual and programming guide for details and limits