Användarmanual

LARMMEDDELANDE SÄNDARE AMT-2D SWEDE ELECTRONICS A/S



Innehåll

1.	Introduktion	. 2
2.	Inkluderade komponenter	3
3.	Installationssteg hårdvara:	. 4
4.	Installationsmjukvara:	7
5.	Felsökning	3
6.	Specifikationer	6
7.	Reservdelar och tillbehör	. 7
8.	Juridisk information	. 8
9.	Revisionshistorik	. 9



1. Introduction

Larmsändarmodulen är en loT-modul (Internet of Things) baserad på 4G-teknik. Den skickar ett meddelande till upp till tre mottagare av SMS och/eller e-post när en larmingång är aktiveras.

Som standard är modulen förkonfigurerad för att reagera på utlösare av larmingångar men har ingen ingång kablar anslutna och ingen information vart aviseringarna ska skickas.

Kunden ansluter ingångssignalen till modulen och definierar upp till tre mottagare av SMSaviseringar, upp till tre mottagare av e-postmeddelanden och ett anpassat meddelande som kommer att ingå i varje underrättelse.

Denna manual kommer att förklara hur man ställer in larmsändarmodulen och hur man konfigurerar den för att skicka anpassade e-postmeddelanden och SMS.

Den aktuella versionen (v1.0.0) av konfigurationsverktyget fungerar på Windows 10.



2. Ingående komponenter

Följande komponenter ingår i larmsändarsystemet:

- a) Sändarmodul monterad i en IP-klassad kapsling
- b) 4G Antenn
- c) USB till mikro USB kabel
- d) Manual

Behövliga komponenter



Bild 1 - Systemkomponenter. a), b) och c) ingår i kartongen; e), f) och g) måste erhållas av användaren

Följande artiklar ingår inte i larmsändarsystemet och måste köpas av användaren:

- e) Alarm signal kabel
- f) Kraftkabel, 230V AC
- g) FF2 typ MINI SIM



3. Installationssteg hårdvara:

Det här avsnittet kommer att förklara hur du ansluter alla hårdvarukomponenter till huvudmodulen. Se till att du har alla komponenter redo innan du börjar.

- 1. 1. Anslut larmsignalkabeln till den avsedda ingångskontakten som ses i närbilden Bild 2. LED-indikatorer NO och NC visar status för ingångarna.
 - a. Alternativ 1: Anslutning till "NO"-ingången utlöser larmet när den externa kontakten är sluten. Kom ihåg att installera en bygel till "NC"-ingången.
 - b. Alternativ 2: Anslutning till "NC"-ingången utlöser larmet när den externa kontakten är öppen. Lämna "NO"-ingången oansluten.

Uppmärksamhet!

Använd potentialfria kontakter (reläbrytare) för att utlösa larmet. Ingen extern spänning får anslutas till ingångarna!



Bild 2 - a) Ingångssignalkontakter b) Anslutna för "Normalt öppna" c) Anslutna för "Normalt stängda"



2. Sätt in FF2 Mini SIM-kortet i SIM-kortplatsen och se till att det justeras som visas på modulen.



Bild 4 - a) SIM-kortplats tom; b) SIM-kort i SIM-kortplatsen

3. Anslut antennen till dess uttag på sändarmodulen enligt bild . Detta gör att enheten kan upprätta en nätverksanslutning när den slås på. Beroende på enhetens placering kommer enheten att upprätta en 2G-, 3G- eller en 4G-nätverksanslutning med motsvarande lysdiod tänds. De fem lysdioderna till höger visar nätverkets signalstyrka.



Bild 5 - Mobilantenn kopplad till huvudmodulen



4. Anslut strömkabeln till den avsedda strömförsörjningskontakten som visas i närbild Bild 6 - Strömförsörjningskontakt. När det är säkrat, slå på enheten och den tänds. Vänta tills lysdioderna slutar blinka vilket betyder att sändaren har nätverksanslutning.



