

Portable Power

Servicebrief

Servicebrief:30011Datum:6. Mai 2013Produkt:GeneratorBetreff:Neuprogrammierung des digitalen Steuergeräts (Y06)

VERFAHREN U	ND GEWÄHRLEISTUNGSRICHTLINIEN
Reparatur- Vorrang	Verpflichtend – Klasse A
Erforderliche Teile	Nein – keine Teile erforderlich
Rücksendung von Teilen	Nein – keine Teile erforderlich
Teile-Gutschrift	Nein – keine Teile erforderlich
Arbeitsgutschrift	Ja – dreißig (30) Minuten
Reisegutschrift	Ja – zwei (2) Stunden für verkaufte Maschinen
Teilenummer des fehlerhaften Teils	Die Einstellungsdatei für das Steuergerät wird auf BobcatNet-ESA bereitgestellt.
Gewährlei- stungscode	Y06
DVP-Antrag	Nein

MODELL	SERIENNR.
G20	G0200120 G0200125 G0200129 G0200167 G0200173 G0200181 bis G0200185
G30	G0300126 G0300149 G0300154 G0300158 bis G0300160 G0300166
G40	G0400163 G0400165 bis G0400166 G0400181 bis G0400182 G0400218 G0400223 G0400242 bis G0400243 G0400282 bis G0400283 G0400288 bis G0400293

MODELL	SERIENNR.
G60	G0600110
	G0600112 bis G0600116
	G0600132
	G0600136 bis G0600138
	G0600145
	G0600155 bis G0600159
	G0600165
	G0600168 bis G0600170
	G0600172 bis G0600178
	G0600180
	G0600189 bis G0600190
	G0600235
	G0600265
	G0600267
	G0600272
	G0600275
	G0600301 bis G0600302
	G0600312
	G0600324 bis G0600328

Doosan Benelux SA hat festgestellt, dass die Einstellungen des digitalen Steuergeräts **[Abbildung 1]** für den Schutz des Motors nicht ausreichend sind. Das Steuergerät veranlasst zwar im Falle einer Überhitzung oder eines niedrigen Öldrucks eine Motorabschaltung, doch es gibt bei einem verlorenen Signal nur einen Alarm aus und der Motor läuft weiter. Hier besteht das Risiko, dass der Motor aufgrund fehlender Schmierung oder wegen Überhitzen beschädigt wird.

Abbildung 1



Verfahren

Installation der Software LiteEdit

Abbildung 2



Zum Herunterladen der erforderlichen Software "LiteEdit" zu http://www.bobcatnet-esa.com navigieren und anmelden.

Den folgenden Pfad im Dropdown-Menü verwenden: Portable Power (1), Service (2), Generators (3) **[Abbildung 2]**.

Abbildung 3



Auf "PowerSource" (1) [Abbildung 3] klicken.

Abbildung 4



Auf "Controllers" (1) [Abbildung 4] klicken.

Abbildung 5



Auf "LiteEdit" (1) [Abbildung 5] klicken.

Abbildung 6



Auf "LiteEdit-Install-Suite-4.6.1.exe" (1) **[Abbildung 6]** doppelklicken, um die Software "LiteEdit" auf Ihrem Computer zu installieren.

Download der Konfigurationsdateien

Abbildung 7



Zu http://www.bobcatnet-esa.com navigieren und anmelden.

Den folgenden Pfad im Dropdown-Menü verwenden: Portable Power (1), Service (2), Generators (3) [Abbildung 7].

Abbildung 8



Auf "PowerSource" (1) [Abbildung 8] klicken.

Abbildung 9



Auf "Controllers" (1) [Abbildung 9] klicken.

Abbildung 10



Auf "Configuration files" (1) [Abbildung 10] klicken.

Abbildung 11



Die entsprechende Konfigurationsdatei (1) [Abbildung 11] für das zu aktualisierende Generatormodell auswählen und klicken, um die Dateien auf Ihrem Computer zu speichern:

- "G20_20120427_01.ail" für G20
- "G30_20120427_01.ail" für G30
- "G40_20120427_01.ail" für G40
- "G60_20120427_01.ail" für G60

Aktualisierung der Einstellungen für das digitale Steuergerät

Abbildung 12



Abbildung 13



Wenn Ihr Computer über einen RS232-Ausgang verfügt, den Computer über ein RS232-Buchsenkabel (2) an das Steuergerät (1) anschließen **[Abbildung 12]**.

Wenn Ihr Computer nicht über eine RS232-Verbindung verfügt, das USB-Seriell-Kabel CPN 46551205 (3) [Abbildung 12] sowie den RS232-Buchsenanschluss CPN 46551213 [Abbildung 13] verwenden.

