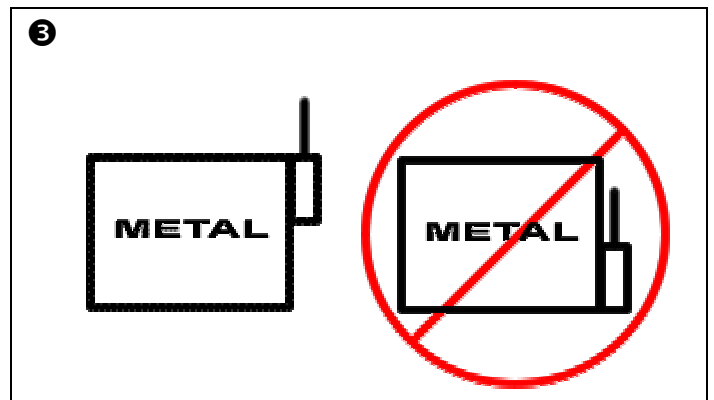
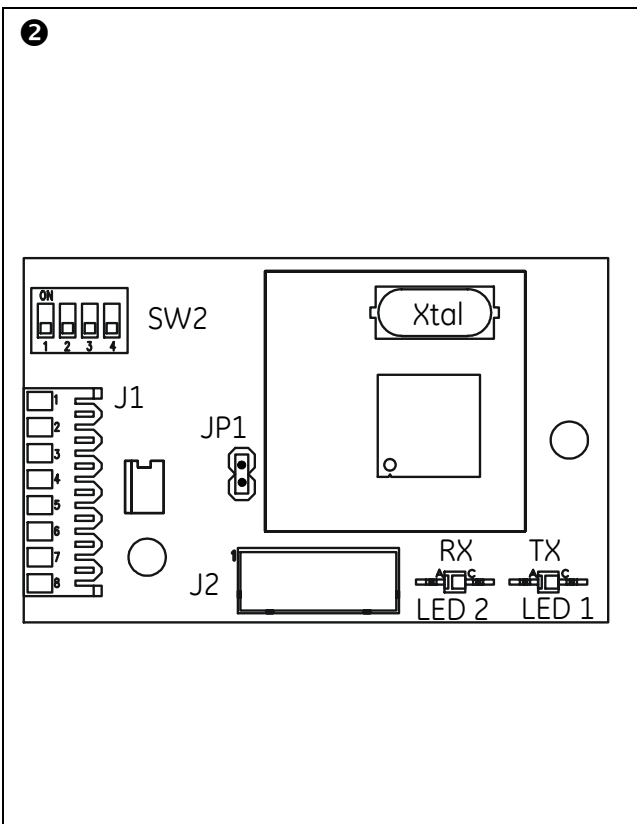
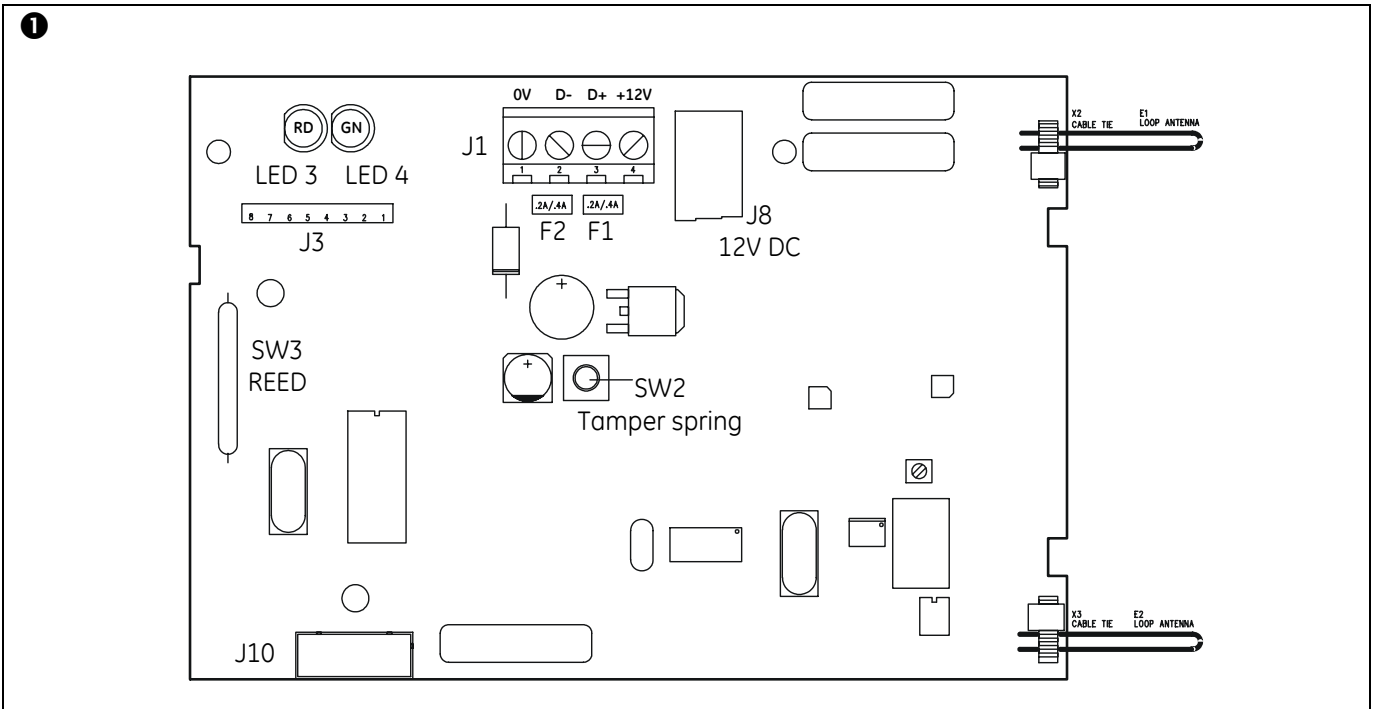




