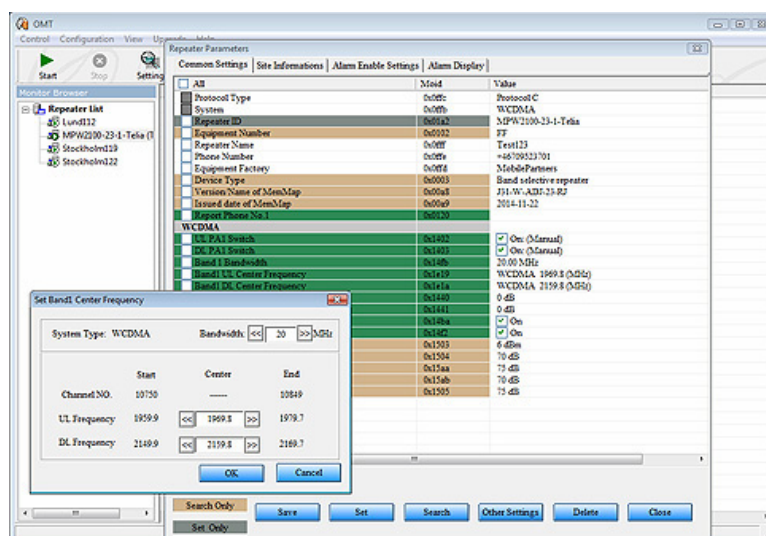


Operation and Maintenance Terminal (OMT 1.2)

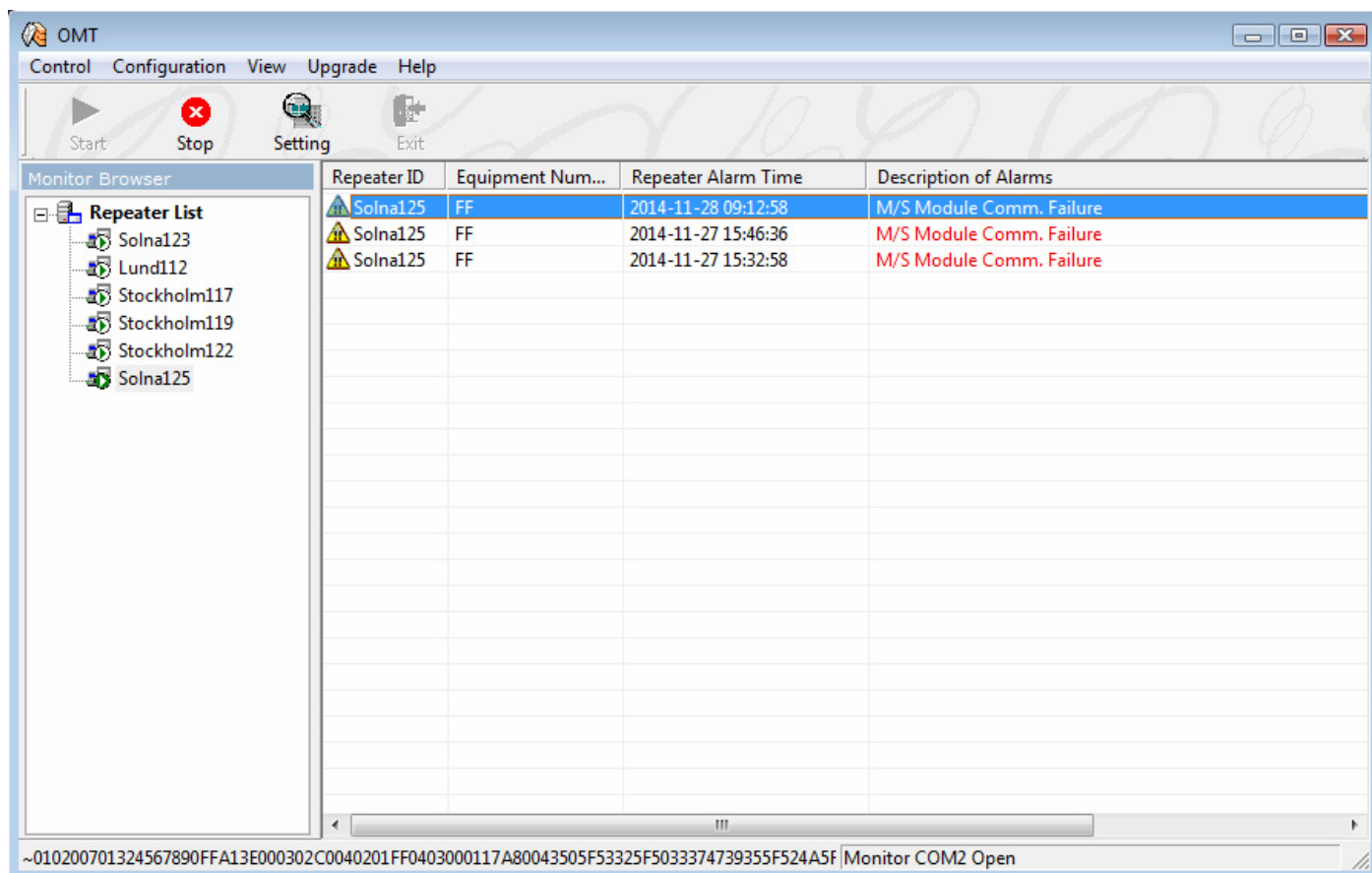
Användarmanual för OMT konsol tillsammans med MPW2100-23



MobilePartners.com

1. Översikt

1.1 Operation and Maintenance Terminal - OMT konsolen



OMT konsolen är ett avancerat verktyg för att administrera och övervaka repeatrar både lokalt och via SMS.

OMT konsolen kan kommunicera lokalt med en repeater över USB-kabel eller remote via ett extern 3G/ GSM modem.

OMT Konsolen kan styra inställningar i respektive repeater samt mäta t.ex. uteffekt.

2. System Requirements

Minimikrav på system:

- Intel Pentium level CPU
- Minimum 256MB RAM
- NT/98/2K/XP/Vista/W7
- 800X600 (1024x768 är att föredra) display
- Minimum 40GB hårddisk

3. Installation

Installera din OMT konsol från den medföljande CD skivan eller ladda ner via MobilePartners.com

4.1 Första anslutning till repeatern

VIKTIGT. Innan du ansluter strömmen till repetatern bör du ansluta en 50 ohms "dummy" last på både "MS"-porten och "BTS"-porten för att undvika att skada repeatern.

Har du ingen 50 ohms last måste du ansluta både yttre och inre antenner placerade så att de inte kan skapa rundgång som kan skada repeatern eller störa ut operatörerna.

4.2 Starta OMT konsolen

Starta OMT konsolen från Start > Program > OMT-1.2C

Användarnamnet är **Admin** och kan inte ändras

Lämna lösenordsfältet tomt

Om man vill använda lösenord kan det ställas under "Configuration" -> "Modify Password".