Bild 6 - Strömförsörjningskontakt



4. Installationsmjukvara:

Med den slutförda hårdvaruinstallationen kan du fortsätta till mjukvaruinstallationen. Följ dessa steg för att konfigurera enheten:

1. Anslut mikro-USB till mikro-USB-uttaget under SIM-kortplatsen som ses på bild 3.



Bild 3 - Micro USB ansluten under SIM-kortplatsen

- 2. Anslut standard USB till din dator eller bärbara dator.
- 3. Ladda ner SE-konfigurationsverktyget n.n.n.exe till ditt system och dubbelklicka på det för att köra det. Om en prompt kommer upp som ber dig om tillåtelse att köra programmet, klicka på Ja.
- 4. Programmet öppnar två fönster: ett inloggningsfönster och ett kommandotolksfönster.
 - a. **Kommandotolksfönstret** används inte om inte ett fel påträffas, då kommer fönstret att informera användaren genom att visa felmeddelandet.
 - b. **Inloggningföstret** kräver att användaren känner till lösenordet för den enhet som för närvarande är ansluten till sin dator. Enheten kan inte konfigureras utan att logga in.

Skriv in lösenordet för den anslutna enheten och tryck på "Logga in". Lösenordet finns även inuti sändarboxen.

Lösenord: SE_alarmTransmitter11 Lösenordet är standard och kan inte ändras.



1	E Configuration Tool 1.0.0 —	RONICS\dist\SE Configuration tool 1.0.0v.exe	
100: 1.	Curada		
	awtut		
	CONFIGURATION TOOL		
	For AMT-2D		
	1	-	
	Password		
	Login		
	Login		
	Login		

Bild 4 - a) Kommandotolksfönster; b) inloggningsfönster

5. Efter inloggning öppnas huvudfönstret som har flera alternativ som kan ändras av användaren. Fönstret kommer att se ut som i bild 5 när det först öppnas.

	Ø SE (Configuration Tool 1.8.0			2	S e	<u>wede</u> lectronic	S			- 0	×
					со	NFIG	URATION TOOL					
						power	For AMT-2D red by: Jontronic AB					
a))	г	SMS	d)) – e	:mail {	g) -	Messa	ge Text		,	Max 160 cha ISCII only cha	aracters aracters	
	b))		e)		b))							
	G) .	Validate	(î) _	Validate	8))	Nita Norm Non Non Nits Simd Nits Nits Nits Nits Nits Nits Nits Nits	- Time skamp - WAI MAC biddress - Waid WAIK IP address - Mobile IP address - Operator name - Network state - State - State - State - State - Color - Network Info - Configurable Input/Onput (3) - Cafigurable Input (3) -	Nim Nim Nic Nic Nic Nic Nic Nic Nic Nic Nic Nic	Product code LAN NML coldress LAN IMAL coldress SIM Lator in uca Connection type INSI Modem acria in number Modem acria in number Modem acria in number CRLID Network serving Pressive/Acrieve input/ChruyWeb) (Configurable input/ChruyWeb)	Sian Netc Nets Nets Netc Netc Netc Netc Netc Netc Netc Netc	- Serial number - Current FW version - Monitoring status - Signal strength - Data connection state - INAL - INAL - ECID - Solid point state - ECID - Neighbour cells - Analog Current Loop (7) - Passive/Active Input (5,16)) (2)
								1)	Save		[k]) Discard	

- a. Aktivera/inaktivera telefonnummer
- b. Inmatningsrutor för telefonnummer
- c. Knapp för validering av telefonnummer
- d. Aktivera/inaktivera e-postadresser
- e. Inmatningsrutor för e-postadresser
- f. Knapp för validering av e-postadresser
- g. Aktivera/inaktivera anpassat meddelande
- h. Inmatningsruta för ett anpassat meddelande
- i. Variable koder
- j. Knapp för att spara konfigurationen
- k. Knapp för att kassera förändring 8/18

- 6. För att lägga till nya telefonnummer, klicka på kryssrutan bredvid "SMS"etiketten. Detta gör det möjligt att skriva i inmatningsrutorna. Du kan skriva upp till tre telefonnummer. Om du har färre än tre telefonnummer att skriva kan du lämna de andra rutorna tomma. Om kryssrutan vid etiketten är avmarkerad kommer modulen inte att skicka något SMS.
- 7. När du har skrivit in telefonnumren klickar du på knappen "Validera" under dem för att bekräfta att numren är korrekt skrivna. Om ett inmatningsfält är grönt är det telefonnumret giltigt. Om ett inmatningsfält är rött är det telefonnumret ogiltigt och måste ändras.

