



DEEP SEA ELECTRONICS PLC DSE8004 Snabbstartguide

Dokument Nummer: 057-229

JO's Marin & Industrielektriska AB

Ruskvädersgatan 13 418 34 göteborg 031-92 59 17 0706-92 59 17 info@jobatel.com www.jobatel.com

DEEP SEA ELECTRONICS PLC

Highfield House Hunmanby North Yorkshire YO14 0PH ENGLAND



(R)

Sales Tel: +44 (0) 1723 890099 Sales Fax: +44 (0) 1723 893303

E-mail: sales@deepseaplc.com Website: www.deepseaplc.com

DSE8004 Operatörs Manual

© Deep Sea Electronics Plc

Alla rättigheter reserverade. Ingen del av denna publikation får reproduceras i någon materiell form (inklusive fotokopiering eller förvarar den i ett medium med elektroniska medel eller andra) utan skriftligt tillstånd från upphovsrättsinnehavaren, utom i enlighet med bestämmelserna i upphovsrättslagen, Designs and Patents Act 1988.

Ansökningar om upphovsrättsinnehavarens skriftliga tillstånd att reproducera någon del av denna publikation bör riktas till Deep Sea Electronics Plc på adressen ovan.

Den DSE logotyp och namn DSEUltra, DSEControl, DSEPower, DSEExtra, DSEMarine och DSENet är brittiska registrerade varumärken som tillhör Deep Sea Electronics PLC.

Alla hänvisningar till varumärkesskyddade produkten namn som används i denna publikation ägs av sina respektive företag.

Deep Sea Electronics Plc förbehåller sig rätten att ändra innehållet i detta dokument utan föregående meddelande.

Ändringar sedan den senaste publikationen

Amd. Nr.	Kommentarer

Förtydligande av noteringar som används i denna publikation.

	Viktigt att notera för att ett förfarande skall kunna säkerställas korrekthet.
VARSEL!	Anger ett förfarande eller praxis, som, om det inte strikt följs, kan resultera i skador eller förstörelse av utrustning.
	Anger ett förfarande eller praxis, som kan resultera i personskador eller dödsfall om den inte följs korrekt.

Innehåll

1.	INTRODUKTION	. 4
3. 3.1 3.2 3.3 3.4	KOMMUNIKATION DIREKT MODUL KOMMUNIKATION KOMMUNIKATION VIA ROUTER KOMMUNIKATION VIA INFRASTRUKTUR ETHERNET KOMMUNIKATION VIA INTERNET	. 6 6 7 8 9
4.	DIMENSIONER OCH MONTERING	10
5.	INSTALLATION	11
6. 6.1 6.2 6.3	BESKRIVNING AV KONTROLLENHETEN MED EN DSE8X10 ENHET MED EN DSE8X20 ENHET MED EN DSE8X60 ENHET	15 18 20 23
7. 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	VISNING AV INSTRUMENTERING MOTOR GENERATOR ELNÄT SKENA LARM	26 30 32 33 34 35 36
8.	SNABBSTARTGUIDE	38
9.	FRONTPANEL KONFIGURATION	42

1. INTRODUKTION

Detta dokument innehåller detaljerade installation och drift krav DSE8004 serie moduler, en del av DSEGenset ® sortiment.

Denna manual utgör en del av produkten och skall behållas under hela produktens livslängd. Om produkten är godkänd eller levereras till en annan part, se till att detta dokument skickas till dem som referensmaterial. Detta är *inte en kontrollerad handling*. Du kommer inte automatiskt bli informerad om nyheter. Alla framtida uppdateringar av detta dokument kommer att finnas med på DSE hemsida www.deepseaplc.com

DSE8xxx serien har designats för att operatören skall kunna starta stoppa generatorn, och om det krävs kunna förflytta lasten till generatorn antingen manuellt eller automatiskt.

Synkronisering och lastdelnings funktioner ingår i modulerna, tillsammans med de nödvändiga skydd för ett sådant system. Detta ger synkronisering utan avbrott.

DSE8x10 modulen övervakar motorn, vilket indikerar driftstatus och feltillstånd, automatiskt av stängning av motorn som visas på LCD-displayen.

- Text och bild baserad, färg 10.5" TFT LCD display (800 x 600 pixlar)
- **RMS** Spänning, ström och kraft övervakning.
- Övervavkning av Motor parametrar.
- konfigurerbara ingångar för användning såsom larm eller en rad olika funktioner.
- Motor ECU gränssnitt för elektroniska motorer.
- R.O.C.O.F. and Vector shift som aktiveras vid parallel körning med nät

Med hjälp av en dator och DSE SCADA Suite möjliggörs förändringar av det grafiska gränssnittet.