OBS! Lösenordet skiljer på kapitäl och versalen

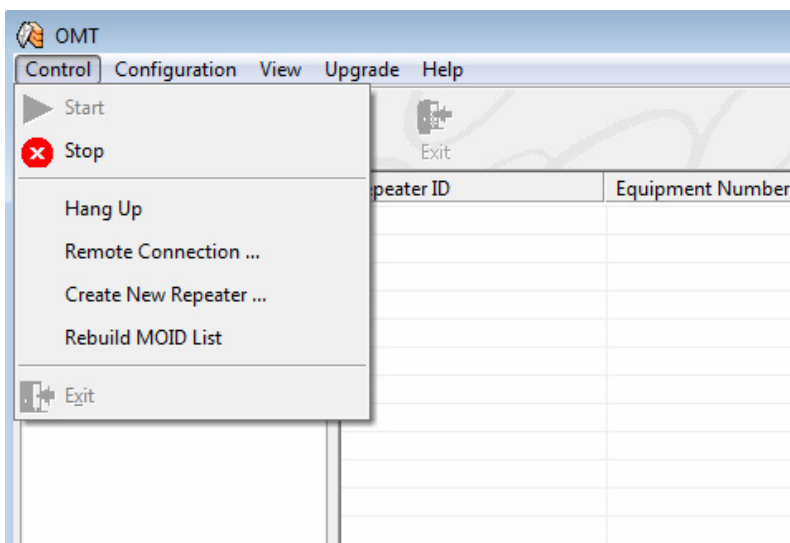
4.3 Huvudmeny och funktioner

När du har startat OMT konsolens huvudfönster så kan du navigera runt bland menyer, ikoner och navigationslistan till vänster

Dessa funktioner beskrivs nedan

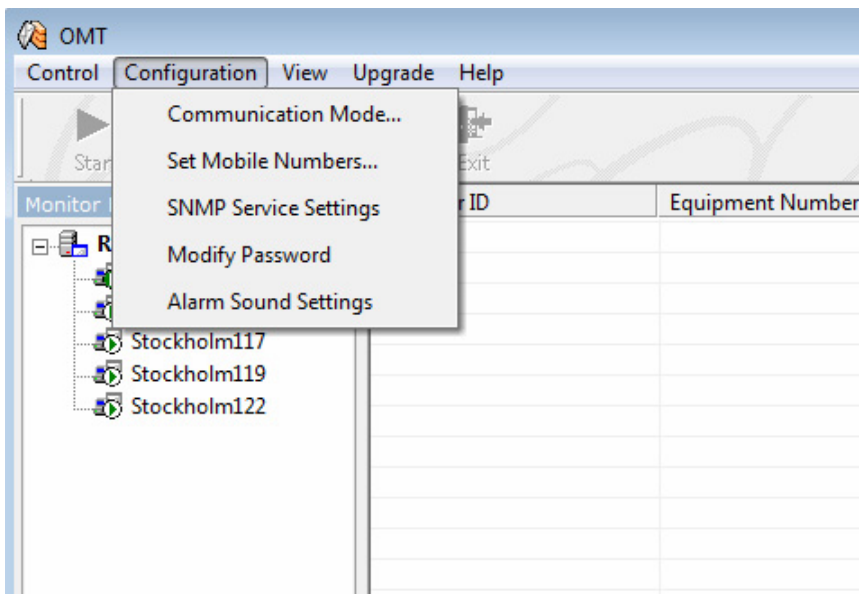
4.3.1 Kontroll

Start:	Ansluter OMT konsolen till en repeater via USB-portern eller till ett externt 3G/GSM modem för SMS kommunikation med mutipla repeatrar
Stop:	Stoppas kommunikation med lokal repeater (USB) eller med lokal 3G/GSM modemmet.
Create New Repeater:	Lägger till en ny repeater
Rebuild MOID List:	Uppdaterar MOID-listan (listan över alla funktioner/inställningar som respektive repeater stödjer)
Exit:	Avslutar OMT konsolen.



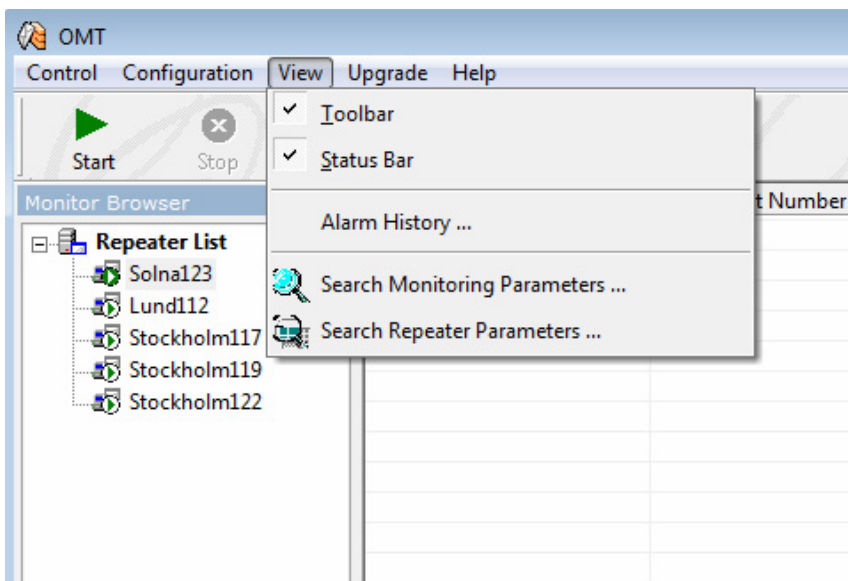
4.3.2 Configuration-menyn

Communication Mode:	Välj inställningar för lokal eller remote konfiguration/övervakning av repeatar Serial = Lokal konfiguration/övervakning via USB kabel SMS = Remote SMS konfiguration/larm via externt GSM/3G modem
Set Mobile Numbers:	Möjlighet att lägga in en larmlista (SMS) till administratörer. Ange i internationell format "+46701234567"
Modify Password:	Möjlighet att sätta/byta lösenord för OMT konsolen.
SNMP Service Settings:	Sätta SNMP Trap information som kan skickas ut vid ett larm
Alarm Sound Settings:	Lokal alarm (ljud) på datorn



4.3.3 View-menyn

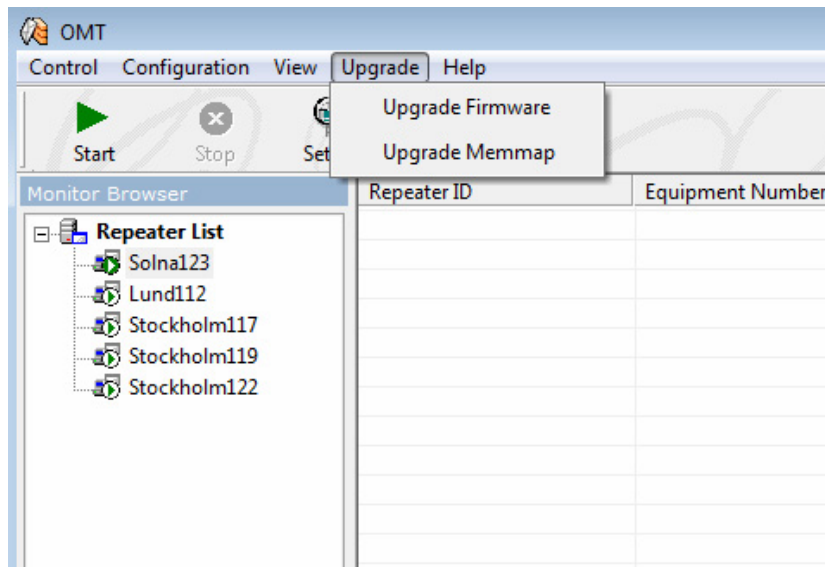
Toolbar:	Visa eller dölj verktygsfältet.
Status Bar:	Visa eller dölj statusfältet i botten.
Alarm History:	Visa alla gamla larm.
Search Monitor Parameters:	Öppna dialogrutan för repeaterinställningar.
Search Repeater Parameters:	Öppna dialogrutan för repeaterinställningar..