Se till att telefonnumret har en landskod i formatet "+xx" (till exempel: +46 för Sverige) följt av siffror. Tänk också på att denna validering endast kontrollerar att numret innehåller tillåtna tecken, den kontrollerar inte om telefonnumret används.

- 8. För att lägga till nya e-postadresser, klicka på kryssrutan bredvid etiketten "E-post". Detta gör det möjligt att skriva i inmatningsrutorna. Du kan skriva upp till tre e-postadresser. Om du har mindre än 3 e-postadresser att skriva kan du lämna de andra rutorna tomma. Om kryssrutan vid etiketten är avmarkerad kommer modulen inte att skicka några e-postmeddelanden.
- 9. När du har skrivit in e-postadresserna klickar du på knappen "Validera" under dem för att bekräfta att e-postmeddelandena är korrekta. Om ett inmatningsfält är grönt är den e-postadressen giltig. Om ett inmatningsfält är rött är den e-postadressen ogiltig och måste ändras.

Se till att e-postmeddelandet har ett liknande format som detta: prefix@domain.com. Prefixet kan innehålla några specialtecken som: . (prick), -(bindestreck) och _(understreck). Prefixet separeras med symbolen @ från domänen och domänen separeras med . (prick) från toppdomänen. Tänk också på att denna validering endast kontrollerar att e-postadressen innehåller tillåtna tecken, den kontrollerar inte om e-postadressen används.

10. 10. För att lägga till ett anpassat meddelande som kommer att skickas i e-postoch SMS-aviseringarna, klicka på kryssrutan bredvid etiketten "Meddelandetext". Du kan skriva upp till 160 tecken som består av engelska bokstäver, siffror och några specialtecken. Särskilda bokstäver som ö, ä, å och liknande är inte tillåtna. För att hämta faktiska data från modulen kan du skriva variabelkoder i textmeddelandet. Alla variabelkoder och deras motsvarande data skrivs under inmatningsrutan. (Till exempel: att skriva %ts i textmeddelandet kommer att berätta för modulen att skriva det aktuella (vid tidpunkten för sändning av e-post eller SMS) datum och tid när larmet utlöses.)

Om kryssrutan vid etiketten är avmarkerad kommer modulen att skicka ett tomt meddelande i e-postmeddelanden och SMS.



Ø SE	Configuration Tool 1.0.0								- 🗆 X
					Swede electronic	S			
				001	For AMT-2D				
					powered by: Jontronic AB				
ч	SMS +4600000000 Validate	रा	Email mail@domain.com	2	Message Text	%m %im %is %ct %ct %cr %cr %cr %cr %cr %cr %cr %cr	Product cole UNN MAC soldness UNN Paddress UNN Paddress INN3 Innue INN3 INN3 INN3 SINN SELUD Network serving Passive/Active input (Dry/Wet) (Configurable input/Chapture)	Max 160 ch ASCII only ch Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign	- Serial number - Current FW version - Monitoring status - Signal strength - Data connection state - IME - IME - IME - SERQ - Reighbour cells - SERQ - Neighbour cells - Analeg Current Loop (7) - Passive/Active input (CyVet) (2) - Passive/Active input (CyVet) (2)
							Save		Discard

Bild 6 - Huvudfönster med aktiverat SMS och e-postmeddelanden och aktiverat anpassat meddelande