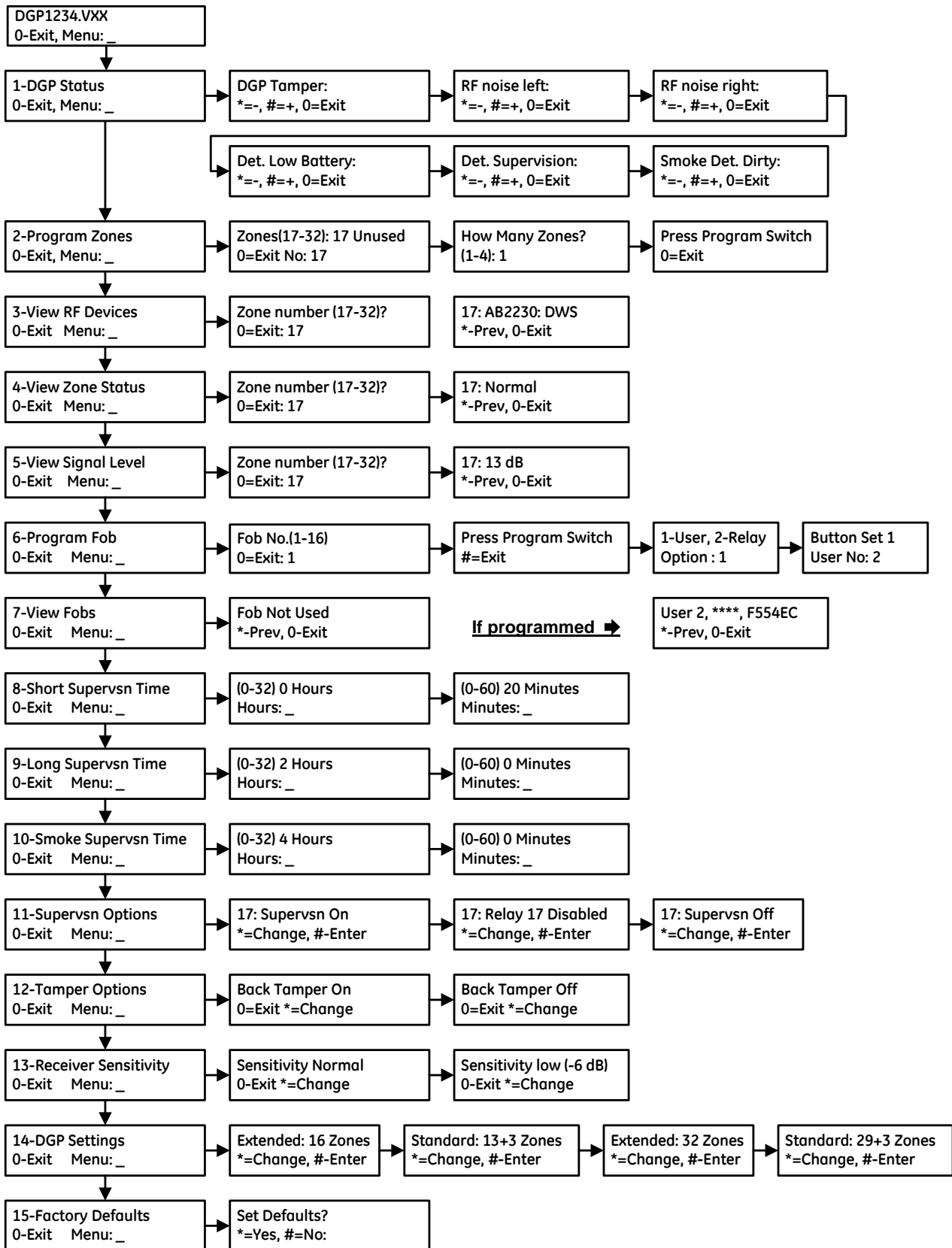
EN FR IT DE FI NL



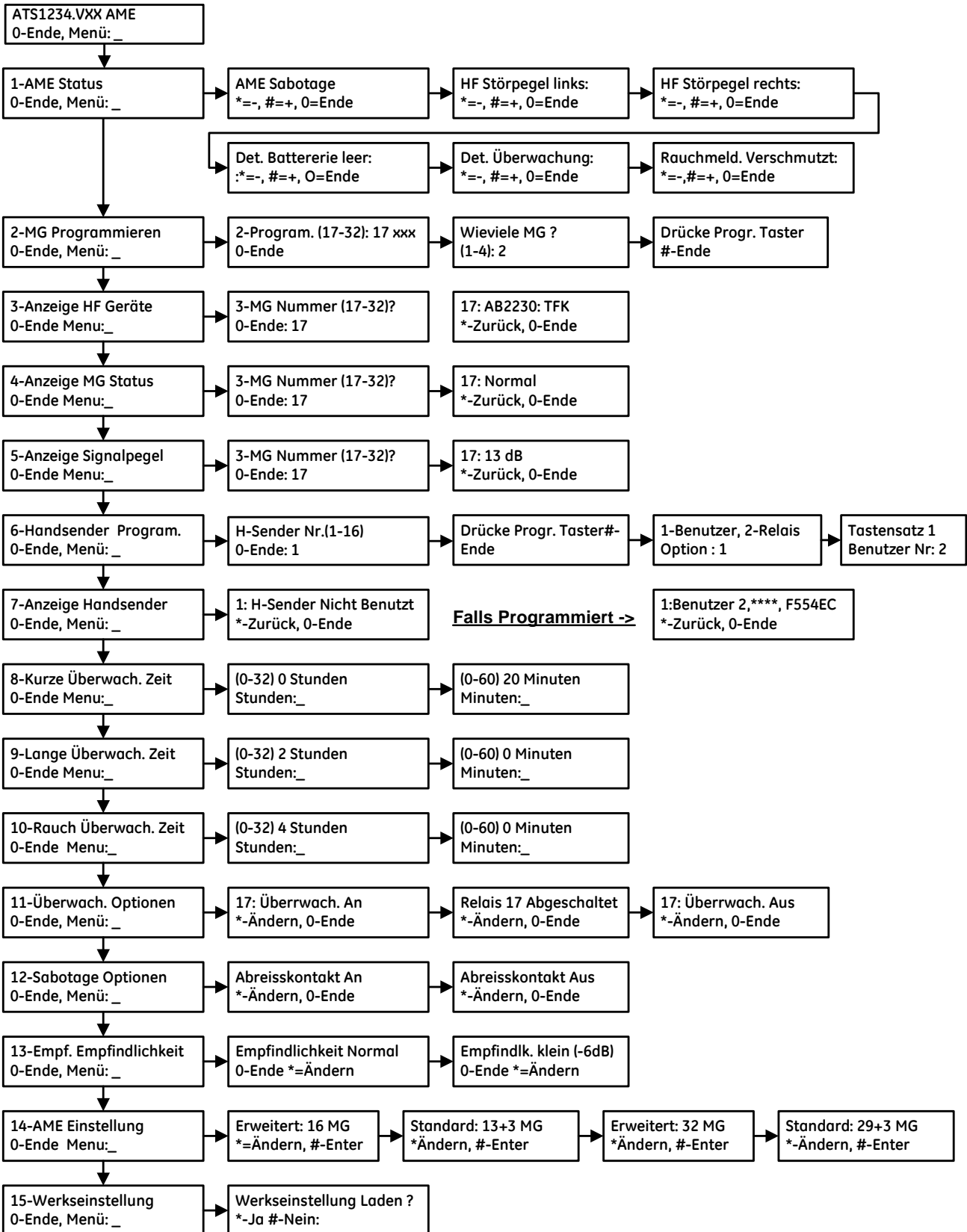
4

Examples	Address	Setting	Address	Setting
<p>Address 1</p>	1	1000	9	1001
	2	0100	10	0101
	3	1100	11	1101
	4	0010	12	0011
<p>Address 2</p>	5	1010	13	1011
	6	0110	14	0111
	7	1110	15	1111
	8	0001		

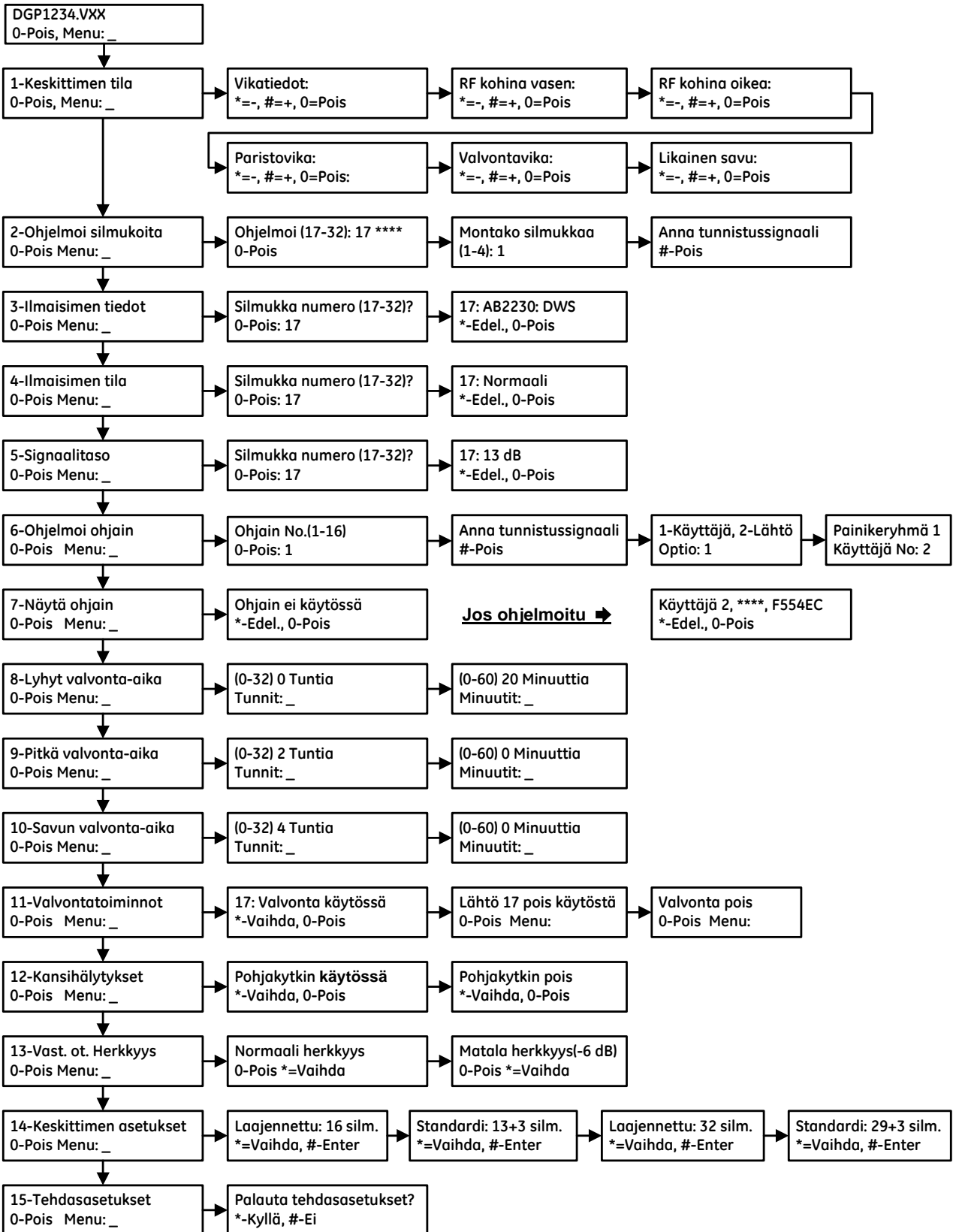
5



6



7



Introduction

The ATS1234 Wireless Data Gathering Panel (DGP) receiver expands the ATS control panel's input capability by up to 32 zones using the Learn Mode™ 868 MHz FM Wireless Transmitter Sensors (crystal or SAW).