4.3.4 Upgrade

Upgrade Firmware: Uppgradera Firmware i OMT-modulen i repeatern

Upgrade Memmap: Uppgradera Memory Map (lista över funktioner/inställningar) i repeatern



5. Lägga till och ta bort repeatrar

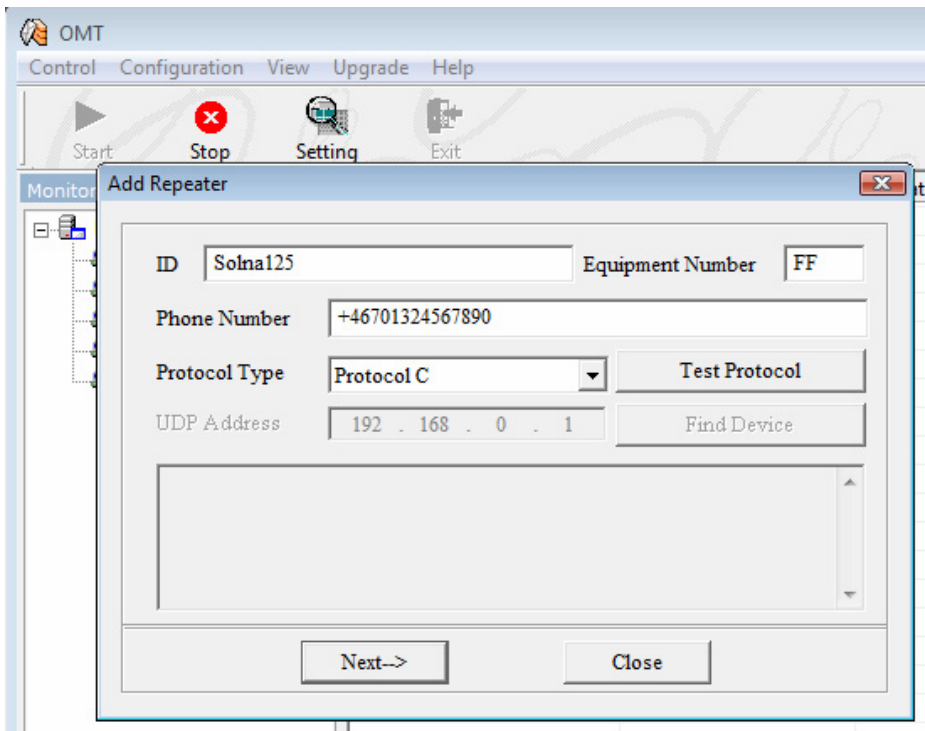
5.1 Adding a Repeater

Lägga till en ny repeater kan göra både i lokal läge (USB) eller remote via SMS (via extern 3G/GSM modem och ett SIM-kort i repeatern). Du behöver ha din repeater tillgänglig för att kunna lägga till den i OMT konsolen

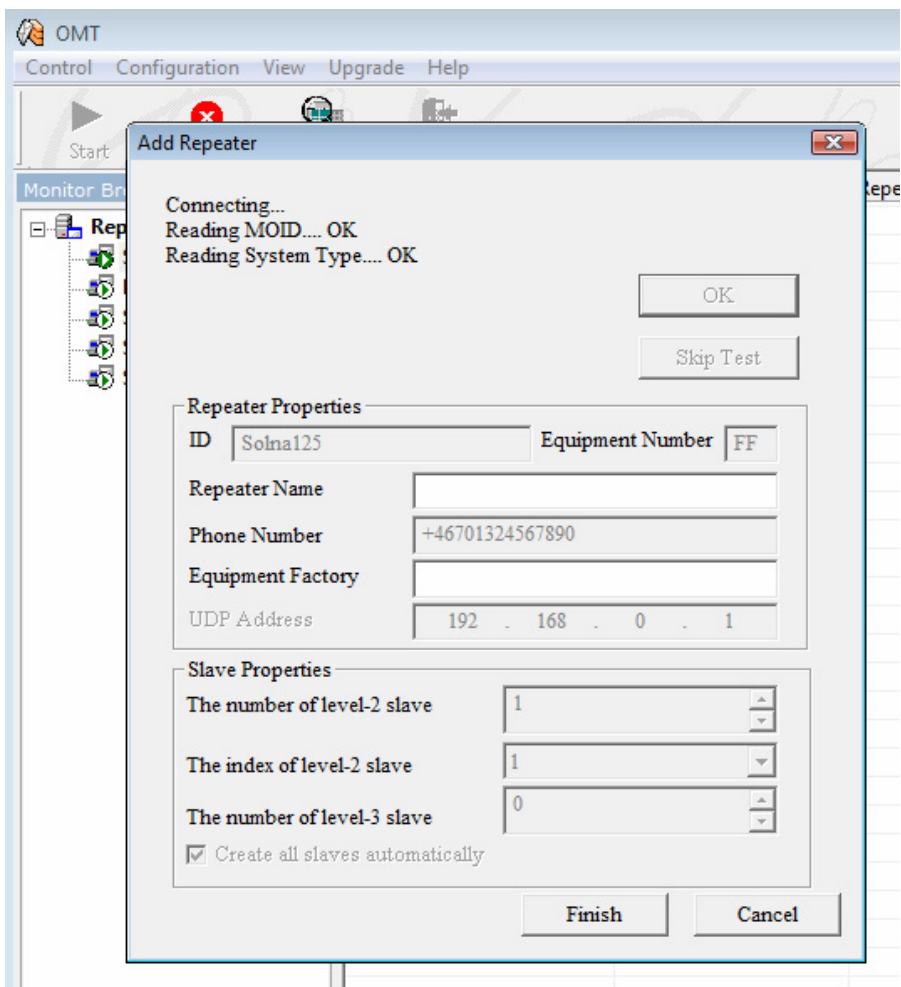
Gör så här för att lägga till en ny repeater

1. Se till att du har ställt in kommunikationsinställningarna korrekt (se sektion 4.3)
Klicka "start" för att aktivera OMT konsolens kommunikation (med repeater eller 3G/GSM modem)
2. Under "Control" menyn så väljer du "Create New Repeater...".
3. Ange valfritt unikt ID nummer (1-20 tecken A-Z, 0-9)
Viktigt: Alla repeatrar måste ha ett eget ID-nummer.
4. Ange "FF" i "Equipment Number"-rutan. "FF" gäller som standard för "single band" repeatrar som MPW2100-23.
5. Om du har ett SIM-kort i din repeater (eller har tänkt använda SIM-kort) skall du ange mobilnumret till det SIM-kortet i "Repeater Sim Card Number"-fältet. Har du inget SIM-kort så ange ett valfritt nummer
OBS! detta fält kan inte vara tomt.
Använd internationell format såsom "+46701234567"
6. Välj protokoll. För MPW2100-23 välj "Protocol Type C"
7. Klicka "Next".
Om protokoll valts manuellt från "Protocol Type" så ändras knappen "Auto Test" till "Test Protokoll".

Se nästa sida för bilder



Om ni konfigurerar er repeater i lokalt läge (USB) så testa protokollet genom att klicka på "Test Protocol"-knappen. Efter test så klicka på "Next".



Klicka på "Test Connect" och vänta på testproceduren skall slutföras. Klicka sedan "Finish". Nu skall re-peatern vara upplagd och klar för konfiguration.