2. KOMMUNIKATIONS PORTAR

Port	Specification
	Typ B USB2.0 port används för kommunikation med PC som
USB slav Port	har lämplig DSE mjukvara.
	Max avstånd 6m
	Type A USB 2.0
USB Host Port	Capability to add a maximum of 16 GB USB storage device to
	module upload configuration.
	RS232 and RS485 are both fitted and provide independent
Serial Communication	operation
	Ei – isolerad port
	Max Baud rate 115K baud subject to S/W
RS232 Serial Port	TX, RX, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD
	Hanne 9 vägs D typ Kontakt
	Max distance 15m
	Isolerad
	Data connection 2 wire + common
	Half Duplex
	Data direction control for Transmit (by s/w protocol)
RS485 Serial Port	Max Baud Rate 19200
	Extern avstängning krävs (120 Ω)
	Max common mode offset 70V (on board protection transorb)
	Max avstånd 1.2km
	RS485
	Isolerad
	Data connection 2 wire + common
	Half Duplex
	Data direction control for Transmit (by s/w protocol)
	Max Baud Rate 115 kbaud subject to configuration
	External termination required (120 Ω)
RS485/CAN Port	Max common mode offset 70 V (on board protection transorb)
	Max avstånd 1.2 km
	CAN Port
	Standard implementation of 'Slow mode', up to 250K bits/s
	Non-Isolated.
	Internal Termination provided (120 Ω)
	Max distance 40m (133 feet)
	RJ45 Ethernet connection for TCP/IP
Ethernet Dort	Auto detecting 10/100 Mbit Ethernet port
	Auto MDIX to remove need for crossover cables
	Max distance 100 m (328 feet) between routers

3. KOMMUNIKATION

3.1 DIREKT MODUL KOMMUNIKATION



Crossover Cable Wiring Detail

Two pairs crossed, two pairs uncrossed 10baseT/100baseT crossover



3.2 KOMMUNIKATION VIA ROUTER



Ethernet Cable Wiring Detail

10baseT/100baseT



3.3 KOMMUNIKATION VIA INFRASTRUKTUR ETHERNET



Ethernet Cable Wiring Detail

10baseT/100baseT

Pin	Connection 1 (T568A)	Connection 2 (T568A)	
1	white/green stripe	white/green stripe	
2	green solid	green solid	8
3	white/orange stripe	white/orange stripe	
4	blue solid	blue solid	EIA/TIA-568A
5	white/blue stripe	white/blue stripe	8
6	orange solid	orange solid	
7	white/brown stripe	white/brown stripe	
8	Description brown solid	brown solid	EIA/TIA-568B

3.4 KOMMUNIKATION VIA INTERNET



Ethernet Cable Wiring Detail

10baseT/100baseT

Pin	Connection 1 (T568A)	Connection 2 (T568A)	
1	white/green stripe	white/green stripe	8
2	green solid	green solid	
3	white/orange stripe	white/orange stripe	
4	blue solid	blue solid	EIA/TIA-568A
5	white/blue stripe	white/blue stripe	8
6	orange solid	orange solid	
7	white/brown stripe	white/brown stripe	
8	Description brown solid	brown solid	EIA/ HA-2008

4. DIMENSIONER OCH MONTERING



DIMENSIONER

405 mm x 241 mm x 51 mm

PANEL UTSKÄRNING

359 mm x 204 mm

DISPLAY DIMENSIONER

210 mm x 160 mm (8.3" x 6.3") 265 mm (10.5") Diagonal Across Display.

νικτ

1.87 kg

5. INSTALLATION



kontakter

DC SUPPLY, DIGITAL INPUTS AND OUTPUTS

	Pin No	Description	Cable Size	Notes
<u>.</u>	1	DC Plant Supply Input (Negative)	2.5 mm² AWG 13	Connect to a good clean earth point.
	2	DC Plant Supply Input (Positive)	2.5 mm² AWG 13	Supplies the module and DC Outputs A, B & C
	3	Configurable Digital Input or DC Output A	1.0mm² AWG 18	As input: Switch to negative by connecting to a good
	4	Configurable Digital Input or DC Output B	1.0mm ² AWG 18	clean earth point
	5	Configurable Digital Input or DC Output C	1.0mm ² AWG 18	As output: 2 A DC output supplied from terminal 2
	6	Configurable Output D Normally Open	1.0mm ² AWG 18	
	7	Configurable Output D Common	1.0mm ² AWG 18	Normally configured to alarm indication
uran uran olan	8	Configurable Output D Normally Closed	1.0mm ² AWG 18	