The ATS1234 requires an ATS control panel firmware version 04.05.10 or later. Full compliance and functionality of ATS1234 is *only* provided from panel firmware version 04.08.xx or later.

It has a new concept of mother- and daughterboard. In the future this concept will allow different frequencies by replacing only the motherboard.

- Up to 15 DGPs can be connected to the ATS control panel providing 240 wireless zones (also known as inputs), or up to 240 fobs to arm/disarm area or activate/deactivate relay controls.
- The maximum recommended data bus length is 1500 m when one or more ATS1234 Wireless DGP is connected.
- The Wireless DGP features spatial diversity to minimise wireless signal nulls or dead spots and has a nominal open-air receiving range of 400 m.
- If dead spots need to be eliminated, a 868 MHz FM repeater may be used.
- The Wireless DGP may be powered from the ATS control panel data bus or a remote auxiliary power supply.
- Fob buttons may be programmed for users to arm and disarm or to control relays, for example, to remotely open and close a garage door as well as arm or disarm a security system.

Description of the ATS1234

❶	Motherboard
SW2	Cover tamper
SW3	Reed Switch
J1	Terminal strip
J3	Connector to daughterboard
Led 4	RF/Power LED
Led 3	Bus LED, Flashing LED indicates communication between motherboard and daughterboard is present.
❷	Daughterboard
J1	Connector to motherboard
Led1	Tx LED. The red Tx led flashes to indicate the DGP is replying to the polling from the control panel
Led 2	Rx LED. The yellow led indicates polling data is being received from the panel
JP1	Bus 470 ohm EOL

Basic system layout

The ATS control panel collects the data from the wireless DGP on the data bus. It provides the power supply to the DGP or a remote 220 V powered DGP can supply power to the ATS1234.

The ATS1234 receives the RF signal from the wireless devices, such as PIR, FOB or smoke detectors.

A programmable supervisory signal checks the state of the devices in the field. Transmitters send one supervisory signal every 15 minutes. For more details of the supervision functionality, refer to menus 8, 9 and 10.

Mounting location (see fig. ❸)

The ATS1234 can be mounted on any interior wall.

Leave 16 cm above the wireless DGP plastic enclosure for the antenna.



1. Avoid areas likely to expose the wireless DGP to moisture.
2. Avoid excessive metal or electrical wiring, e.g. furnace & utility rooms.
3. If mounting wireless DGP near metal, give the antenna as much clearance as possible.

Mounting the unit

Mounting the ATS1234 DGP

1. Remove power from the ATS control panel before commencing installation.
2. Remove the ATS1234 plastic cover.
3. Hold the base of the ATS1234 against the mounting surface and mark the two mounting holes (leave 18 cm of free space above for the antenna).
4. Drill holes and insert screw anchors, if required.
5. Secure the unit to the mounting surface with screws provided. If mounted near metal, give the antenna as much clearance as possible.
6. The bottom mounting hole screw automatically will secure the pry off tamper switch tab.



- Remember to enable the back tamper in the ATS1234 menu 12 - Tamper Options when required by local regulations.
7. Place the daughterboard with connector J1 onto J3 of the motherboard.
 8. Stretch the antenna wire loop, assemble the plastic cover and clip them over the antenna loops.

Connecting the ATS1234 (see fig. ❶)

1. Connect the four bus cable wires to the terminal strip J1 on the DGP.
 - +12
 - A = D+
 - B = D -
 - GND
2. Connect the bus cable directly to the ATS control panel bus and auxiliary power or use a separate power cable to the nearest 220 V-powered DGP (in that case, 0 V needs to be connected to the panel and the DGP as well).

The ATS1234 may be located up to 1500 m from the ATS control panel using a WCAT52/54 cable (see example below.) This cable has a core with a gauge of AWG24, the diameter is 0.52 mm and the area is 0.22 mm².



JP1 (terminator) can be placed on the last device on the bus.

Wiring specifications

Wire gauge / diameter (shielded)			Max. wire length between module and panel
AWG	Diameter	Area	Meters
24	0.52 mm	0.22 mm ²	1500

Addressing ATS1234 (see fig. ❷)

Each Wireless DGP, connected to the ATS control panel bus **must** identify itself to the ATS control panel with its own address, set with the DIP switches on the DGP. Figure ❷ shows 2 possible settings of the DIP switch, and the table shows the 15 possible Wireless DGP addresses.



Address 0 is a factory test setting — do not use it!

Closing ATS1234 Wireless DGP housing

1. Replace the plastic cover. Make sure the cover tamper switch extension spring is in place on the tamper switch.
2. Mount sensors and 868 MHz FM repeater (a repeater can be added later if sensor performance or signal strength is found to be inadequate).

Powering up the ATS1234 Wireless DGP

Before powering up the panel and receiver module:

1. Verify that all wiring at the panel and ATS1234 wireless receiver is correct.
2. Connect the panel backup battery and AC power.

Verify that the RF/Power LED is on. For troubleshooting refer to the chapter *Testing and Installation Troubleshooting*.

Output numbering

The output numbering of a Wireless DGP is in line with all DGPs (please refer to *Table 1*), but the Wireless DGP has no physical outputs or output expansion available. However, any available output can be programmed in the range of 1 - 255 via key fob programming in menu 6.


 Remember that in standard DGP mode the first relay of each DGP (relay 17 for DGP 1) can be used to mask supervision on sensors by using time zones to energise/de-energise the virtual relay (see *Menu option 11 - Supervision Options*).

Table 1. Output numbering.

Control panel	1 - 16	DGP 8	129 - 144
DGP 1	17 - 32	DGP 9	145 - 160
DGP 2	33 - 48	DGP 10	161 - 176
DGP 3	49 - 64	DGP 11	177 - 192
DGP 4	65 - 80	DGP 12	193 - 208
DGP 5	81 - 96	DGP 13	209 - 224
DGP 6	97 - 112	DGP 14	225 - 240
DGP 7	113 - 128	DGP 15	241 - 255

Zone numbering

The Wireless DGP zone database can be set up as either a 16-zone or 32-zone database. This means you can add up to 16 or up to 32 wireless devices to the DGP. If the DGP 1 is been programmed with 32 zones, then the next 16 zones (33-48) normally belonging to DGP 2 will now belong to DGP 1 and the RAS display would show 17-48 (for more details, refer to *Table 2* and *Menu 14, DGP settings*).


Table 2. Zone numbering.

Control panel	1 - 16	DGP 8	129 - 144
DGP 1	17 - 32	DGP 9	145 - 160
DGP 2	33 - 48	DGP 10	161 - 176
DGP 3	49 - 64	DGP 11	177 - 192
DGP 4	65 - 80	DGP 12	193 - 208
DGP 5	81 - 96	DGP 13	209 - 224
DGP 6	97 - 112	DGP 14	225 - 240
DGP 7	113 - 128	DGP 15	241 - 256

Introduction to the programming (see fig. 5)

Each sensor must be programmed into the Wireless DGP database via an ATS control panel RAS keypad. In this procedure **it is assumed** that:

- Sensor / key fob documentation is available or known.
- The DIP switch address for the Wireless DGP is set correctly.
- The DGPs database size has been correctly selected. The factory default sets the DGP to 16 detectors.

 If planned to have 32 detectors on the DGP, you first need to change the option in menu 6 from 16 to 32 before learning any sensor!

- Sensors are physically installed or mounted.
- The repeater has been installed and programmed if required.

The specific details per sensor need to be reviewed in the related component sheet. In general, you need to know that the sensor can be learned into the system by creating a tamper on the detectors and door window sensors and for key fobs that you need to press the matching two buttons at the same time during the auto learning when in the proper menu (see further on for details).