När man vill ta bort en repeater i listan så dubbelklickar man på en repeater i listan och väljer sedan "Delete"

6. Övervakning och konfiguration

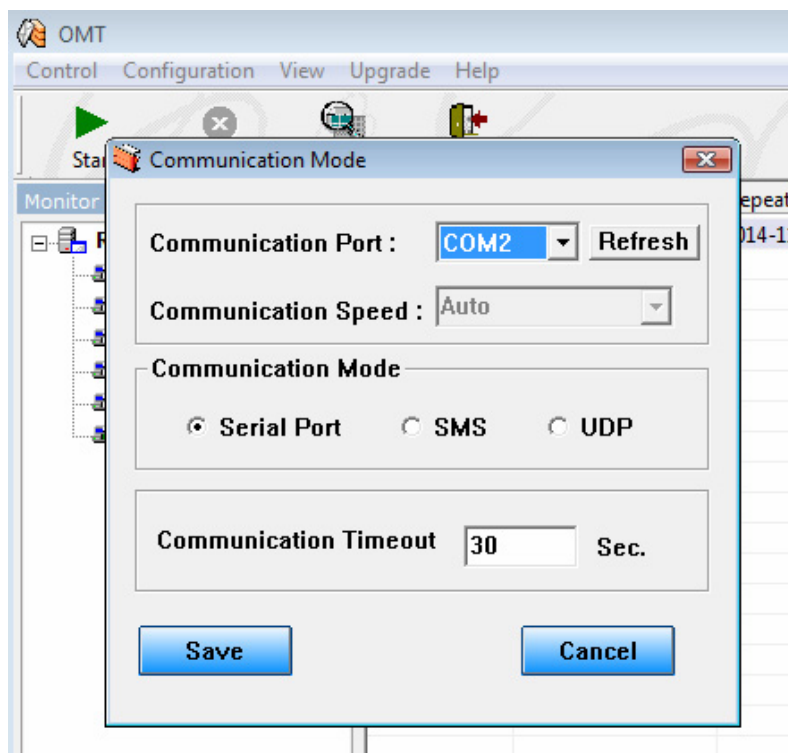
6.1 Anslutningstyp

För att kunna kommunicera med en repeater måste man öppna en anslutning antingen till en USB-port (Serial Port) eller till ett externt 3G/GSM-modem (SMS)

6.1.1 Lokal anslutning via USB

Öppna konfigurationen för kommunikation genom att klicka i menyn "Configuration" > "Communication Mode...".

1. Välj seriporten för din repeater (är du osäker så titta under serieportar i enhetshanteraren i Windows)
2. "Communication Speed" är "Auto".
3. Välj "Communication Mode - Serial"
4. Klicka "Save".



Om din seriportsnummer är högre än 16 så måste du ändra det till ett lägre nummer under inställningarna för USB/Serieporten i enhetshanteraren i Windows.

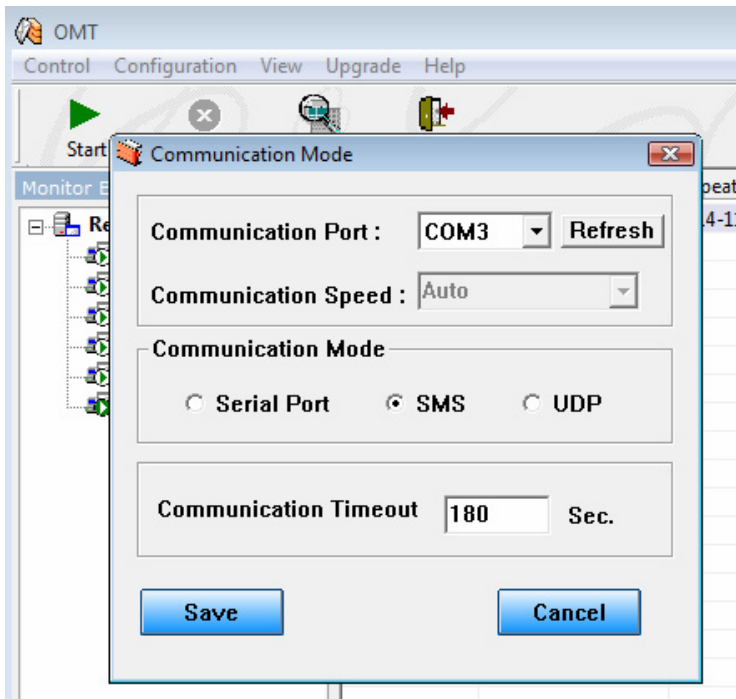
Klicka sedan på "Start"-knappen i verktygsfältet för att starta kommunikationen med repeatern.

6.1.2 Remote anslutning via SMS (kräver ett extern 3G/GSM modem och SIM-kort i repeatern)

Repeatrar som har inbyggt 3G modem (som MPW2100-23) kan konfigureras och övervakas remote.

Öppna menyn "Configuration" > "Communication Mode...".

1. Välj serieporten till ditt AT+SMS kompatibla GSM eller 3G-modem.
2. Välj "Communication Mode - SMS"
3. Klicka "Save".



Detaljerad information om hur du kommunicerar via SMS följer i nästa kapitel.

Klicka sedan på "Start"-knappen i verktygsfältet för att starta kommunikationen med GSM/3G-modemet.

6.2 Övervakning och konfiguration av din repeater

1. Välj först rätt kommunikationsmetod enligt kapitel 5 och klicka på "Start"-knappen.

6.2.1 Ställa repeater-parametrar

Dubbeltklicka ID nummret för den repeater du vill konfigurera för att öppna fönstret "Repeater Parameters"

Markera "All"-rutan (för att läsa in alla fälten) och klicka sedan "Search" för att läsa in konfigurationsdata och mätvärden från repeatern.

<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input type="checkbox"/> Protocol Type	0x0ffc	Protocol C
<input type="checkbox"/> System	0x0ffb	WCDMA
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater ID	0x01a2	Stockholm117
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Number	0x0102	ff
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater Name	0x0fff	Test123
<input checked="" type="checkbox"/> Phone Number	0x0ffe	+467012346
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Factory	0x0ffd	MobilePartners
<input checked="" type="checkbox"/> Device Type	0x0003	Band selective repeater
<input checked="" type="checkbox"/> Version/Name of MemMap	0x00a8	J31-W-ADJ-23-RJ
<input checked="" type="checkbox"/> Issued date of MemMap	0x00a9	2014-11-22
<input checked="" type="checkbox"/> Report Phone No.1	0x0120	
WCDMA		
<input checked="" type="checkbox"/> UL PA1 Switch	0x1402	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
<input checked="" type="checkbox"/> DL PA1 Switch	0x1403	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
<input checked="" type="checkbox"/> Band 1 Bandwidth	0x14fb	20.00 MHz
<input checked="" type="checkbox"/> Band1 UL Center Frequency	0x1e19	WCDMA 1969.8 (MHz)
<input checked="" type="checkbox"/> Band1 DL Center Frequency	0x1e1a	WCDMA 2159.8 (MHz)
<input checked="" type="checkbox"/> UL Att.	0x1440	30 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Att.	0x1441	30 dB
<input checked="" type="checkbox"/> Intelligent Mode Switch	0x14ba	<input type="checkbox"/> Off
<input checked="" type="checkbox"/> Sleeping Mode Switch	0x14f2	<input checked="" type="checkbox"/> On
<input checked="" type="checkbox"/> DL O/P	0x1503	-128 dBm
<input checked="" type="checkbox"/> UL Max. Gain	0x1504	70 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Max. Gain	0x15aa	75 dB
<input checked="" type="checkbox"/> UL Gain	0x15ab	40 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Gain	0x1505	45 dB

Search & Set

Search Only Save Set Search **Search & Set** Delete Close

Set Only

Färgerna talar om vad du kan göra

- Grön:** Läs och skrivbart fält.
Fältet kan användas för **Search (läs) och Set (skriv)**.
Detta kan bara användas för att skriva och läsa från repeatern
- Beige:** Endast läsa.
Fältet kan endast användas med **Search (läs)**.
Läser data från repeatern (t.ex. mätvärden)
- Vit:** Fältet lagras ENDAST i denna dator
Informationen kan sparas med **Save eller Set**.
- Grå:** Detta fält är fast och kan inte ändras