RS485 & RS485/CAN CONNECTOR

		Description		Cable
	S	Socket for connection between DS	E8004 and mu	Itiple DSE modules Belden 9841
	Pin No	Description	Cable Size	Notes
	SCR	RS485 Port Screen	0.5 mm² AWG 20	Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)
RS485	В	RS485 Port B (+)	0.5 mm² AWG 20	Connect to RXD+ and TXD+ Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)
	A	RS485 Port A (-)	0.5 mm² AWG 20	Connect to RXD- and TXD- Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)
	SCR	RS485 Port Screen	0.5 mm² AWG 20	Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)
RS485/ CAN	B/L	RS485 Port B (+) or CAN Low	0.5 mm² AWG 20	Connect to RXD+ and TXD+ or CAN L Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)
	A/H	RS485 Port A (-) or CAN High	0.5 mm² AWG 20	Connect to RXD- and TXD- or CAN H Use only 120 Ω RS485 approved cable (Belden 9841)

Typiskt kopplings Diagram



NORMAL KOPPLING AV RS485



NDTE

A 120 DHM TERMINATION RESISTOR MUST BE FITTED TO THE FIRST AND LAST UNIT ON THE RS485 LINK

OBS: För ytterligare information om modulinställningar, se DSE Publikation: 057-128 DSE8005 SCADA Suite Handbok för programvara.

Konfiguration genom DSE8005 SCADA Suite PC programvara tillsammans med en USBlagringsenhet.

- 1. Spara filen till roten av en USB-lagringsenhet med filnamnet layout.xml.
- 2. Stäng av modulen.
- 3. Sätt i USB-lagringsenheten till USB uttaget (se bild)
- 4. Slå på modulen, konfigurationsfilen laddas automatiskt.
- 5. När den är klar, stäng av modulen och ta bort USB-lagringsenheten.
- 6. Starta modulen.



6. BESKRIVNING AV KONTROLLENHETEN

I följande avsnitt beskrivs funktioner och knappar på modulen.

Tillsammans med start- och stoppknapparna, är de sex knapparna till vänster på skärmen till för att ge kontroll över den aktuella DSE8xxx enheten. Navigeringsknapparna används för att navigera genom de många DSE8004 displaysidorna.





GENSET

Den valda modulen manövreras med styrknapparna till vänster på skärmen eller genom att trycka på knapparna på skärmen

View \$1/8* System

För att "zooma in" till den valda styrenheten, tryck på "OK" eller tryck VIEW i hörnet av skärmen:

DSE

0



START/STOP KNAPPAR

lcon	Description Stop / Reset Läge
0	Denna knapp stoppar aggregatet och rensar alla larm Om motorn går och knappen trycks in kommer modulen automatiskt att att flytta lasten från generatorn/generatorerna till Nätet. Skulle en fjärrstart signal komma när denna knapp är aktiv, kommer motorn <u>inte</u> att starta.
	Start
	Knappen är endast aktiv i Stop/Reset Läge O, Manuellt Läge D och Test Läge .
	Trycks knappen Start I i Stop/Reset Läge , startas ECU men startar inte motorn. Detta kan användas för att kontrollera CAN kommunikationen och att prima bränslesystemet.
	Trycks knappen <i>Start </i>

6.1 MED EN DSE8X10 ENHET

lcon	Description
	Auto Läge
LAUTO	 Knappen sätter enheten i <i>Auto Läge</i> I detta läge styr enheten generatorn automatiskt. Modulen övervakar fjärrstartsignaler och nät status, När en fjärrstartsignal ges startar aggregatet automatisk och last kopplas på. Om start signalen försvinner, kommer enheten automatiskt att koppla från lasten och motorn stannar efter avkylnings tid. Enheten är i vänteläge till nästa start order ges.
	 Manuellt Läge Knappen sätter modulen i Manuellt Läge. I Manuellt Läge (1), trycks Start (1) knappen startas generatorn utan last. För att lasta generatorn tryck på Close Generator (2) knappen. Modulen fasar automatiskt in sig om så är nödvändigt och sluter sedan generatorbrytaren. För att lasta av generatorn tryck på Open Generator (2). Enheten lastar automatiskt av generatorn och öppnar sedan generatorbrytaren. Om generatorn går utan last i Manuell läge och en fjärrstart signal kommer, då kommer enheten automatiskt att ställa systemet i reservkrafts drift, När fjärrstartsignalen tas bort kommer generator/generatorerna gå med last tills operatören trycker på STOP/RESET' eller 'AUTO' knappen.
	Alarm Mute / Lamp Test Denna knappen tystar alla ljud alarm och testar alla LED dioder.