Programming (see fig. 5)


Selecting the Remote Wireless DGP Menu (Panel menu)

The ATS1234 provides a menu through which a number of options can be set. This menu is an internal DGP menu (see the menu tree on figure 5). In addition the status of the ATS1234 itself or inputs can be viewed.

To enter the programming menu for the ATS1234:

1. Enter menu 28 of the Control Panel installer menu.
2. Press 1 [ENTER] followed by the DGP address selected and [ENTER] to enter the DGP menu. The display now shows "ATS1234" followed by the version number.
3. Press [ENTER] to proceed to the menu or press the menu number followed by [ENTER] to go to a menu item directly.

Programming a sensor with single zone

 The menu has a generic approach for future sensors. At the moment 868 FM does not have devices with more than one zone, please select 1!

Zone numbering and sensors

The input numbers used are related to the address selected (see *Zone numbering* on page 6).

To view the status, enter the first input to view. The selected input status is shown. Press [*MENU] to view the previous or [ENTER] to view the next input.

How to configure a wireless sensor and program a zone

Enter the Installer Menu 19

1. MENU Key, Installer PIN, ENTER
2. 19 ENTER
3. * (Advanced Installer Menu)

Enter the Remote Device Menu

4. 28 ENTER

Select the Wireless DGP and its Menu

5. 1 ENTER (1-DGP, 2-RAS)
6. 1 ENTER (DGP No)
7. 15 ENTER (Set Factory Defaults if not empty!)
8. * (Confirm)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (always 1 zone)
12. Press Program Switch (tamper the sensor)
13. Keypad will beep 2 times to confirm that the zone has learned properly
14. If ready press 0 ENTER to leave the zone programming menu
15. 0 ENTER (exit the DGP menu)
16. 0 ENTER (exit menu 28)

Enter the Installer Menu 19 again

17. ENTER (Simple Menu)
18. 1 ENTER (Zone database)

19. 17 ENTER (Create Zone 17)
20. ENTER (Skip text)
21. ENTER (Confirm or change Zone type 2)
22. ENTER (Confirm or change reporting code)
23. 0 (Skip Audio listen in etc.)
24. ENTER (Confirm Area 1 or change area number)
25. ENTER (Confirm NO event flag)
26. 0 (Skip internal siren settings etc.)
27. Continue with next zone if required.

For more details on how to program / delete a sensor, refer to menu 28, 1 of the Wireless DGP (see below).

For more details on how to program a zone, refer to the *ATS programming manual*.

Menu 1, DGP Status

The DGP status menu shows the following status information:

1. Operating or if applicable Cover tamper, Wall tamper, Antenna tamper, or Jamming
2. RF noise level left antenna.
3. RF noise level right antenna.
4. Number of detectors, which report low battery.
5. Number of detectors with long supervisory fail.
6. Number of smoke detectors reporting dirty.

Jamming

Jamming is detected by the receiver.

A jamming condition can occur if you have more than 30 seconds jamming within any one minute.

A DGP tamper condition will be generated if the system is blocked due to jamming.

Approval

The jamming detection is approved according to the EN 50131-5-3 (on 868 FM).

Checking the RF noise level

Electromagnetic noise or Radio Frequency (RF) noise level is a major consideration when finding the best location for a wireless receiver. To assist with this process, the Wireless DGP can indicate on the RAS display the noise received. Remember: RF noise may be transmitted intermittently from passing cars with noisy ignitions, electric machinery under load or even household appliances.

The **optimum** location for the receiver is where the displayed noise value is minimal. In a good environment, expect values in the range between -100 and -120 dB. In a bad environment, expect values between -80 and -100 dB.

In the acceptable installation location the signal strength of the sensor should be at least 6 dB above the noise level (please refer to *Menu 5, View signal Level* on page 7).



Reception depends on a number of factors, and these are infinite. To illustrate, reliable reception is much more likely in example 1 than in example 2 below:

Example 1: You may have a high noise level, but due to the wireless sensor being in close proximity, the signal strength may be adequate for reliable operation.

Example 2: You may have a low noise level and weak signal from a distant wireless sensor.



Use Menu 1 to display the current noise level via the RAS.

Menu 2, Program Zones

With a defaulted DGP, a zone can be programmed (learned) or deleted via menu 2.

Learning a zone:

- The zone number needs to be entered in the range of the DGP address.
- If not occupied the display shows the zone number with text "Unused".
- When the zone number is confirmed by Enter, the display shows: "how many zones".



868FM devices have only one zone: not applicable.

Deleting a zone:

- The zone number needs to be entered in the range of the DGP address.
- If the zone is occupied it shows the details of that zone i.e. 17 DWS (door window sensor).
- When the zone number is confirmed by Enter, the display shows: "Delete Device"?
- When confirmed with the menu key, the device will be deleted completely.

Menu 3, View RF Devices

Every wireless sensor has a unique factory programmed number, visible in the RAS. Use this menu to identify the sensor ID number if required or to identify the type of sensor.

"Unused" will appear instead of an ID number if the zone is not programmed.

Menu 4, View Zone Status

You can check the status of a zone input sensor. Depending on the sensor type, there are six possible sensor-warning messages:

Warning	Description
Normal	Operating normally
Alarm	Zone in alarm
Tamper	Tamper
Supervision	Long or smoke Supervision Fail
Batt	Low battery warning
Dirty	Smoke detectors only

Menu 5, View signal Level

You can check the received signal level of each sensor here.

If the DGP is powered up after maintenance a sensor will show signal level 0 until the sensor transmitted an alarm or supervision message.

A sensor transmits a supervision message every 15 minutes, a smoke sensor - every 64 minutes.

Checking the receiver sensitivity

To ensure the sensor is installed within an effective range of the ATS1234 or repeater, the installer can check the signal strength of a wireless sensor's last event transmission on the RAS screen.


If a sensor is communicating effectively, it will display a value of **-40 dB or less**.

Key in the number of the zone and press [ENTER] to view the signal strength. If the zone isn't programmed or if the Wireless DGP has just been powered up, a signal will not be received and the RAS will display 0 dB:

When a successful signal is received the RAS screen will display the signal strength in dB and sound two beeps.

For reliable transmission, the sensor's signal strength must be between **-40 and -100 dB**, but it needs to be at least +6 dB above the RF noise level.

The dB range for the Wireless DGP is from -105 to 0 dB

 During commissioning according to Grade 2 regulations the receiver sensitivity should be reduced by **-6 dB**. This must be done using *Menu 13, Receiver Sensitivity*.

Menu 6, Program Fob

Two and four-button fobs are programmed in a separate part of the DGP zone database. Fob button sets can be programmed in any combination of relays (outputs) and users:

Button Set 1	Button Set 2
Not configured	Not configured
Relay	Not configured
Not configured	Relay
Relay	Relay
User	Relay
Relay	User
User	User

A **user** (with a valid alarm group) represents a person (with automatic access to arm and disarm allocated areas), and, is identified as a user number from 1 to 65535.

When both button sets 1 and 2 are used for users, different users with different alarm groups can be defined to arm and disarm different areas.

Relays activate and de-activate devices (such as garage doors or lights) and can be a number from 1 to 255.

After entering menu 6, select 1 of the 16 key fob numbers to prepare the programming / learning mode.

Press both top fob buttons until the fob LED flashes to initiate the fob. After a confirmation of 2 beeps the display will ask if you want to program a user or a relay. Depending on the decision if the key fob buttons will be connected to a user or a relay, fill in the relevant user number or relay number. If finished, exit this menu by 0.

Menu 7, View Fob

This function allows you to view the user and relay details for any fob.

Supervision Time

Introduction

A programmable supervisory signal checks the state of the devices in the field. Transmitters send one supervisory signal every 15 minutes and are related to the lifetime of the battery in the detectors.

The DGP has 3 menus for supervision:

- Short supervision
- Long supervision
- Smoke supervision

The supervision timers in the sensors are 'dithered' by a small time so that it will occur on a random basis with the effect of minimizing collisions in larger installations.

- Two and four-button fobs don't transmit supervision signals
- Supervision time cannot be set for individual sensors, only individual Wireless DGPs.
- The maximum is 32 hours.
- The minimum is 20 minutes.

Menu 8, Short Supervision Time

Short supervision is used to disable arming if the DGP did not receive a supervision message from a sensor within the short supervision time (20 minutes by default).

Menu 9, Long Supervision Time

Long supervision will set a fault condition in the panel for a sensor/zone which supervision timer expired (2 hours by default).

Program the supervision time to control how often the Wireless DGP checks the sensor is communicating and in range of the Wireless transmitter.

Menu 10, Smoke Supervision Time

Sets the supervision time for smoke sensors.

A smoke detector sends a supervisory signal every 64 minutes.