Fält för repeater-inställningar och mätvärden

Protocol Type	“Protocol C” för MPW2100-23
System	Låst till “WCDMA” (3G UMTS) för MPW2100-23
Repeater ID	ID:et som du har valt för denna repeater.
Equipment Number	Låst till “FF” för MPW2100-23
Repeater name	Ditt namn/beskrivning på repeatern
Phone Number	Telefonnummer till SIM-kortet som sitter i repeatern (för SMS). Om inget SIM-kort sitter i repeatern så fyll i valfritt (unik) nummer. OBS kan inte lämnas tomt
Device type	Låst till “Band Selective repeater” för MPW2100-23
Version/name of MemMap	Versionsnummer av minneskarta (karta över alla funktioner/inställningar/larm i repeatern)
Issued date of MemMap	Datum för minneskartan i repeatern
Report Phone No.1	SMS/telefonnummer till OMT konsolens 3G/GSM modem . Detta för att repeatern skall kunna skicka larm SMS till OMT konsolen.
UL PA Switch 1	Sätter “Uplink Power Amplifier” ON eller OFF. Stäng av Uplink Power Amplifier under t.ex. tester då du inte vill att signaler skickas vidare till operatörens basstation.
DL PA Switch 1	Sätter “Downlink Power Amplifier” ON eller OFF. Uplink och Downlink Power Amplifier ON/OFF kan även användas för att stänga av repeatern remote.
Band 1 Bandwidth	Ställer bandbredd. I MPW2100-23 är den fysiskt låst till 19,80/20MHz. Att ställa om denna parameter på MPW2100-23 hjälper dig att få rätt start/stopp frekvenser i listan men gör ingen fysisk skillnad på repeatern.
Band 1 UL Center Frequency	Centerfrekvens för Uplink (se operatörer nedan)
Band 1 DL Center Frequency	Centerfrekvens för Downlink (se operatörer nedan)
UL att.	Manuell dämpning på Uplink. 0-31dB. kan ändast sättas om Intelligent Mode är OFF
DL att.	Manuell dämpning på Downlink. 0-31dB. kan ändast sättas om Intelligent Mode är OFF
Intelligent Mode Switch	ON = automatisk förstärkningskontroll OFF= manuell förstärkningskontroll (via UL att. och DL att.)
Silent Mode Switch	ON = Uplink Power Amplifier sänder endast om telefoner bakom repeatern sänder. OFF= Uplink Power Amplifier är alltid på.
DL O/P	Uppmätt uteffekt ur repeatern (Downlink).
UL Max Gain	Repeaterns maximala Uplink förstärkning i dB
DL Max Gain	Repeaterns maximala Downlink förstärkning i dB
UL Gain	Nuvarande förstärkning i Uplink
DL Gain	Nuvarande förstärkning i Downlink

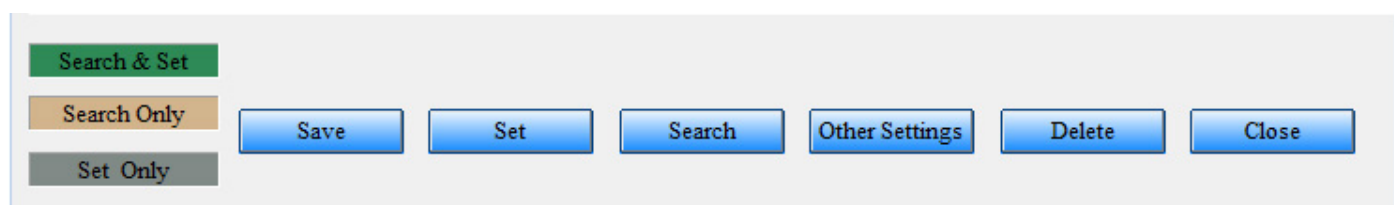
6.3 Spara konfiguration i repeatern

Alla inställning och larm är delade på 4 flikar; "Common Settings", "Site Information", "Alarm Enable Settings" och "Alarm Display". Marker de fält du vill läsa eller skriva genom att klicka i rutan till vänstern om fältet. Markera alla fält genom att klicka i rutan "All"

Repeater Parameters		
Common Settings Site Informations Alarm Enable Settings Alarm Display		
<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input type="checkbox"/> Protocol Type	0x0ffc	Protocol C

Knapparna i botten har följande funktioner:

- "Save"-knappen: Lagrar data **ENDAST** i lokala datorn.
- "Set"-knappen: Lagrar data både i repeater och lokalt i datorn.
- "Search"-knappen: Läser data från repeatern (både inställningar, larmstatus och mätvärlden)
- "Delete"-knappen: Raderar vald repeater.
- "Other Settings"-knappen: Övriga inställningar
Här finns bl.a. möjlighet att göra en fabriksinställning på repeatern.



6.3.1 Common Settings-fliken

General information: Denna grupp innehåller generell information och inställningar såsom

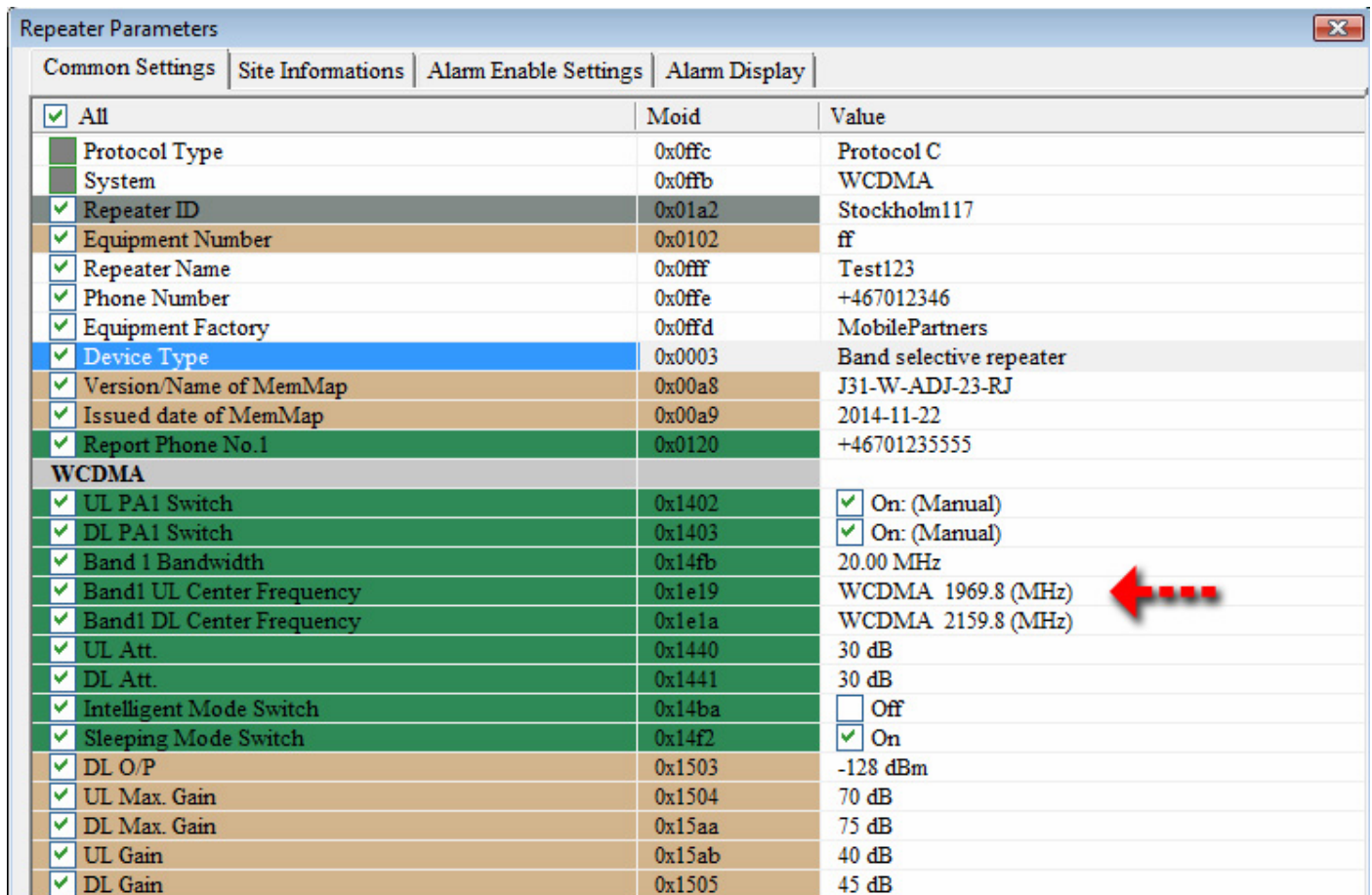
<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input type="checkbox"/> Protocol Type	0x0ffc	Protocol C
<input type="checkbox"/> System	0x0ffb	WCDMA
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater ID	0x01a2	Stockholm117
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Number	0x0102	ff
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater Name	0x0fff	Test123
<input checked="" type="checkbox"/> Phone Number	0x0ffe	+467012346
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Factory	0x0ffd	MobilePartners
<input checked="" type="checkbox"/> Device Type	0x0003	Band selective repeater
<input checked="" type="checkbox"/> Version/Name of MemMap	0x00a8	J31-W-ADJ-23-RJ
<input checked="" type="checkbox"/> Issued date of MemMap	0x00a9	2014-11-22
<input checked="" type="checkbox"/> Report Phone No.1	0x0120	