Abbildung 14

🖞 LiteEdit	Correct of
Connection Controller Options Help	
▶●●●●■ 茶 ■ ■№■● ●₽	200
1 Pen direct connection	
	S41411

Die Software "LiteEdit" öffnen und auf das Symbol "Open direct connection" (Direkte Verbindung öffnen) (1) **[Abbildung 14]** im linken oberen Bereich klicken.

Abbildung 15

Open direct connection	
Contr. address:	
OK X Cancel	
	S41412

Auf "OK" (1) [Abbildung 15] klicken.

Abbildung 16



Warten, bis die Verbindung hergestellt wurde (1) [Abbildung 16].

Abbildung 17



Wenn auf dem Bildschirm "Running" (Läuft) (1) angezeigt wird, auf das Symbol "Save as" (Speichern unter) (2) **[Abbildung 17]** klicken, um das Archiv des Steuergeräts zu speichern.

HINWEIS: Noch KEINE andere Aktion ausführen.

Abbildung 18



Den gewünschten Dateinamen eingeben und auf "Save" (Speichern) (1) **[Abbildung 18]** klicken.

Abbildung 19

onnectio	n Controller	Options Hel	p						
9 48 (1 1	1		PPS	1.19		
	Centrel OFF MAI Ready No Timer	N AUT				der passwo	rd)		
		M	0 %			Start			
	e RUN	NING	• 5	UPP	LYING LOAD	Horn Reset	Feult Reset	Stop O	
	-					Gen	rator		
	L1	ov	0	A	RPM	0	RPM		S41430
	1.0	19.94							

Auf das Symbol "Enter password" (Kennwort eingeben) (1) **[Abbildung 19]** klicken.

HINWEIS: Das Kennwort entnehmen Sie Ihrem Händlerbrief.

Abbildung 20

NG LOAD	Horn Fault Reset Reset	Stop	EC.
l factor	0 RP1	Password Pasword	K
	l		ECU Alar
un hrs	225.4	h BIN 0010010	S41429

Das Kennwort eingeben (1) und auf "OK" klicken (2) **[Abbildung 20]**, um das Steuergerät freizugeben.

Abbildung 21



Auf das Symbol "Select configuration" (Konfiguration auswählen) (1) **[Abbildung 21]** klicken, um die gewünschte Konfigurationsdatei zu öffnen.

Abbildung 22

Look in:	📗 Training material 📃 💌		
1	Name	Date modified	Туре
Arobiyon	ᡖ G80 Prototype 1 05-06-2012.ail	5/06/2012 14:59	LiteEdi
Lesktop ly Documents Computer Network	1		2
	· (
	File name: G80 Prototype 1 05-06-2012.ail	<u> </u>	Open

Die Konfigurationsdatei (1) **[Abbildung 22]** aus dem Computerstandort, an den sie in **[Abbildung 11]** gespeichert wurde, auswählen und auf "Open" (Öffnen) (2) **[Abbildung 22]** klicken:

- "G20_20120427_01.ail" für G20
- "G30_20120427_01.ail" für G30
- "G40_20120427_01.ail" für G40
- "G60_20120427_01.ail" für G60

Abbildung 23



Auf "Yes" (Ja) (1) **[Abbildung 23]** klicken, um die Konfigurationsauswahl zu bestätigen.

Abbildung 24



Auf "Write to controller" (Auf Steuergerät schreiben) (1) **[Abbildung 24]** klicken.

. Rem start/stop \odot Øđ Starter × 1 • 2 2. Low Coolant 0 Fuel solenoid OUTPUTS NPUTS Fuel PullCoil • 3. 3. Emergency stop S۵ 9 • 4. 4. Low fuel ß \otimes Glow plugs ARY **•** 5. 5 Full Basin 60 r II Power A 6. Not used • 6. X Warning • 7. 7 Notused The controller will be switched to Off mode. A Do you want to continue? Yes No 2 ON Π. 1 ٣٦ 06

HINWEIS: Das Steuergerät wird während der Programmierung abgeschaltet [Abbildung 25]. Daher wird der Halteknopf für die Energieversorgung des Steuergeräts freigegeben.

S41420

0

Zur Vermeidung des Abschaltens der Stromversorgung (und des Verlusts von Daten auf dem Steuergerät):

- Betreiben des Steuergeräts über eine externe Stromquelle ODER
- Den (grünen) Knopf für die Stromversorgung (1) [Abbildung 25] während der Programmierung gedrückt halten.

Sicherstellen, dass das Steuergerät mit Strom versorgt wird, und auf "Yes" (Ja) (2) **[Abbildung 25]** klicken.

HINWEIS: Wird das Steuergerät nicht mit Strom versorgt, wird die Programmierung unterbrochen und die Firmware des Steuergeräts kann beschädigt werden. Das Steuergerät kann dadurch nicht mehr verwendet werden und muss ausgetauscht werden.