A smoke supervision will set a fault condition in the panel for a sensor/zone which supervision timer expired (4 hours by default).

Program the supervision time to control how often the Wireless DGP checks the sensor is communicating and in range of the Wireless transmitter.

Menu 11, Supervision Options

The supervision function monitors sensors at the interval set up in the previous procedure.

Long supervision and smoke supervision can be switched on or off or disabled by the first relay of the Wireless DGP (Relay 17 for DGP 1) to stop unwanted supervision fail messages.


- The factory default for supervision is "on".
- Two and four-button **fobs** do not transmit a supervision signal: when fobs are programmed, they automatically set supervision to "off".

Menu 12, Tamper Options

The DGP has three tampers:

- The DGP **cover tamper** is always enabled.
- The **antenna** tamper is always enabled.
- The **back tamper** is a magnetically operated reed switch.

This back tamper is enabled by default and can be disabled by this menu.

 Both cover tampers and the antenna must be installed to clear the DGP tamper.

Menu 13, Receiver Sensitivity

This menu is used to reduce the receiver sensitivity by -6 dB. This is necessary for system commissioning according Grade 2 regulations. Select Low sensitivity (-6 dB) to decrease sensitivity during commissioning. After commissioning select Normal sensitivity.

Menu 14, DGP Settings

The DGP can be configured to one of the following modes:

- Extended 16 zones
- Standard 13 + 3 zones
- Extended 32 zones
- Standard 29 + 3 zones

In the extended modes the DGP reports low battery, long/smoke supervision and smoke detector dirty for each sensor separately to the panel. This enables the panel to handle these status information for each zone.

In the standard modes the first 3 zones of a DGP are reserved to report supervision, low battery and smoke detector dirty.

On a DGP with for instance address 1 the first 3 zone are reserved for:

- Zone 17 smoke sensors dirty. If any of the learned smoke sensors reports dirty this zone alarms.
- Zone 18 supervision. If any of the learned zones is in short supervision state then this zone alarms. If any of the learned sensors is in long supervision or smoke supervision state this zone is in tamper alarm.
- Zone 19. If any zone reports low battery this zone is in alarm state.

Menu 15, Factory Defaults

This option allows you to reset the Wireless DGP to its factory default settings (extended mode, 16 zones). Resetting clears the entire Wireless DGP database.

Testing

- Test the receiver module at the desired location to evaluate performance in the particular environment.
- Verify that the RF/Power LED flashes when wireless devices are activated.
- Perform the tests according to menus 1 and 5.
- For other configuration, refer to the *ATS Quick Programming and Installation guide*.
- For *Installation troubleshooting* see page 9.

Installation troubleshooting

Problem	Action/Solution
The Wireless DGP module RF/Power stays off when power is applied.	<ul style="list-style-type: none"> • Check for incorrect wiring connections. • Make sure the ATS control panel is powered correctly. • Measure Wireless DGP DC power with a multimeter (should be 13.8 VDC). • If the LED still remains off, replace the Wireless DGP module.
The Wireless DGP module RF/Power LED stays lit but doesn't flash when wireless devices are activated.	<ul style="list-style-type: none"> • Check for Wireless DGP antenna proximity to metal obstructions, such as ducting or AC wiring. • Make sure the sensor transmitters are the correct frequency, that is, 868 MHz FM. • If LED still doesn't flash, replace the DGP.
The Wireless DGP RF/Power LED stays lit and flashes when wireless devices are activated, but ATS control doesn't respond.	<ul style="list-style-type: none"> • Check that DIP switch address 0 is not selected on the DGP. • Check Wireless DGP databus connections. • Check that each Wireless DGP connected to the databus has a unique address. • Check that the Wireless DGP is being polled by (ATS control Menu 19 > 4.) • Check that the transmitter sensor is programmed into the Wireless DGP. See <i>Programming Guide</i>. • Check if daughterboard is mounted properly to motherboard. • If the ATS control system still doesn't respond, try replacing the Wireless DGP module.

Technical specifications

Compatibility	<ul style="list-style-type: none"> • ATS control panels: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx • Version 04.05.10 or later, the optimal is 04.08.xx or later • GE Security 868 MHz FM (crystal and SAW) Learn Mode wireless sensors
Wireless zones	16 or 32 per Wireless DGP (Programmable)
Power required	12 VDC nominal (13.8 V max) 100 mA maximum
Maximum recommended bus distance	1500 m using WCAT52/54, 2-pair twisted, shielded data cable.
Storage temperature	-33 to +60°C
Operating temperature	0 to +60°C
Maximum humidity	90% relative humidity, non-condensing
Wireless signal range	300 m typical open air May vary with application
Dimensions	16.5 x 12 x 3.5 cm (L x W x H), excluding antenna With antenna 23.5 cm



The European directive "Waste Electrical and Electronic Equipment" (WEEE) aims to minimise the impact of electrical and electronic equipment waste on the environment and human health. To conform with this directive, electrical equipment marked with this symbol must not be disposed of in European public disposal systems. European users of electrical equipment must now return end-of-life equipment for disposal. Further information can be found on the following website: www.recyclethis.info.



ATS1234 DGP radio 868 MHz FM

Introduction

Le récepteur DGP radio ATS1234 étend la capacité d'entrée de la centrale ATS jusqu'à 32 zones au moyen des détecteurs-transmetteurs radio Learn Mode™ 868 MHz (cristal ou SAW).

Le DGP ATS1234 nécessite une centrale ATS version 04.05.10 ou supérieure. Les fonctionnalités complètes et conformités de l'ATS12340 sont disponibles *uniquement* sur les centrales version 04.08.xx ou supérieure.

Ce module introduit un nouveau concept de carte mère et fille. Ce concept permettra dans le futur de pouvoir utiliser différentes fréquences en remplaçant uniquement la carte mère.

- Il est possible de connecter jusqu'à 15 DGP à la centrale ATS, à condition de réunir 240 zones radio (également désignées sous le terme d'entrées) ou jusqu'à 240 télécommandes pour armer/désarmer une surface ou activer/désactiver des contrôles relais.
- La longueur maximum recommandée pour le bus de données est de 1500 m lorsque au moins un DGP radio ATS1234 est connecté.
- Le DGP radio exploite la diversité spatiale pour réduire au minimum les "points morts" ou les absences de signal, et sa portée de réception nominale en plein air est de 400 m.
- Pour éliminer les points morts, utiliser un répéteur 868 MHz.
- Il est possible d'alimenter le DGP radio au moyen de l'alimentation du bus de données de la centrale ATS ou d'une alimentation auxiliaire distante.
- Des boutons de télécommande peuvent être programmés afin de permettre aux utilisateurs d'armer/désarmer le système ou de contrôler des relais ; par exemple, ouvrir

et fermer une porte de garage à distance, ou encore armer et désarmer un système de sécurité de bureau.

Description de la carte ATS1234

1	Carte mère
SW2	Autoprotection du couvercle
SW3	Contact Reed d'autoprotection à l'arrachement
J1	Bornier de raccordement
J3	Connecteur de la carte fille
Led 4	Voyant d'alimentation / RF
Led 3	Voyant bus, clignotement indiquant un dialogue entre la carte mère et la carte fille.
2	Carte fille
J1	Connecteur de la carte mère
Led1	Voyant rouge Tx indiquant que le DGP répond à la scrutation de la centrale
Led 2	Voyant jaune Rx indiquant que des données de scrutation sont reçues de la centrale
JP1	Résistance de fin de ligne (EOL) de bus 470 ohm

Configuration système de base

La centrale ATS recueille les données provenant du DGP radio par le bus de données. Elle fournit l'alimentation électrique au DGP, ou bien un DGP distant alimenté en 220 V peut alimenter l'ATS1234.


L'ATS1234 reçoit le signal radio provenant des dispositifs radio, c.-à-d. IRP, télécommande ou détecteur de fumée.

Un signal de supervision programmable vérifie l'état des périphériques sur le terrain. Les émetteurs envoient un signal de supervision toutes les 15 minutes. Pour des informations détaillées sur la fonctionnalité de supervision, se référer aux menus 8, 9 et 10 du DGP radio.

Emplacement de montage (voir fig. 3)

L'ATS1234 peut être monté sur n'importe quel mur intérieur.


Laisser un espace de 16 cm pour l'antenne au-dessus du coffret en plastique du DGP radio.

-  1. Eviter les endroits où le DGP radio est susceptible d'être exposé à l'humidité.
- 2. Eviter un câblage métallique ou électrique trop dense (chaufferies et buanderies, par exemple).
- 3. Si le DGP radio est monté à proximité d'un élément métallique, laisser un maximum d'espace autour de l'antenne.