Technical information and config: Denna grupp innehåller tekniska inställningar såsom frekvensband, manuell dämpning och på/av av t.ex. förstärkarkretsar, Smart Modo, Silent Mode, mätning av uteffekt, förstärkning m.m.

WCDMA		
<input checked="" type="checkbox"/> UL PA1 Switch	0x1402	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
<input checked="" type="checkbox"/> DL PA1 Switch	0x1403	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
<input checked="" type="checkbox"/> Band 1 Bandwidth	0x14fb	20.00 MHz
<input checked="" type="checkbox"/> Band1 UL Center Frequency	0x1e19	WCDMA 1969.8 (MHz)
<input checked="" type="checkbox"/> Band1 DL Center Frequency	0x1e1a	WCDMA 2159.8 (MHz)
<input checked="" type="checkbox"/> UL Att.	0x1440	30 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Att.	0x1441	30 dB
<input checked="" type="checkbox"/> Intelligent Mode Switch	0x14ba	<input type="checkbox"/> Off
<input checked="" type="checkbox"/> Sleeping Mode Switch	0x14f2	<input checked="" type="checkbox"/> On
<input checked="" type="checkbox"/> DL O/P	0x1503	-128 dBm
<input checked="" type="checkbox"/> UL Max. Gain	0x1504	70 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Max. Gain	0x15aa	75 dB
<input checked="" type="checkbox"/> UL Gain	0x15ab	40 dB
<input checked="" type="checkbox"/> DL Gain	0x1505	45 dB

Ställa centerfrekvenser för reperatern

Klicka på någon av fälten för "...Frequency" för att öppna inställningssidan för frekvenser.



✓ All	Moid	Value
Protocol Type	0x0ffc	Protocol C
System	0x0ffb	WCDMA
Repeater ID	0x01a2	Stockholm117
Equipment Number	0x0102	ff
Repeater Name	0x0fff	Test123
Phone Number	0x0ffe	+467012346
Equipment Factory	0x0ffd	MobilePartners
Device Type	0x0003	Band selective repeater
Version/Name of MemMap	0x00a8	J31-W-ADJ-23-RJ
Issued date of MemMap	0x00a9	2014-11-22
Report Phone No.1	0x0120	+46701235555
WCDMA		
UL PA1 Switch	0x1402	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
DL PA1 Switch	0x1403	<input checked="" type="checkbox"/> On: (Manual)
Band 1 Bandwidth	0x14fb	20.00 MHz
Band1 UL Center Frequency	0x1e19	WCDMA 1969.8 (MHz) ←
Band1 DL Center Frequency	0x1e1a	WCDMA 2159.8 (MHz)
UL Att.	0x1440	30 dB
DL Att.	0x1441	30 dB
Intelligent Mode Switch	0x14ba	<input type="checkbox"/> Off
Sleeping Mode Switch	0x14f2	<input checked="" type="checkbox"/> On
DL O/P	0x1503	-128 dBm
UL Max. Gain	0x1504	70 dB
DL Max. Gain	0x15aa	75 dB
UL Gain	0x15ab	40 dB
DL Gain	0x1505	45 dB

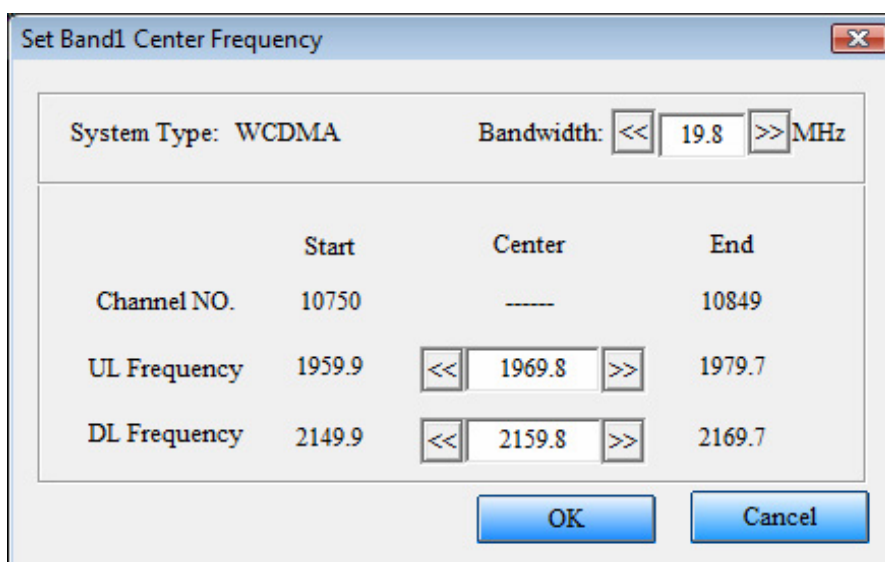
När du har öppnat inställningssidan för frekvenser så skall du ställa "Bandwidth" till 19.8 eller 20MHz och ställa centerfrekvens till vald operatör. Se nedan.