🧳 SE	Configuration Tool 1.0.0								- 🗆 X	
				со	Swede electronic	S				
					powered by: Jontronic AB					
ঘ	SMS +4600000000 ++4612345678	ব	✓ Email P P Imail@domain.com example@domain@com		Message Text Text message example Device name - %m Time stamp - %ts		Max 160 characters ASCII only characters			
	Validate		Validate		%Is - Time stamp %ww - VVAN MAC address %wi - VVAN WAR Jaddress %mi - Mobile IP address %min - Mobile IP address %min - Mobile IP address %min - Mobile IP address %mind - Mobile model %tat - SIM state %tat - SiM State %tat - NetWork info %sit - NetWork info %sit - NetWork info %sit - Configurable input/Ontput (3) %sig7 - Relay (3,4,5)	%rn %ll %su %su %im %sr %sr %sr %g2 %g5 %g8	- Product code - UAN IMAC address - UAN IP address - SIM Slot In use - Connection type - IMSI - Modem serial number - RSCP - SINR - CSIN - CSIN - CSIN - CSIN - CSIN - CSIN - Sassive/Active nout (Drv/Wet) (1) - Configurable input/Output (4) - Latching Relay (11,12,13)	%sn %sfc %ms %scs %ie %gc %gc %g0 %g0 %gg %gg %gg	- Serial number - Current RW version Monitoring status - Signal strength - Data connection state - IMB - SIMA prate - SIMA - SIMA prate - SIMA prat	

Bild 7 - Huvudfönster med exempel på giltiga och ogiltiga telefonnummer och e-postadresser och datakoder



11. Om du klickar på "Spara"-knappen öppnas ett nytt fönster som ber dig att bekräfta det du vill spara ändringarna. Om du svarar "nej" kommer du tillbaka till huvudfönstret. Om du svarar "ja" börjar konfigurationen sparas. Programmet kommer först att se till att ändringarna är giltiga. Om de inte är giltiga kommer du att informeras om det och gå tillbaka till huvudfönstret för att göra nödvändiga ändringar. Om ändringarna är giltiga kommer programmet att skicka ändringarna till modulen och tillämpa dem och stänger sedan huvudfönstret.



12. Om du klickar på knappen "Kassera" öppnas en ny prompt som ber dig att bekräfta det du vill ignorera ändringarna. Om du svarar "nej" kommer du tillbaka till huvudfönstret. Om du svarar "ja" stängs programmet och konfigurationen i modulen kommer att vara oförändrad.

Om du klickar på "X"-knappen i det övre högra hörnet av huvudfönstret utförs samma åtgärd, men utan att du uppmanas att bekräfta valet.



13. Slutligen, stäng programmet genom att klicka på "X"-knappen i inloggningsfönstret.

AMT-2D



5. Felsökning

Eventuella fel som uppstår kommer att skrivas i kommandotolksfönstret. Följande är några av de fel du kan stöta på.

Programmet har inte upptäckt en sändarmodul ansluten till datorn. Se till att modulen är ansluten till datorn med Micro USB till standard USB-kabel. Om problemet kvarstår kan kabeln eller uttagen vara skadade och behöver bytas ut.



Bild 10 - Fel, inga enheter hittades, ingen sändarmodul ansluten



Programmet har upptäckt sändarmodulen, men inloggningen misslyckades. Se till att lösenordet har skrivits in korrekt.

	🔗 Administrator: C:\Users\meri.svragulja.Jontronic\Documents\Python projects\SWEDE ELECTRONICS\dist\SE Configuration Tool.exe	-	×
	Found:		^
	{'DeviceID': 'USB\\VID_1D12&PID_0002&MI_02\\6&1A4AAAE0&0&0002'} {'DeviceID': 'USB\\VID_1D12&PID_0002\\5&1080FDC8&0&3'} {'DeviceID': 'USB\\VID_1D12&PID_0002&MI_00\\6&1A4AAAE0&0&0000'} Authentication failed.		
			Ļ
1			

Bild 11 - Fel, autentisering misslyckades, fel lösenord för den anslutna enheten

Under försök att spara konfigurationen förlorade programmet anslutningen till sändarmodulen. Se till att modulen är ansluten under sparandet och att kabeln eller uttagen inte är skadade och orsakar en fläckig anslutning.