Montage de l'unité

Montage du DGP ATS1234

1. Couper l'alimentation de la centrale ATS avant de commencer l'installation.
2. Retirer le couvercle en plastique de l'ATS1234.
3. Tenir la base de l'ATS1234 contre la surface de montage et marquer les deux orifices de montage (laisser 18 cm d'espace libre au-dessus de l'antenne).
4. Percer les trous et insérer les vis d'ancrage, si nécessaire.
5. Fixer l'unité à la surface de montage à l'aide des vis fournies. Si le dispositif est situé à proximité d'un élément métallique, laisser un maximum d'espace autour de l'antenne.
6. La vis de fixation à l'arrière du boîtier assure la détection de l'autoprotection à l'arrachement.


 Ne pas oublier d'activer le dispositif d'autoprotection à l'arrachement dans l'option de menu 12 de l'ATS1234, Tamper Options (Options d'autoprotection) conformément aux réglementations locales.

7. Installer la carte fille en enfichant le connecteur J1 dans le connecteur J3 de la carte mère.
8. Déplier les boucles d'antenne, assembler les caches en plastique et enficher les sur les boucles d'antenne.

Raccordement de l'ATS1234 (voir fig. 1)

1. Connecter les quatre fils du câble bus au bornier J1 du DGP.
 - +12
 - A = D+
 - B = D-
 - GND
2. Connecter le câble bus directement à la centrale ATS et à l'alimentation auxiliaire ou utiliser un autre câble d'alimentation relié au DGP 12 V le plus proche (dans ce cas, 0 V doit être connecté à la centrale ainsi qu'au DGP).

L'ATS1234 peut être placé jusqu'à 1500 m de distance de la centrale ATS, via un câble WCAT52/54 (voir exemple ci-dessous). Ce câble comporte une âme d'une épaisseur de 24 AWG, et présente un diamètre de 0.52 mm et une surface de 0.22 mm².

 JP1 (cavalier) doit être en position sur le dernier dispositif du bus.

Spécifications de câblage

Epaisseur (AWG)/diamètre du fil (blindé)			Longueur maximale de câble entre le module et la centrale
AWG	Diamètre	Surface	Mètres
24	0.52 mm	0.22 mm ²	1500

Adressage de l'ATS1234 (see fig. 4)

Chaque DGP radio connecté au bus de la centrale ATS **doit** s'identifier auprès de celle-ci au moyen de sa propre adresse, définie à l'aide des commutateurs DIP situés sur le DGP. La figure 4 illustre 2 réglages possibles des commutateurs DIP ; le tableau répertorie les 15 adresses possibles du DGP radio.

 L'adresse 0 est un réglage test d'usine : ne pas l'utiliser.

Fermeture du boîtier du DGP radio ATS1234

1. Remettre le couvercle en plastique. S'assurer que le ressort pour l'interrupteur d'autoprotection du couvercle est bien en place sur le contact d'autoprotection.
2. Monter les détecteurs et le répéteur 868 MHz (un répéteur peut être ajouté ultérieurement si les performances des détecteurs ou l'intensité du signal sont jugées insuffisantes).

Mise sous tension du DGP radio ATS1234


Avant de mettre sous tension la centrale et le module récepteur, effectuer les opérations suivantes :

1. Vérifier l'ensemble du câblage de la centrale et du récepteur radio ATS1234.
2. Relier la batterie de secours de la centrale à l'alimentation secteur.

Vérifier que le voyant LED de statut du module récepteur est allumé. Pour le dépannage, se référer aux chapitres suivants : *Tests et Dépannage de l'installation*.

Numérotation des sorties

La numérotation des sorties d'un DGP radio est identique à celle de n'importe quel DGP (voir le *Tableau 1*), mais un DGP radio n'a aucune sortie physique ni connecteur d'extension de sorties. Cependant, les sorties peuvent être programmées dans la plage de 1 à 255 par le menu 6 de programmation des télécommandes.

 En mode DGP standard la première sortie de chaque DGP (sortie 17 pour le DGP 1) peut être utilisée pour (dés)activer la

supervision des détecteurs radio (voir le *Menu option 11 – Supervision Options*).

Tableau 1. Numérotation des sorties.

Centrale	1 - 16	DGP 8	129 - 144
DGP 1	17 - 32	DGP 9	145 - 160
DGP 2	33 - 48	DGP 10	161 - 176
DGP 3	49 - 64	DGP 11	177 - 192
DGP 4	65 - 80	DGP 12	193 - 208
DGP 5	81 - 96	DGP 13	209 - 224
DGP 6	97 - 112	DGP 14	225 - 240
DGP 7	113 - 128	DGP 15	241 - 255

Numérotation des zones

La base de données de zone du DGP radio peut être paramétrée sur 16 ou 32 zones. Cela signifie qu'il est possible d'ajouter jusqu'à 16 ou 32 dispositifs radio au DGP. Si le DGP 1 a été programmé sur 32 zones, les 16 zones suivantes (33 à 48) appartenant normalement au DGP 2 seront alors rattachées au DGP 1 et le RAS affichera 17-48 (pour plus de détails, se référer au *Tableau 2* et au *Menu 14, DGP settings*).

Tableau 2. Numérotation des zones.

Centrale	1 - 16	DGP 8	129 - 144
DGP 1	17 - 32	DGP 9	145 - 160
DGP 2	33 - 48	DGP 10	161 - 176
DGP 3	49 - 64	DGP 11	177 - 192
DGP 4	65 - 80	DGP 12	193 - 208
DGP 5	81 - 96	DGP 13	209 - 224
DGP 6	97 - 112	DGP 14	225 - 240
DGP 7	113 - 128	DGP 15	241 - 256

Introduction à la programmation (voir fig. 5)

Chaque capteur doit être programmé dans la base de données du DGP radio via le clavier du RAS de la centrale ATS. Dans cette procédure, **il est supposé** que :

- la documentation sur les capteurs/télécommandes est disponible ou connue (par exemple, le nombre de zones disponibles/nécessaires au capteur spécifié) ;
- l'adresse du commutateur DIP du DGP radio est correctement définie ;
- la taille de la base de données du DGP a été correctement sélectionnée ; la valeur d'usine par défaut paramètre le DGP sur 16 détecteurs.



Si le paramétrage souhaité est de 32 détecteurs pour le DGP, commencer par modifier l'option du menu 6 (de 16 à 32) avant de pouvoir apprendre un quelconque capteur.

- les capteurs sont installés ou montés physiquement ;
- le répéteur a été installé et programmé, si nécessaire.

Les détails spécifiques à chaque capteur doivent être examinés à l'aide de la feuille du composant appropriée. De manière générale, il faut savoir que le capteur peut être appris sur le système en déclenchant son autoprotection ou en appuyant sur les deux boutons correspondants s'il s'agit de la télécommande dans le menu approprié (voir la suite pour plus de détails).

Programmation (voir fig. 5)

Sélection du menu Remote Wireless DGP (DGP radio distant), (menu de la centrale)

L'ATS1234 propose un menu permettant de définir un certain nombre d'options. Ce menu est un menu interne du DGP et n'est donc disponible qu'en anglais (voir l'arborescence des menus de la figure 5). Il est également possible de visualiser le statut de l'ATS1234 ou des entrées.

Pour accéder au menu de programmation de l'ATS1234, procéder comme suit :

1. Entrer dans le menu 28 du menu Control Panel installer (Installateur de la centrale).
2. Appuyer sur 1 [ENTER] suivi de l'adresse DGP sélectionnée, puis à nouveau sur [ENTER] pour accéder au menu du DGP. " ATS1234 " s'affiche à l'écran, suivi du numéro de version.
3. Appuyer sur [ENTER] pour accéder au menu ou sur le numéro du menu suivi par [ENTER] pour accéder directement à un élément du menu.

Programmation d'un capteur une zone



Le menu montre l'approche générique des futurs capteurs. Pour l'instant les capteurs 868 MHz n'occupent qu'une seule zone, sélectionner 1!

Détecteurs et numérotation des zones

Les numéros d'entrée utilisés dépendent de l'adresse sélectionnée. Voir *Numérotation des zones* à la page 11.

Pour visualiser le statut, saisir la première entrée à afficher. Le statut correspondant s'affiche. Appuyer sur [*MENU] pour afficher l'entrée précédente ou sur [ENTER] pour afficher la suivante.