lcon	Description
	Öppna Generatorbrytare
	Open Generator Anappen styr generatorbrytaren och kan endast användas i manuellt läge när det finns en generator skena tillgänglig.
Left	Synkronisering ej aktiverat: om Open Generator hand knappen trycks när generatorn körs med last kommer enheten att öppna generatorbrytaren vilket gör att generatorn kopplar ifrån sin last utan rampning. Ytterligare tryckningar på Öppna Generator knappen har ingen effekt.
	Synkronisering Aktiverad: Om Open Generator Htrycks när körs med last så rampar generatorn ner om det är möjligt och öppnar sedan brytaren. Ytterligare
	tryckningar på knappen Open Generator [😂] har ingen effekt.
	Slut Generatorbrytare
	Close Generator knappen styr generatorbrytaren och kan endast användas i manuellt läge när det finns en generator skena tillgänglig.
	Synkronisering ej aktiverat: om Close Generator Sknappen trycks när generatorn körs utan last så kommer generatornbrytaren att slutas. Ytterligare tryckningar på knappen Close Generator Arigen effekt.
	Synkronisering Aktiverad: om <i>Close Generator</i> knappen trycks när generatorn körs utan last så kommer generatorn att synkronisera och om möjligt sedan sluta generatorbrytaren. Ytterligare tryckningar på knappen <i>Close</i> <i>Generator</i> har ingen effekt.

6.2 MED EN DSE8X20 ENHET

lcon	Description
	Auto Läge
(tauroj)	Knappen sätter enheten i Auto Läge I detta läge styr enheten generatorn automatiskt. Modulen övervakar fjärrstartsignaler och nät status, När en fjärrstartsignal ges startar aggregatet automatisk och last kopplas på.
	och motorn stannar efter avkylnings tid. Enheten är i vänteläge till nästa start order ges.
	Manuellt Läge
	Knappen sätter modulen i Manuellt <i>Läge</i>. I Manuellt <i>Läge</i> (1), trycks <i>Start</i> (1), knappen startas generatorn utan last.
(thy)	För att lasta generatorn tryck på Close Generator (a) knappen. Modulen fasar automatiskt in sig om så är möjligt och sluter sedan generatorbrytaren.
	För att lasta av generatorn tryck på Open Generator (20). Enheten lastar automatiskt av generatorn och öppnar sedan generatorbrytaren.
	Om generatorn går utan last i Manuell läge och en fjärrstart signal kommer, då kommer enheten automatiskt att ställa systemet i reservkrafts drift, När fjärrstartsignalen tas bort kommer generator/generatorerna gå med last tills operatören trycker på STOP/RESET ' eller 'AUTO ' knappen.
	Alarm Mute / Lamp Test
	Denna knappen tystar alla ljud alarm och testar alla LED dioder.

lcon	Description
	Test läge Detta läge tillåter last prov av generatorn.
	I test läge kommer modulen att vid tryck på 🛈 start knappen och skicka start signal via MSC länk till generatorn. Generatorn kommer att gå med last i paralleldrift med nätet.
	Generatorn körs med last tills antingen <i>Stop/Reset Mode</i> O eller <i>Auto Mode</i> trycks.

Controls and Indications

Icon	Description
	Överför last Till elnätet Denna knapp styr brytar växlingen.
	Genom att trycka på Transfer to Mains knappen när elnätet är tillgängligt och utan belastning, synkroniserar enheten Generator till elnätet. Nätbrytaren sluts sedan och elnätet ligger parallellt med generatorn.
	Ytterligare tryckningar på Transfer to Mains knappen så rampas hela Lasten av från generatorn till elnätet. När detta är gjort, öppnas generatorbrytaren och hela lasten ligger på elnätet.
	A NOTERA: - denna knapp är endast aktiv i manuellt läge
lcon	Description

Icon	Description
	Överför last Till generator Denna knapp styr brytar växlingen
	Genom att trycka på Transfer to Generator Sknappen när generatorn är tillgängligt och utan belastning, synkroniserar enheten generatorn till elnätet. Generatorbrytaren sluts sedan och elnätet ligger parallellt med generatorn.
	Ytterligare tryckningar Transfer to Generator knappen så rampas hela Lasten av från elnätet till generatorn. När detta är gjort, öppnas nätbrytaren och hela lasten ligger på generatorn.
	A NOTE:- NOTERA:- denna knapp är endast aktiv i manuellt läge