Varning om ogiltiga telefonnummer och/eller e-postadresser. De ogiltiga posterna kommer att markeras i rött och behöver ändras. Programmet tillåter inte att konfigurationen sparas förrän alla poster är giltiga.

🖉 Warnii	ng	\times		
	Some phone numbers or email addre are not valid.	sses		
	C	К		
Bild 13 - Varning, vissa telefonnummer eller e- postadresser är ogiltiga				

Om e-postaviseringen inte kommer fram, lägg till e-postadressen ems@swedeelec.se i listan över "Säker avsändare" i dina e-postinställningar.

För Outlook, i det övre verktygsfältet och under fliken "Ta bort", klicka på ikonen "Skräp" och välj "Alternativ för skräppost..." i rullgardinsmenyn som visas i bild 1.



Bild 14 - Placering av skräppostalternativ

Ett nytt fönster öppnas. Under fliken "Säkra avsändare", klicka på knappen "Lägg till..." och skriv in ems@swedeelec.se i dialogrutan. Klicka sedan på "OK". Dialogrutan stängs och adressen läggs till i listan över säkra avsändare. I föregående fönster klickar du på "Apply" och sedan på "OK". E-postmeddelandena bör komma igenom efter denna ändring.



6. Specifications

Kraft							
Spänningsförsörjning	100-240VAC 50/6	0Hz					
Nuvarande utbud	250mA (nominell)	, 10A (kalls	start)				
Input							
Antal ingångar	2 Digital						
Ingång 1 NO	Normalt öppen, m	eddelande	skickas när den externa omkopplaren är stängd				
Ingång 2 NC	Normalt stängd, m	Normalt stängd, meddelande skickas när extern strömbrytare är trasig					
Max spänning	Ingen extern spän	ning får an	slutas till ingångsporten				
Kontakter							
Tonhöjd	5 mm (0,197") distansskruvplint						
Vridmoment	0.5Nm (4.4Lb-In)						
Remslängd	5-6mm						
Sändare							
Mobil modul	4G (LTE) Cat 1. 3	G. 2G					
APN	Auto APN	-,					
Anslutningsmonitor	Pinga omstart, pe	riodisk om	start klockan 03:00 varie natt				
Autentisering	Fördelad nyckel, o	ligitala cer	tifikat, X 509-certifikat				
Attackförebyggande	DDOS-förebyggar	nde (SYN-ö	översvämningsskydd, SSH-attackförebyggande				
, maomorozygganao	HTTP/HTTPS-atta	ackförebva	gande), portskanningsförebyggande (
	SYN-FIN SYN-RS	ST. X-mas	NULL flaggor, FIN scan attacker)				
CPU	ARM Cortex-A7 1	2 GHz CP					
evenemang	SMS email						
USB	micro USB						
I ED-indikatorer	3 x statuslysdioder för anslutningstyn 5 lysdioder för						
	anslutningsstyrka	1 x Power	-I FD				
SIM	1 x SIM spår (Mini	i SIM - 2FI	E) 18 V/3 V				
Antenn	1 x SMA för I TF), 1.0 0/0 0				
Fysisk specifikation	TXOM/TOFETE						
Material för hölie	Polykarbonat						
Färg på höljet	RAL 7035 (lius gra	å)					
Packningsmaterial	Polyuretan	<u> </u>					
Dimension	Höjd 180 bredd 1	30 diup 8	5				
Vikt	0.5kg	<u>, ajap ot</u>					
Miliö	0.okg						
Driftstemn	-25°C to 70°C						
Inträngningsskydd	IP54		Y				
Driftfuktighet	20% - 95% RH m	av.					
Pogulatoriska och typgodk	rännanden	ал					
Certifiering							
EMC Emission	EN55032-2015 CI						
EMC_immunitet	EN55035-2017	ass A/D					
ESD	EN61000 4 2:200	0 Critoria	R				
PS S	EINO 1000-4-2.2009, UTILETIA B						
ET Burst immunitot	EN 61000 4 4-201	0.2000 + A	R				
	EN 01000-4-4.201	12, Critoria					
Overspanningsimmuniter	EC01000-4-5:2014, Criteria B						
Immunitat mat Cand	EN01000-4-5:2014+A1:2017, Criteria B						
Dist indusored av PE	ELO1000-4-0:2013, Criteria A						
	EN01000-4-0.2014	4 + AC.201					
Krailmagneliailsimm	Krattmagnetraitsimm IEC61000-4-8:2009, Criteria A						
Unitet Späppingsfall	EN01000-4-0.201		A IEC61000 4 11:2004 Critoria B				
ophanningsian	Spanningstall:	100%	ENG1000 4 11:2004, UTILETIA B				
		200/	ENVIOUU-4-11.2004 A1.2017, UTILETIA B				
		30%	EN61000 4 11:2004, CITETIA C				
	Aubrotti	1000/	ENVIOUU-4-11.2004 A1.2017, UTILETIA U				
	AVDIOU.	100%	ENG1000 4 11:2004, CITETIA C				
1	1	1	I EINUTUUU-4-IT.ZUU4TAT.ZUT/. UIILEIIA U				