Telia/Tele2
UL: 1969.8 MHz (1959.90 - 1979.70 MHz)
DL: 2159.8 MHz (2149.90 - 2169.70 MHz)

Telenor
UL: 1930.2 MHz (1920.30 - 1940.10 MHz)
DL: 2120.2 MHz (2110.30 - 2130.10 MHz)

Tre
UL: 1950.0 MHz (1940.10 - 1959.90 MHz)
DL: 2140.0 MHz (2130.10 - 2149.90 MHz)

3GIS (Telenor/Tre i landsbygd)
UL: 1940.1 MHz (1930.20 - 1950.00 MHz)
DL: 2130.1 MHz (2120.20 - 2140.0 MHz)

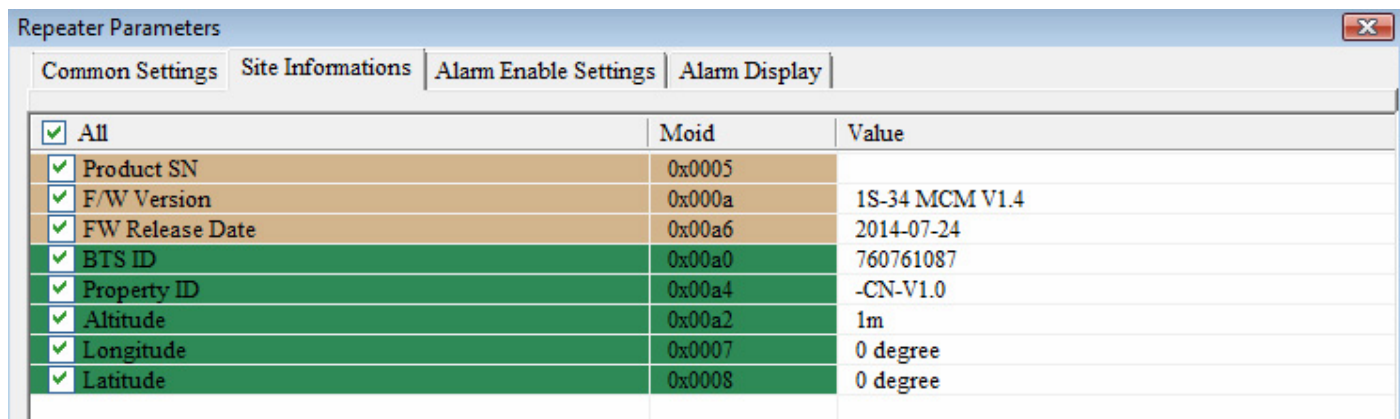


Start	Center	End
Channel NO.	10750	10849
UL Frequency	1959.9 << 1969.8 >>	1979.7
DL Frequency	2149.9 << 2159.8 >>	2169.7

OK Cancel

6.3.2 Site Information-fliken

Här kan du lagra generell information om reперaterns placering

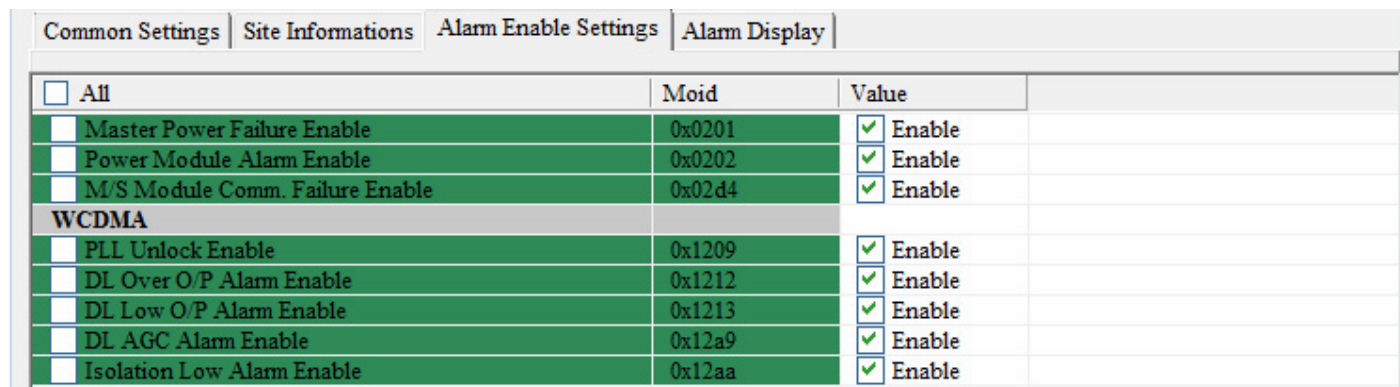


The screenshot shows the 'Repeater Parameters' dialog box with the 'Site Informations' tab selected. The 'All' checkbox is checked. The table below lists various parameters with their Moid and Value.

<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Product SN	0x0005	
<input checked="" type="checkbox"/> F/W Version	0x000a	1S-34 MCM V1.4
<input checked="" type="checkbox"/> FW Release Date	0x00a6	2014-07-24
<input checked="" type="checkbox"/> BTS ID	0x00a0	760761087
<input checked="" type="checkbox"/> Property ID	0x00a4	-CN-V1.0
<input checked="" type="checkbox"/> Altitude	0x00a2	1m
<input checked="" type="checkbox"/> Longitude	0x0007	0 degree
<input checked="" type="checkbox"/> Latitude	0x0008	0 degree

6.3.3 Alarm Enable Settings-fliken

Här listas alla automatiska larm som reперatern kan skicka till OMT konsolen. Markera de larm du vill uppdatera/läs i kryssrutorna till vänster och välj sedan enable/disabled på de olika larm som skall vara aktiva och klicka "SET" för att lagra inställningarna i reперatern. OBS Report Phone No.1 måste vara ifyllt och peka på OMT konsolens modem/SIM för att reперatern skall kunna skicka larm automatisk.

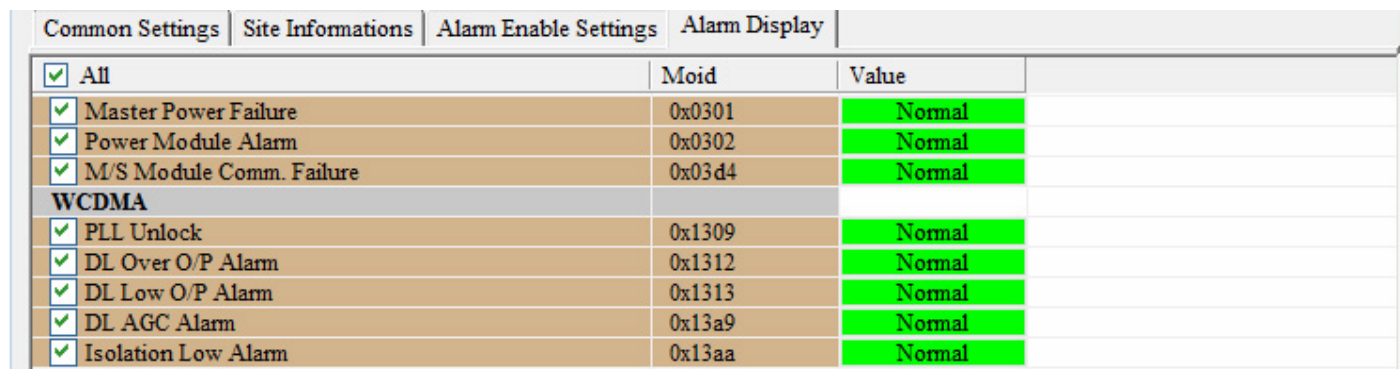


The screenshot shows the 'Repeater Parameters' dialog box with the 'Alarm Enable Settings' tab selected. The 'All' checkbox is unchecked. The table below lists alarm enable settings with their Moid and Value.

<input type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input type="checkbox"/> Master Power Failure Enable	0x0201	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> Power Module Alarm Enable	0x0202	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> M/S Module Comm. Failure Enable	0x02d4	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WCDMA		
<input type="checkbox"/> PLL Unlock Enable	0x1209	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> DL Over O/P Alarm Enable	0x1212	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> DL Low O/P Alarm Enable	0x1213	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> DL AGC Alarm Enable	0x12a9	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="checkbox"/> Isolation Low Alarm Enable	0x12aa	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

6.3.4 Alarm Display-fliken

Denna flik visa larmstatus. Markera "All"-rutan och klicka "Search" för att läsa in nuvarande larmstatus.