6.3 MED EN DSE8X60 ENHET

lcon	Description
	Auto Läge
	Denna knapp sätter modulen i Auto läge I detta läge kan modulen styra systemets funktioner automatiskt. Modulen övervakar startsignaler och när en start begäran görs, skickas en startbegäran till DSE8x10 enheten över MSC Link. enheten övervakar MSC Link för återkoppling från DSE8x10 enheten för att bekräfta om generatorn skenan är tillgänglig. När generator skenan är tillgänglig och en startbegäran görs, är den automatiskt placerad med last (synkroniserar till elnätet om möjligt). Vid avlägsnande av Start signalen, tas lasten bort från generatorn skenan (via synkronisering om möjligt) och generatorbrytaren öppnas. Modulen väntar sedan på nästa start begäran.
	Manuellt Läge
(the second seco	 Denna knapp sätter modulen i manuellt läge Denna knapp sätter modulen i manuellt läge Denna knappen för att skicka en startbegäran till DSE8x10 enheten över MSC Link. Enheten övervakar MSC Link för återkoppling från DSE8x10 enheten, för att bekräfta om generatorn skenan är tillgänglig. Om generatorn körs utan last i det manuella läget och en startsignal aktiveras, instruerar enheten automatiskt att överföra last till generatorn (synkroniserar till elnätet om möjligt). Vid avlägsnandet av startsignalen förblir generatorn med last tills Stop / Reset läge eller Auto-läge är valt.
	Även i manuellt läge, svarar enheten på Transfer to Mains och Transfer to Generator om generatorn skenan är tillgänlig. Synkroniseringen sker automatiskt vid behov.
	Alarm Mute / Lamp Test Denna knappen tystar alla ljud alarm och testar alla LED dioder.

lcon	Description
	Test Läge
	Denna knapp sätter modulen i sin test läge (S). I detta läge svarar enheten på Start (D) knappen för att skicka en startbegäran till DSE8x10 enheten över MSC Link. enheten övervakar MSC Link för återkoppling från DSE8x10 enheten för att bekräfta om generator skenan är tillgänglig. När generatorn skenan finns tillgänglig, är den automatiskt placerad med last (synkroniserar till elnätet om möjligt). Beroende på enhetskonfigurationen så förblir generatorn parallellt med elnätet med last eller fortsätter att köra i ö-drift med last. Generatorn kvar på lasten tills antingen Stop / Reset läge (D) eller Auto läge är valt.

Controls and Indications

lcon	Description
	Överför last Till elnätet Denna knapp styr brytar växlingen.
	Genom att trycka på Transfer to Mains knappen när elnätet är tillgängligt och utan belastning, synkroniserar enheten Generator skenan till elnätet. Nätbrytaren sluts sedan och elnätet ligger parallellt med generatorn.
	Ytterligare tryckningar på Transfer to Mains knappen så rampas hela Lasten av från generatorn skenan till elnätet. När detta är gjort, öppnas generatorbrytaren och hela lasten ligger på elnätet.
	A NOTERA: - denna knapp är endast aktiv i manuellt läge

lcon	Description
	Överför last Till generator skenan Denna knapp styr brytar växlingen
TTT	Genom att trycka på Transfer to Generator knappen när generator skenan är tillgängligt och utan belastning, synkroniserar enheten generatorn skenan till elnätet. Generatorbrytaren sluts sedan och elnätet ligger parallellt med generator skenan.
	Ytterligare tryckningar Transfer to Generator knappen så rampas hela Lasten av från elnätet till generator skenan. När detta är gjort, öppnas nätbrytaren och hela lasten ligger på generator skenan.
	A NOTE:- NOTERA:- denna knapp är endast aktiv i manuellt läge

7. Visning av instrumentering

Det är möjligt att bläddra för att visa de olika sidorna med information genom att upprepade gånger

manövrera Piltangenterna åt sidan 💿 . Den valda sidan lyser med blå bakgrund.

Exampel alternativ med en DSE8x10

Home Engine Generator Bus Alarms 1/0 Status

Exampel alternativ med en DSE8x20

Home Engine Generator Mains Alarms 1/0 Status

Exampel alternativ med en DSE8x60

Home	Mains	Bus	Alarms	Expansion	Schedule	Status
	-		-			

När du har valt sidan kommer att finnas kvar på LCD-skärmen tills användaren väljer en annan sida, eller efter en längre tids inaktivitet återgår modulen till Home display.

Om du vill visa ytterligare sidor i det aktuella avsnittet, tryck på Instrumentation piltangenterna.

Generator Bus Alarms Expansion Schedule Status 🔒 1/3 [Home] Engine Anger att sida 1 av 3 inom Motor avsnittet visas.

HOME DISPLAY

Startsidan anser DSE8xxx styrenheten visas när ingen annan sida har valts. Det är också den sida som automatiskt visas efter en period av inaktivitet av modul kontrollknapparna. De parametrar som visas beror på vilken DSE8xxx styrenheten som visas.



SAMMANFATTNINGS DISPLAY

Innehållet i området är anordnat såsom visas i exemplen nedan. Detta fungerar som en översikt över den betraktade DSE modulen. Ytterligare information visas med "instrumentet Sidor" som beskrivs nedan.