Abbildung 26

Abbildung 25

	you want to overwri	te the setpoints l	ov values from the	selected archive?
U	Yes	No	Cancel	
		_		

Auf "Yes" (Ja) (1) [Abbildung 26] klicken.

Abbildung 27



Warten, während der Schreibvorgang ausgeführt wird (1) **[Abbildung 27]**.

Abbildung 28



Die Programmierung ist abgeschlossen, wenn der Bildschirm **[Abbildung 28]** angezeigt wird.

Abbildung 29

H	story																						(
	Reason	Date	Time	RPM	Pwr	Q	PF	LChr	Gfrq	Vg1	Vg2	Vg3	lg1	1/2	193	UBat	OIP	EngT	FLvi	AM1	All/2	AM3	AN4
0.	Config loaded	5/06/2012	2:59:59 PM	0	0	0	0.00		0.0	18432	0	0	0	0	0	0.0	0.0	478	8	0	0	0	
-1.	Gen set stop	30/05/2012	1:00:45 PM	1501	0	0	1.00		50.0	230	230	230	1	1	0	13.9	4.4	32	61	0	0	0	
-2	Time stamp	30/05/2012	1:00:00 PM	1500	0	0	1.00		50.0	205	205	204	1	1	0	13.3	4.4	33	61	0	0	0	
-3.	Gen set start	30/05/2012	12:59:46 PM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.3	*****	*****	62	0	0	0	
-4.	Gen set stop	30/05/2012	10:29:12 AM	1499	0	0	1.00		50.0	231	230	230	1	1	0	14.1	4.0	41	61	0	0	0	
-5.	Time stamp	30/05/2012	10:00:10 AM	1500	0	0	1.00		50.0	231	231	230	1	0	1	14.1	4.3	27	61	0	0	0	
6.	Gen set start	30/05/2012	9.50.40 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.4	*****	*****	62	0	0	0	
-7.	Gen set stop	29/05/2012	9:57:28 AM	1500	0	0	1.00		50.0	230	230	229	1	0	0	14.0	4.0	42	61	0	0	0	
-8.	Gen set start	29/05/2012	9.28:43 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.6	*****	*****	62	0	0	0	
-9.	Gen set stop	29/05/2012	8:56:30 AM	1499	0	0	1.00		50.0	230	230	229	- 1	- 1	0	14.0	3.4	66	61	0	0	0	
10.	Gen set start	29/05/2012	8:03:33 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.2	*****	*****	74	0	0	0	
11.	Gen set stop	28/05/2012	10:04:24 AM	1501	67	-1	1.00	F	R 50.0	230	230	229	94	93	95	14.0	3.4	66	73	0	0	0	
12	Time stamp	28/05/2012	10:00:00 AM	1500	68	-1	1.00	F	R 50.0	230	230	229	94	93	95	14.0	3.4	64	73	0	0	0	
13.	Gen set start	28/05/2012	9:45:12 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.6	*****	*****	74	0	0	0	
14.	Gen set stop	28/05/2012	9:34:16 AM	1500	0	0	1.00		50.0	230	230	229	0	0	0	14.0	3.6	56	73	0	0	0	
15.	Gen set start	28/05/2012	9:14:31 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.6	*****	*****	74	0	0	0	
16.	Gen set stop	28/05/2012	9:02:41 AM	1499	0	0	1.00		50.0	230	230	229	1	1	0	14.0	3.8	49	73	0	0	0	
17.	Time stamp	28/05/2012	9:00:10 AM	1500	33	0	1.00	F	s 50.0	230	230	229	47	46	47	14.0	3.8	48	73	0	0	0	
18.	Gen set start	28/05/2012	8:12:11 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.3	*****	*****	74	0	0	0	
19.	Gen set stop	23/05/2012	10:05:23 AM	1500	0	0	1.00		50.0	230	230	230	1	1	0	14.0	4.2	37	73	0	0	0	
20.	Gen set start	23/05/2012	10:02:40 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.3	*****	*****	74	0	0	0	
21.	Gen set stop	23/05/2012	9:15:14 AM	1500	0	0	1.00		50.0	231	230	230	1	0	0	14,1	4.0	38	73	0	0	0	
22	Time stamp	23/05/2012	9:00:10 AM	1500	0	0	1.00		50.0	231	230	230	1	0	1	14.1	4.3	27	73	0	0	0	
23.	Gen set start	23/05/2012	8.57.20 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.6	*****	*****	74	0	0	0	
24.	Emergency stop	23/05/2012	8:56:41 AM	1500	0	0	1.00		50.0	231	231	230	- 1	0	1	14.1	4.3	18	73	0	0	0	
25.	Gen set start	20/05/2012	0.50:15 AM	0	0	0	0.00		0.0	0	0	0	0	0	0	12.5	*****	*****	74	0	0	0	
28	~ · ·													- 0									

Alle Programmierungen können im Verlauf **[Abbildung 29]** aufgerufen werden.