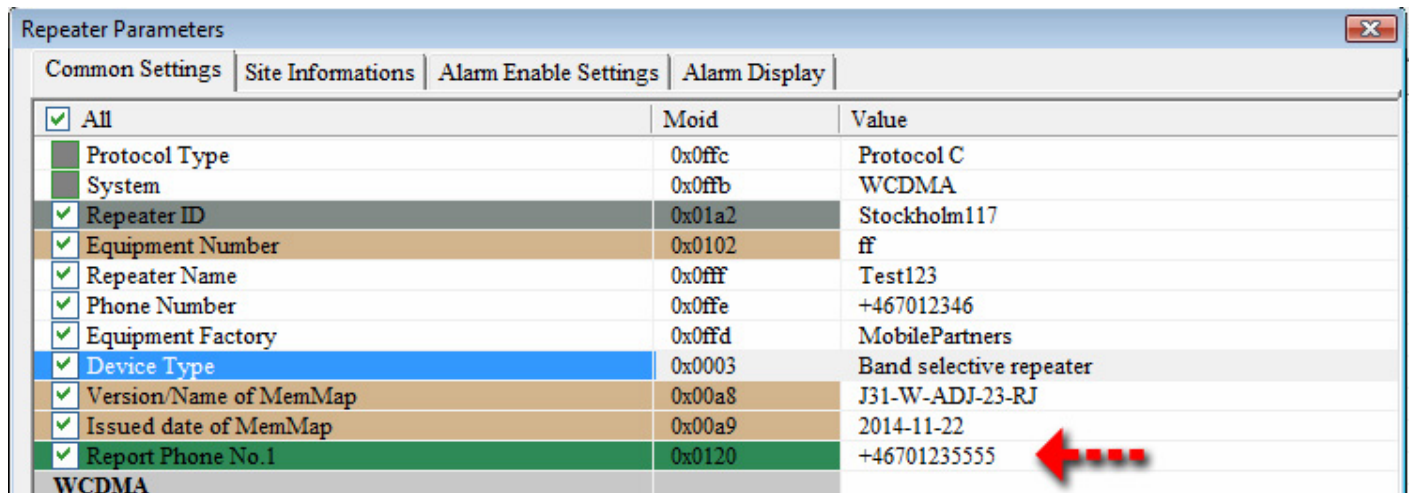


The screenshot shows the 'Repeater Parameters' dialog box with the 'Alarm Display' tab selected. The 'All' checkbox is checked. The table below lists alarm status with their Moid and Value.

<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Master Power Failure	0x0301	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Power Module Alarm	0x0302	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> M/S Module Comm. Failure	0x03d4	Normal
WCDMA		
<input checked="" type="checkbox"/> PLL Unlock	0x1309	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> DL Over O/P Alarm	0x1312	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> DL Low O/P Alarm	0x1313	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> DL AGC Alarm	0x13a9	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Isolation Low Alarm	0x13aa	Normal

7. Fjärrlarm

För att kunna skicka SMS larm när något händer som måste du fylla i "Report Phone No.1" fältet med telefonnummret till OMT konsolens SIM-kort 3G/GSM-modem. Ange i internationell format "4670987654321"



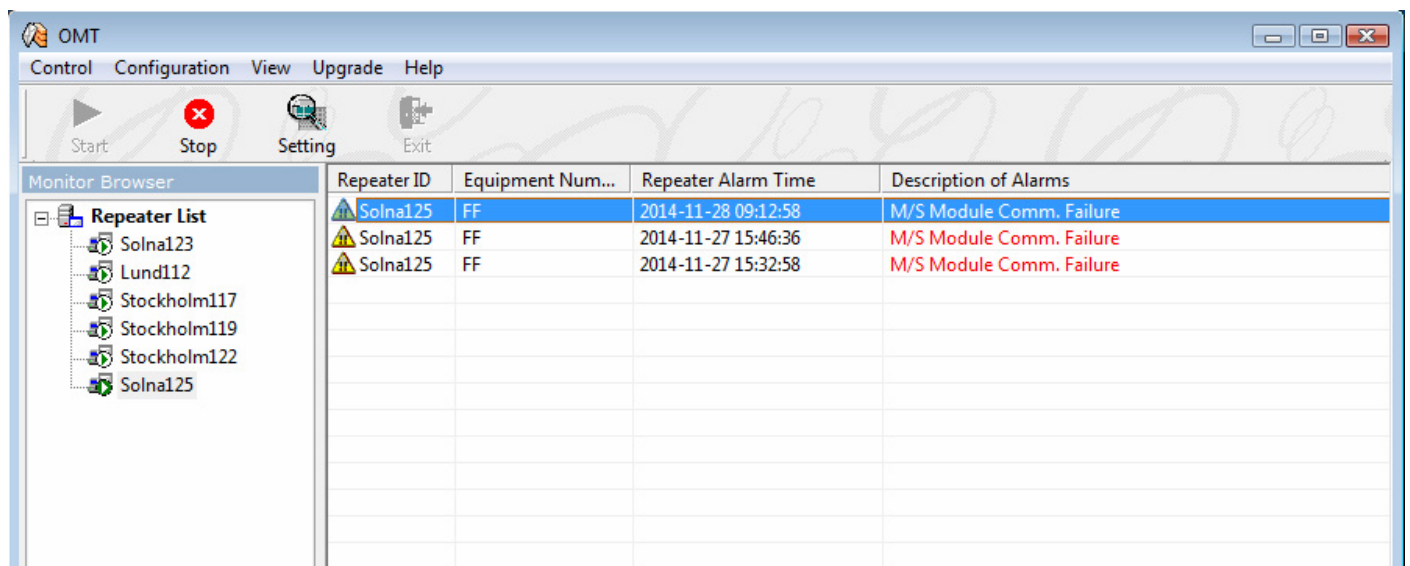
Repeater Parameters

Common Settings | Site Informations | Alarm Enable Settings | Alarm Display

<input checked="" type="checkbox"/> All	Moid	Value
<input type="checkbox"/> Protocol Type	0x0ffc	Protocol C
<input type="checkbox"/> System	0x0ffb	WCDMA
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater ID	0x01a2	Stockholm117
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Number	0x0102	ff
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater Name	0x0fff	Test123
<input checked="" type="checkbox"/> Phone Number	0x0ffe	+467012346
<input checked="" type="checkbox"/> Equipment Factory	0x0ffd	MobilePartners
<input checked="" type="checkbox"/> Device Type	0x0003	Band selective repeater
<input checked="" type="checkbox"/> Version/Name of MemMap	0x00a8	J31-W-ADJ-23-RJ
<input checked="" type="checkbox"/> Issued date of MemMap	0x00a9	2014-11-22
<input checked="" type="checkbox"/> Report Phone No.1	0x0120	+46701235555

WCDMA

Alla larm listas i OMT konsolen



OMT

Control Configuration View Upgrade Help

Start Stop Setting Exit

Monitor Browser

Repeater List

- Solna123
- Lund112
- Stockholm117
- Stockholm119
- Stockholm122
- Solna125

Repeater ID	Equipment Num...	Repeater Alarm Time	Description of Alarms
▲ Solna125	FF	2014-11-28 09:12:58	M/S Module Comm. Failure
▲ Solna125	FF	2014-11-27 15:46:36	M/S Module Comm. Failure
▲ Solna125	FF	2014-11-27 15:32:58	M/S Module Comm. Failure

Om ett eller flera telefonnummer har fyllt i under menyn "Configuration > Set Mobile Numbers" så skickas SMS larm till dessa mobilnummer