AMT-2D

7. Reservdelar och tillbehör

Ordernummer	Beskrivning	
	Antenn, magnetfäste. 3,0 m kabel ingår. 4dBi @ 2600MHz Mått: 110x30mm	
	Antenn att montera på boxen eller en vägg utomhus. Tillgänglig kabellängd: 1,0 m, 1,5 m, 2,5 m 3,15dBi @ 2600MHz Mått: 136x48x42mm	
	Antenn att montera på boxen. Tillgänglig kabellängd: 1,0m, 2,5m 4dBi @ 2600MHz Mått: 140x52x45mm	
	Antenn för utomhusbruk. Hög antennfaktor (6dBi) till på avlägsna platser. 5m kabel ingår. Mått: 335x166x144mm inklusive fäste.	



8. Juridisk information

© Copyright Swede Electronics A/S 2022. Med ensamrätt.

Reproduktion, anpassning eller översättning utan föregående skriftligt tillstånd är förbjudet, förutom vad som är tillåtet enligt upphovsrättslagarna.

Dokumentgaranti

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Swede Electronics A/S lämnar inga garantier av något slag med avseende på detta material, inklusive, men inte begränsat till, underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Swede Electronics A/S ansvarar inte för fel häri eller för skador i samband med möblering, prestanda eller användning av detta material.

Produktgaranti

Denna produkt har en garanti mot defekter i material och utförande under en period av ett år från leveransdatum. Under garantitiden kommer Swede Electronics A/S, efter eget val, antingen reparera eller byta ut produkter som visar sig vara defekta. För garantiservice eller reparation ska produkten returneras till ett Swede Electronics A/S.

För produkter som returneras till Swede Electronics A/S för garantiservice ska Köparen förskottsbetala fraktkostnader till Swede Electronics A/S och Swede Electronics A/S betala fraktavgifter för att returnera produkten till Köparen. Köparen ska dock betala alla fraktkostnader, tullar och skatter för produkter som returneras till Swede Electronics A/S från ett annat land.

Swede Electronics A/S garanterar att dess mjukvara och firmware utsedd av Swede Electronics A/S för användning med produkten kommer att utföra sina programmeringsinstruktioner när den är korrekt installerad. Swede Electronics A/S garanterar inte att driften av applikationsmjukvaran eller firmware kommer att vara avbrottsfri eller felfri.

Begränsning av garanti

Ovanstående garanti gäller inte för defekter som är ett resultat av felaktigt eller otillräckligt underhåll av köparen, köparen tillhandahållen programvara eller gränssnitt, obehörig modifiering eller missbruk, användning utanför miljöspecifikationerna för produkten, eller felaktig förberedelse eller underhåll av platsen.

Certifiering

Swede Electronics A/S intygar att denna produkt uppfyllde sina publicerade specifikationer vid tidpunkten för leverans från fabriken.



9. Revisionshistorik

Revision	Datum	Sign	Kommentar
00	220408	MS/JL	Utkast till release