

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			Herstellername / 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	Kartenartikelnnummer / 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
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)
79	Batterieprofilauswahl / Battery profile selection **	rw	1	char	2	0xFF	0x40 0x41 0x42 0x43 0x44 0x45 0x46 0x47 0x48 0x49 0x4A 0x4B 0x4C 0x4D 0x4E 0x4F 0x50 0x51 0x52 0x53 0x54 0x55 0x56 0x57 0x80 0x81 0x82 0x83 0x84 0x85 0x86 0x87 0x88 0x89 0x8A 0x8B	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 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 : U_charge
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:1.000mV) 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	1	int	2			gemittelte Batterietemperatur / average battery temperature T[°C] = Tmon /256
121	Q mon	ro	1	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	1	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	1	int	2			nur Bleibatterien / only lead batteries Offset der Temperaturkompensation (in mV, pro Zelle) / Offset of temperature compensation(in mV, per cell)
124	Ladezeiten / Charging times tcc, tpc, tcv	ro	1	int	6		Word 0: Word 1: Word 2:	t cc: abgelaufene Zeit Normalladung / Elapsed time of normal charge (I=const.) t pc: abgelaufene Zeit der Vorladung / Elapsed time of precharge t cv: abgelaufene Zeit Normalladung / Elapsed time of normal charge (U=const.) t=49152 + Min Bereich / Range: 0h:00m... 99h:59m = 0xC000...0xD76F = 49152...55152
125	ΔT/Δt mon	ro	1	int	2			aktueller Temperaturanstieg / actual temperature rise in 0.1K/min
126	ΔT/Δt mon -10min. **	ro	1	int	2			Temperaturanstieg vor 10min. / temperature rise 10min. ago
127	U cell,mon	ro	1	int	2			aktuelle Zellenspannung / actual cell voltage in mV
128	T start	ro	1	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

* Beispiel: 192.168.0.10 ergibt C0 A8 00 0A / Example: 192.168.0.10 results in C0 A8 00 0A

** Verfügbar ab Firmware 3.01 / Available since firmware 3.01

Batterieprofilbezogen, siehe Handbuch für Erläuterungen und Grenzen / Related to battery profile, see user guide for details and limits

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