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X10

Generator	at rest	^{Тоtal} 82.9 кw	Energy Generator 21261.2 KWh+
60.00 Hz	60.00 Hz	88.3 KVA 28.3 KVAr	9.5 KWh - 23264.3 KVAh
k KV	W 32,4% /Ar 17.2%	0.93 pr Lag	8135.9 KVArh

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X20

Total		Retu	irn [)elay	10:	00:00		Total	Energy Generator
0.0 KW	黀			عاقبه			- <u></u>	20000.0 kW	0.0 KWh+
0.0 KVA	•	0.0 Hz				49.9 Hz	•	0.0 KVA	
0.0 kVAr	32.0%			k\M			52.0%	20000.0 kVAr	0.0 kVAh
Lead 0.00 pf	33.0 %			kVAr			53.0%	Lead- 1.00 pf	0.0 kVArh

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X60

Total	Mains On Load	Total O Okw	Total
0.0KVA	'≝' ```````````````````````````````````	0.0	0.0 kWh-
0.00 Pf	0.0 % kW 0.0 % 0.0 % KVAr 0.0 %	U.UKVAr	0.0 K¥Ah 0.0 K¥Arh

INSTURMENT ÖVERBLICK

Innehållet i området är anordnat såsom visas i exemplen nedan. Detta fungerar som en översikt över de uppmätta instrument den betraktade DSE modulen. Ytterligare information visas med "instrumentet Sidor" som beskrivs nedan.

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X10

	Bus Generator									
L1	L2	L3	L1	L2	L3					
175 v	350 <mark>v</mark>	0 🗸	230 🗸	350 <mark>v</mark>	0 🗸					
L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-L2	L2-L3	L3-L1					
0,	0 🗸	0 🗸	0 🗸	300 <mark>v</mark>	600 🗸					
			I1	I2	I3	IE				
			0 <u>a</u>	250 <mark>a</mark>	500 <mark>a</mark>	0 д				
			L1	L2	L3					
			20.0	50.0	20.0 kw					
			0.0	0.0	0.0 kva					
			0.0	0.0	0.0 KVAr					
			-0.25 Lead	0.75 Lag	1.00 pf Lead					

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X20

		Mains	Generator			
L1	L2	L3	L1	L2	L3	
350 v	175 <mark>v</mark>	0 v	0 v 0	0 v 0	0 v	
L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-L2	L2-L3	L3-L1	
0 v 0	0 v 0	0 V	0 v	0 v 0	Ο 🗸	
11	12	13	<u> </u>	12	13	IE
0 A	0 A	0 A	0 A	25 <mark>A</mark>	50 <mark>A</mark>	0 A
L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0.0	0.0	0.0 kW	0.0	0.0	0.0 kW	
0.0	0.0	0.0 kva	0.0	0.0	0.0 kva	
0.0	0.0	0.0 kVAr	0.0	0.0	0.0 kVAr	
1.00 pf Lag	0.50 pf Lag	-0.50 pf Lead	-0.25 pf Lead	0.50 pf Lag	0.75 pf Lag	

EXAMPEL ALTERNATIV MED EN DSE8X60

		Mains	Bus		
L1	L2	L3	L1	L2	L3
0 🗸	0 🗸	0 🗸	0 🗸	350 <mark>v</mark>	0 🗸
L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-L2	L2-L3	L3-L1
0 🗸	0 🗸	0 🗸	0 v	0 🗸	0 🗸
I1	I2	I3	Load I		
0 д	0 д	0 д	0 д		
L1	L2	L3			
0.0	0.0	0.0 kw			
0.0	0.0	0.0 kva			
0.0	0.0	0.0 KVAr			
1.00	1.00	1.00 pf			

7.1 MOTOR

OBS: Gäller inte DSE8x60 moduler.

Innehåller instrumentering samlats om motorn som kan erhållas med hjälp av en CAN länk. Innehållet kan ändras beroende på vald motor och funktioner som stöds av motorn.

Om du vill visa ytterligare sidor i det aktuella avsnittet, tryck på piltangenterna



Larm ikonerna för instrumenten visas som nedan:

Parameter	Inactive (Grey)	Warning (Yellow)	Shutdown (Red)
Water In Fuel		T	•
After Treatment	<u> </u>	≣ \$	- <u>=</u> =3
Inlet Temperature		-	
Charge Alternator	, f	4	4
Oil Pressure		9 <u>7</u> 7	مي
Fuel Level	3	8	6
Battery Voltage			÷ ÷
Coolant Temperature	() }()	250	
ECU Lamp	ب ت	¢,	÷
	CAN Link Unknown	CAN Link Activo	CANLinkLoct
Parameter	CAN LINK UNKNOWN	CAN LINK ACTIVE	CAN LINK LOST

Parameter	(Grey)	(Green)	(Red)
CAN Link Status			

7.2 GENERATOR

OBS: Gäller inte DSE8x60 moduler.