Méthodes de configuration d'un capteur radio et de programmation d'une zone

Entrer dans le menu Installer (Installateur) 19

1. Touche MENU, Installer PIN (CODE Installateur), ENTER
2. 19 ENTER
3. * Advanced Installer Menu (Menu Installateur avancé)

Entrer dans le menu Remote Device (vers autres modules)

4. 28 ENTER

Sélectionner le DGP radio et son menu

5. 1 ENTER (1 : DGP, 2 : RAS)
6. 1 ENTER (N° DGP)
7. 15 ENTER (valeurs d'usine par défaut définies si valeurs renseignées)
8. * (Confirmer)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (toujours 1 zone)
12. Déclencher l'autoprotection du capteur
13. Le clavier émet 2 bips pour confirmer que la zone a été apprennie
14. Si terminé, appuyer sur 0 ENTER pour quitter le menu de programmation de la zone
15. 0 ENTER (quitter le menu DGP)
16. 0 ENTER (quitter le menu 28)

Entrer à nouveau dans le menu Installer (Installateur) 19

17. ENTER (menu simple)
18. 1 ENTER (base de données de zone)
19. 17 ENTER (Créer la zone 17)
20. ENTER (Sauter le texte)
21. ENTER (Confirmer ou modifier le type de zone 2)
22. ENTER (Confirmer ou modifier le code de transmission)
23. 0 (Sauter l'écoute, etc.)
24. ENTER (Confirmer Groupe 1 ou modifier numéro de groupe)
25. ENTER : Confirmer " NO event flag " (" AUCUN lien ")
26. 0 (Sauter les paramètres de sirène intérieure, etc.)
27. Poursuivre avec la zone suivante si nécessaire.

Pour des informations détaillées sur les méthodes de programmation/suppression d'un capteur, se référer au menu 28, 1 du DGP radio (voir ci-dessous).

Pour des informations détaillées sur les méthodes de programmation d'une zone, se référer au *Manuel de programmation de l'ATS1000 / 2000 / 3000 / 4000 / 4500*.

Menu 1, Etat DGP (DGP Status)

Le menu DGP status affiche les informations suivantes:

1. Operating (En fonction) ou les défauts du DGP suivants
Cover tamper (autoprotection capot), Wall tamper (autoprotection à l'arrachement), Antenna tamper (autoprotection antenne), ou Jamming (Brouillage)
2. Niveau de bruit RF de l'antenne gauche.
3. Niveau de bruit RF de l'antenne droite.
4. Nombre de détecteurs, signalant un défaut de batterie basse.
5. Nombre de détecteurs signalant un défaut de supervision longue.
6. Nombre de détecteurs de fumée encrassés.

Brouillage

Le brouillage est détecté par le récepteur.

Une condition de brouillage se produit si vous avez un brouillage de plus de 30 secondes dans une période d'une minute.

Une autoprotection du DGP générée suite à un brouillage.

Agrément


La détection de brouillage est conforme à la norme EN 50131-5-3 (pour le 868 MHz).

Vérification du niveau de bruit RF

Le bruit électromagnétique ou le niveau de bruit radioélectrique (RF) est un élément décisif dans la recherche du meilleur emplacement pour un récepteur radio. Afin de faciliter ce processus, le DGP radio peut indiquer le niveau sonore reçu sur l'écran du RAS. Ne pas oublier: Le bruit radioélectrique peut être transmis de façon intermittente par des voitures bruyantes qui passent à proximité, des machines électriques en sous-tension ou des appareils électroménagers.

L'emplacement du récepteur est **optimum** où la valeur du niveau bruit affichée est la plus basse. Dans un environnement correct, les valeurs sont comprises entre -100 et -120 dB. Dans un mauvais environnement, les valeurs sont comprises entre -80 and -100 dB.

Dans un environnement correct le niveau du signal d'un détecteur doit être d'au moins 6 dB au dessus du niveau de bruit (voir le *Menu 5, Voir niveau du signal (View signal Level)* à la page 12).

 La réception dépend d'un certain nombre de facteurs, dont la quantité reste indéterminée. Ainsi, une réception fiable ressemble plus à l'exemple 1 qu'à l'exemple 2 ci-dessous :

Exemple 1 : Un niveau de bruit élevé peut être constaté, mais en raison de la proximité du capteur radio, l'intensité du signal peut s'avérer appropriée à un fonctionnement fiable.

Exemple 2 : Un faible niveau de bruit ainsi qu'un signal faible émis par un capteur radio distant peuvent être relevés.

 Utiliser Menu 1 pour afficher le niveau sonore actuel via le RAS.


Menu 2, Programmer zones (Program Zones)

Avec un DGP défaillant, il est possible de programmer (d'apprendre) ou de supprimer une zone via le menu 2.

Apprentissage d'une zone :

- Le numéro de zone doit être saisi dans la gamme de l'adresse DGP.
- Si l'emplacement n'est pas occupé le clavier affiche le numéro de la zone suivi du texte "Unused".

- Lorsque le numéro de zone est confirmé par Enter, l'affichage indique : " Nombre de zones ".

 Les dispositifs 868FM n'ont qu'une zone: non applicable.

Suppression d'une zone :

- Le numéro de zone doit être saisi dans la gamme de l'adresse DGP.
- Si la zone est occupée, les détails de celle-ci s'affichent, c.-à-d. 17 DWS (capteur porte/fenêtre).
- Lorsque le numéro de zone est confirmé par Enter, l'affichage indique : " Delete Device ? " (" Supprimer le périphérique ? ")
- Après confirmation à l'aide de la touche de menu, le périphérique sera entièrement supprimé.

Menu 3, Voir dispositifs RF (View RF Devices)

Chaque capteur radio possède un numéro d'usine unique, disponible dans le RAS. Utiliser ce menu pour connaître le numéro de série du capteur, si nécessaire, ou pour identifier le type de capteur.

"Unused" s'affichent à la place du numéro de série si la zone n'est pas programmée.

Menu 4, Voir état zone (View Zone Status)

Il est possible de vérifier le statut d'un capteur d'entrée de zone. Selon le type de capteur, six messages d'avertissement peuvent s'afficher :

Avertissement	Description
Normal	Fonctionnement normal
Alarm (Alarme)	Alarme sur zone
Tamper (Autoprotection)	Dispositif en autoprotection
Supervsn (Supervision)	Echec de la supervision
Batt (Batterie)	Batterie faible
Dirty (Sale)	Détecteur encrassé (détecteurs de fumée uniquement)

Menu 5, Voir niveau du signal (View signal Level)

Vous pouvez vérifier le niveau de signal reçu pour chaque zone.

A la remise sous tension du DGP après une maintenance les capteurs indiquent un niveau de signal à 0 jusqu'à ce que le capteur transmette une alarme ou une message de supervision.

Un capteur envoie un signal de supervision toutes les 15 minutes, un détecteur de fumée - toutes les 64 minutes.

Vérification de la sensibilité du récepteur

Afin de s'assurer que le capteur est installé dans un périmètre adéquat autour de l'ATS1234 ou du répéteur, l'installateur peut vérifier l'intensité du dernier signal de transmission d'un capteur radio sur l'écran du RAS.


Si un capteur communique correctement, une valeur doit être inférieure ou égale à -40 dB.

Saisir le numéro de la zone et appuyer sur [ENTER] afin d'afficher l'intensité du signal. Si la zone n'est pas programmée ou si le DGP radio vient d'être mis sous tension, aucun signal ne sera reçu et le RAS affichera 0 dB.

Lorsqu'un signal est reçu, l'écran du RAS affiche l'intensité de ce dernier en dB et émet deux bips.

Pour une transmission fiable, l'intensité du signal doit être between **-40 et -100 dB**, mais doit être au moins +6 dB au dessus du niveau de bruit RF.

La plage de dB pour le DGP radio est comprise entre -105 et 0 dB.

 Il est nécessaire pour être en conformité avec la réglementation Grade 2 de réduire la sensibilité du récepteur de -6 dB. Ceci doit être effectué via le *Menu 13, Receiver Sensitivity (Sensibilité récepteur)*.

Menu 6, Programmer télécommande (Program Fob)

Des télécommandes à deux ou quatre boutons sont programmées dans une section distincte de la base de données de zone du DGP. Les boutons des télécommandes peuvent être associés à n'importe quelle combinaison de relais (sorties) et utilisateurs:

Rangée de bouton 1	Rangée de bouton 2
Non configurée	Non configurée
Sortie	Non configurée
Non configurée	Sortie
Sortie	Sortie
Utilisateur	Sortie
Sortie	Utilisateur
Utilisateur	Utilisateur

Un **utilisateur** (avec un profil utilisateur valide) désigne une personne (avec accès automatique à l'armement ou au désarmement de groupes alloués) et est identifié par un numéro utilisateur allant de 1 à 65 535.