0

The Generator avsnittet innehåller generator instrumentering från den betraktade DSE modulen.

Tryck på piltangenterna **O** för att växla mellan parametrarna. Instrumentevärdena visas i form av antingen analoga visare eller stapeldiagram, beroende på DSE8004 konfiguration. Mätarna eller stapeldiagramen ändras i enlighet med detta beroende på vilken parameter som visas.

Exempel på Generator data visas nedan.





7.3 ELNÄT

OBS: Gäller inte D<u>SE8x10 moduler.</u>

Elnätet avsnittet innehåller generator instrumentering från den betraktade DSE modulen.

Tryck på piltangenterna • för att växla mellan parametrarna. Instrumentevärdena visas i form av antingen analoga visare eller stapeldiagram, beroende på DSE8004 konfiguration. Mätarna eller stapeldiagramen ändras i enlighet med detta beroende på vilken parameter som visas.

Exempel på Mains data visas nedan.





7.4 SKENA

OBS: Gäller inte D<u>SE8x20 moduler.</u>

Sken avsnittet innehåller generator instrumentering från den betraktade DSE modulen. Tryck på

Instrumentation piltangenterna of för att växla mellan parametrarna. Instrumentevärdena visas i form av antingen analoga visare eller stapeldiagram, beroende på DSE8004 konfiguration. Mätarna eller stapeldiagramen ändras i enlighet med detta beroende på vilken parameter som visas.

Exempel på instrumentering av skena visas nedan.



LI	0 	 87	 175	 262	 350	175 v	
L2						350 v	
L3	0 0	150	300	450	600	-	
L1-L2			 			0 v	
L3-L1						ŏv	

7.5 LARM

Det finns två skärmar på sidan alarm, en visning av aktuella larm och en annan visa händelseloggen.

Larmen visar några aktuella varningar, elektrisk-trip och Shutdown larm och eventuella felkoder om CAN motor finns.

CAN INOLOI IIIIIIS.						
Warning		Shutdown			Electrical Trip	
Alarm 20	Alarm 1		*	Alarm 16		
Alarm 31	Alarm 2			Alarm 17		
	Alarm 3			Alarm 18		
	Alarm 4			Alarm 19		
	Alarm 5			Alarm 20		
	Alarm 6			Alarm 21		
	Alarm 7			Alarm 22		_
	Alarm 8			Alarm 23		
	Alarm 9			Alarm 24		
			∇			W
			Eng	ine		

Händelseloggen:

Index	Date	Time	Hrs	Event	Detail	
1	01/01/1970	00:00:01	0.00	Shutdown	This is an event index 1	A
2	06/02/2010	11:45:55	0.00	Shutdown	This is an event index 2	
3	01/01/1970	00:00:00	0.00	Warning	This is an event index 3	
4	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 4	
5	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 5	
6	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 6	
7	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 7	
8	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 8	
9	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 9	
10	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 10	
11	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 11	
12	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 12	
13	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 13	
14	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 14	
15	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 15	
16	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 16	
17	01/01/1970	00:00:00	0.00	Shutdown	This is an event index 17	∇

Alarm Level	Colour/Title Graphic
Warning	Warning
Electrical Trip	Electrical Trip
Shutdown	Shutdown
ECU Code	Engine

7.6 I/O

I/O (Input/Output) avsnittet innehåller många visninsskärmar som presenterar konfiguration och status för in- och utgångar för DSE8xxx modulen och DSE2130, DSE2131, DSE2133, DSE2152, DSE2157 och DSE2548.

DIGITAL INPUTS

Denna skärm visar status för varje digital ingångar på DSE8xxx modulen. Skärmen visar konfigurationsbeskrivningen och aktiva och öppnen/stängd status av de digitala ingångarna.

Digital Inputs					
lp Description	Active	State	lp Description	Active	State
A	•	-0-0-	G		-0~0-
В	•	-0-0-	н		-0~0-
С	•	-0-0-			-0~0-
D		-0-0-	L		-0~0-
		-0-0-	К		-0~0-
		-0-0-			

DIGITAL OUTPUTS

Denna skärm visar status för varje digital utgång på DSE8xxx modulen. Skärmen visar konfigurationsbeskrivningen och aktiva och öppnen/stängd status av de digitala utgångarna.

Dig	ital Outp	uts			
	Output	Description	Active	State	
	А		•	-0~0-	
	в		•	-0-0-	
	С		•	-0~0-	
	D		•	-0-0-	
	Е		•	-0-0-	
				-0~0-	
	G			-0-0-	
	Н			-0~0-	
				-0~0-	
	J			-0-0-	

STATUS

En valfri driftsättnings skärmen är tillgänglig via ett alternativ i editorn. 0

När den är aktiverad, trycker du på piltangenterna **o** för att växla mellan de två sidorna.

Exempel på en DSE8x10 eller DSE8x20



Exempel på en 8x60

0.0 •••	125 Act	s Mode 0 kVAr	0.0	Sets on B 1/32	us/Lo	ad
0.0 - interested	ter tar	get to the top	.0.0	1.0		0
Ramp				0000	10 19 20 21	0000
	Mains	The		70	23	9.0
Average	0 v	0 v		50	24	ē
Phase Rotation	Indeterminate	Indeterminate		10 0	26	
AF Furtheres	3 Phase 4 Wire	3 Phase 4 Wire		12 0	28	
		or mayes a marc		10 10		
AL System	0	0		14 @	30	0

8. SNABBSTARTGUIDE



VÄLJ GENERATOR





STARTA GENERATORN

Välj önskad generator som ovan



Välj först vilket läge som skall vara aktivt, för att starta motorn manuellt välj manuellt läge



STANNA GENERATORN

Välj önskad generator



När ett larm blir aktivt, kommer alarmet att ljuda och en markör visas bredvid mute-knappen.



Ljudalarmet tystas genom att trycka på *Alarm Mute / Lamp Test* knappen. En larm popup-ruta kommer att visas och den är färgkodade för att ange nivån på larmet. För att rensa larm popup rutan, tryck på



Larm Nivå	Färg/Text
Warning	Warning
Electrical Trip	Electrical Trip
Shutdown	Shutdown
ECU Code	Engine

9. FRONTPANEL KONFIGURATION

Detta konfigurations läge så kan operatören ändra inställningar i modulen.

Använd modulens navigeringsknappar för att bläddra i menyn och göra förändringar av parametrarna:



För att få tillgång till editorn se till att ingen modul är markerad i systemsidan, tryck och håll inne

OK knappen

Editorn ser ut som nedan, vänster sidan visar menyn för de inställnigar som kan ändras och höger sidan visar valda/alternativa inställningar

Generator	Pressure
Running	kPa
Generator Options	PSI
Generator Voltage	Bar
Generator Frequency	
Display	Temperature
Units	
Display	°C
Alarms	
Communications	¥olume
Port	Litre
Advanced	Gal[US]
Outputs	Gal[UK]
Output A	
Output B	

Tryck på **piltangenterna o** för att välja det avsnitt som du vill visa / förändra.



Tryck på **piltangenterna** för att välja vilken parameter att visa / förändra inom den valda sektionen.

Om du vill redigera parametern tryck på **OK** oknappen för att komma till redigeringsläget. Parametern börjar blinka för att indikera att du redigerar värdet.

0

Tryck på **piltangenterna o** för att ändra parametern till önskat värde.

Tryck på **OK O** knappen för att spara värdet. Parametern upphör att blinka för att indikera att det

har sparats.

Tryck och håll inne **OK** knappen för att avsluta editorn.

_
Э

Section		Parameter	Selection
Communication	Host IP Setup	Host Port	
		DHCP Enable	Enable/Disable
		Host IP	
		Subnet Mask	
		Gateway IP	
		DNS IP	
	Advanced	Inactivity Timeout	Seconds
		Packet Timeout	Milliseconds
		Multiset Control	Enable/Disable
		MAC Address	
	Sounder	Multiset Sounder	Enable/Disable
Outputs	Output A	Output Source	Communications Link Lost
			Emergency Stop
			Common Warning
			Common Shutdown
			Common Electrical Trip
			Common Alarm
			Combined Maintenance Alarm
			Audible Alarm
			Not Used
	Output B	Output Source	Communications Link Lost
			Emergency Stop
			Common Warning
			Common Shutdown
			Common Electrical Trip
			Common Alarm
			Combined Maintenance Alarm
			Audible Alarm
			Not Used
	Output C	Output Source	Communications Link Lost
			Emergency Stop
			Common Warning
			Common Shutdown
			Common Electrical Trip
			Common Alarm
			Combined Maintenance Alarm
			Audible Alarm
			Not Used
	Output D	Output Source	Communications Link Lost
			Emergency Stop
			Common Warning
			Common Shutdown
			Common Electrical Trip
			Common Alarm
			Combined Maintenance Alarm
			Audible Alarm
			Not Used

Section	Parameter	Selection
Time	Module Time	HH:MM:SS
	Module Date	MM/DD/YYYY or DD/MM/YYYY
Firmware Upgrade	Version	
Layout Update	Files	Available Files