Quand les deux rangées 1 et 2 sont associées à des utilisateurs, différents utilisateurs avec différents profils utilisateur peuvent être définis pour armer et désarmer différents groupes.

Les **relais** activent et désactivent les sorties (tels qu'une porte de garage ou des lampes) et peuvent être numérotés de 1 à 255.

Une fois dans le menu 6, sélectionner l'un des 16 numéros de télécommande afin de préparer le mode programmation/apprentissage.

Pour apprendre la télécommande, appuyer sur les deux boutons situés sur le dessus de cette dernière jusqu'à ce que le voyant LED clignote. Après les 2 bips de confirmation, un message s'affiche et demande de choisir entre la programmation d'un utilisateur et celle d'un relais. Selon le choix effectué (affecter les boutons de la télécommande à un utilisateur ou bien à un relais), saisir le numéro utilisateur ou relais correspondant. Une fois cette opération terminée, quitter le menu en appuyant sur 0.

Menu 7, Voir télécommande (View Fob)

Cette fonction vous permet de visualiser les détails sur l'utilisateur et le relais de n'importe quelle télécommande.

Durée de supervision: Introduction

Un signal programmable de supervision vérifie l'état du détecteur. Les transmetteurs envoient un signal de supervision toutes les 15 minutes.

Le DGP dispose de 3 menus de supervision:

- Supervision courte
- Supervision longue
- Supervision fumée

L'envoi des signaux de supervision par les capteurs sont 'décalées' dans le temps pour minimiser les collisions dans les grandes installations.

- Les télécommandes deux et quatre boutons n'envoient pas de signal de supervision
- La durée de supervision s'applique à tout le DGP et non à chaque capteurs individuellement.
- Le maximum est de 32 heures.
- Le minimum est de 20 minutes.

Menu 8, Durée de supervision courte (Short Supervision Time)

La durée de supervision courte est utilisée pour empêcher l'armement si le DGP n'a pas reçu de message de supervision d'un détecteur dans la durée de supervision courte (20 minutes par défaut).

Menu 9, Durée de supervision longue (Long Supervision Time)

Un défaut de supervision longue sur un capteur est générée à la fin de la temporisation de la durée de supervision longue (2 heures par défaut).

Menu 10, Durée de supervision de fumée (Smoke Supervision Time)

Définit la durée de supervision pour les détecteurs de fumée.

Un détecteur de fumée envoie un signal de supervision toutes les 64 minutes.

Une alarme de supervision d'un capteur est envoyée à la centrale à l'expiration de la durée de supervision (4 heures par défaut).

Menu 11, Options supervision (Supervision Options)

La fonction de supervision contrôle les capteurs à l'intervalle de temps défini lors de la procédure précédente.

Il est possible d'activer ou de désactiver la supervision par le biais du premier relais du DGP radio (relais 17 pour le DGP 1) afin de bloquer des messages d'échec de supervision non désirés.

- La valeur d'usine par défaut pour la supervision est *on* (activée).
- Les **télécommandes** à deux ou quatre boutons ne transmettent pas de signal de supervision. Lorsqu'elles sont programmées, les télécommandes définissent automatiquement la supervision sur *off* (désactivée).

Menu 12, Options autoprotection (Tamper Options)

Le DGP possède trois dispositifs d'autoprotection :

- **L'autoprotection du couvercle** du DGP est toujours activée.
- **L'autoprotection de l'antenne** est toujours activée.
- **L'autoprotection à l'arrachement** est un contact Reed à fonctionnement magnétique. L'aimant est monté séparément sous les commutateurs DIP du DGP radio.

Cette autoprotection à l'arrachement ou autoprotection murale est désactivée par défaut et peut être activée à l'aide de ce menu.



L'autoprotection du couvercle et l'antenne doivent toutes deux être installées afin de réinitialiser l'autoprotection du DGP.

Menu 13, Receiver Sensitivity (Sensibilité récepteur)

Ce menu est utilisé pour réduire la sensibilité du récepteur de 6 dB. Cela est nécessaire pour être conforme à la réglementation Grade 2. Sélectionner Low sensitivity (-6 dB) pour réduire la sensibilité.

Menu 14, Paramètres DGP (DGP Settings)

Le DGP peut être configuré dans un des modes suivants:

- Étendu 16 zones
- Standard 13 + 3 zones
- Étendu 32 zones
- Standard 29 + 3 zones

Dans les modes étendus le DGP signale les défauts de batterie basse, de supervision longue/fumée et détecteur de fumée encrassé de chaque capteur séparément à la centrale..

Dans les modes standards les 3 premières zones du DGP sont réservées au signalement de la supervision, la batterie basse et détecteur de fumée encrassé.

Par exemple sur un DGP adresse 1 les 3 premières zones sont réservées ainsi:

- La zone 17 signale un détecteur de fumée encrassé.
- La zone 18 signale une supervision d'un détecteur. Une alarme sur cette zone est générée en cas de supervision courte et une alarme d'autoprotection en cas de supervision longue ou de fumée.
- La zone 19 signale la batterie basse d'un détecteur.

Menu 15, Paramètres usine (Factory Defaults)

Cette option permet de restaurer les paramètres d'usine par défaut du DGP radio (extended mode (mode étendu), 16 zones). Cette opération réinitialise toute la base de données du DGP radio.

Test

- Tester le module récepteur à l'emplacement souhaité afin d'évaluer les performances dans cet environnement spécifique.
- Vérifier que le voyant LED du module récepteur clignote lorsque des périphériques radio sont activés.
- Réaliser les tests comme indiqué dans les menus 1 et 5.
- Pour le *Dépannage* voir la page 14.

Dépannage

Problème	Action/solution
Le voyant LED de statut du DGP radio reste éteint lorsque le dispositif est mis sous tension.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que tous les câbles sont correctement raccordés.• S'assurer que la centrale ATS est correctement alimentée.• Mesurer la tension du DGP radio à l'aide d'un multimètre (la valeur relevée doit être de 13.8 VCC).• Si le voyant LED ne s'allume toujours pas, remplacer le module du DGP radio.
Le voyant LED de statut du module du DGP radio reste allumé mais ne clignote pas lorsque les périphériques radio sont activés.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les raccordements de l'antenne du DGP radio.• Vérifier que l'antenne du DGP radio ne se trouve pas à proximité d'obstructions métalliques, telles que des conduits ou des câbles d'alimentation CA.• S'assurer que les transmetteurs du capteur possèdent la bonne fréquence : 868 MHz.• Si le voyant LED ne clignote toujours pas, remplacer le DGP.
Le voyant LED de statut du DGP radio reste allumé et clignote lorsque des périphériques radio sont activés, mais la centrale ATS ne répond pas.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que l'adresse 0 de commutateur DIP n'est pas sélectionnée sur le DGP.• Vérifier les raccordements des bus de données du DGP radio.• Vérifier que chaque DGP radio raccordé au bus de données possède une adresse unique.• Vérifier que le DGP radio est scruté (menu ATS control (centrale ATS) 19 > 4).• Vérifier que le capteur du transmetteur est programmé dans le DGP radio. Voir le <i>Guide de programmation</i>.• Si la centrale ATS ne répond toujours pas, essayer de remplacer le module du DGP radio.

Spécifications techniques

Compatibilité	<ul style="list-style-type: none">• Centrales ATS : ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx• Version 04.05.10 ou supérieure, version optimale est 04.08.xx ou supérieure• Capteurs radio Learn Mode (mode apprentissage) 868 MHz GE Security (cristal et SAW)
Zones radio	16 ou 32 par DGP radio (programmable)
Alimentation requise	12 VCC nominal (13.8 V max.) 100 mA maximum
Distance bus maximale recommandée	1500 mètres avec 2 paires de câbles de données torsadées et blindées WCAT52/54.
Température de stockage	-33 à +60°C
Température de fonctionnement	0 à 60°C
Humidité maximale	90% d'humidité relative, sans condensation
Portée du signal radio	300 m généralement en plein air Variable selon l'application
Dimensions	16.5 x 12 x 3.5 cm (L x l x p), hors antenne 23.5 cm avec l'antenne



La directive européenne " Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques " (DEEE) a pour but de minimiser l'impact des déchets électriques et électroniques sur l'environnement et la santé humaine. Conformément à cette directive, tout équipement électrique disposant de ce symbole ne doit pas être jeté dans les systèmes d'évacuation des déchets publics européens. Les utilisateurs européens d'équipement électrique doivent désormais renvoyer tout équipement électrique en fin de vie pour traitement. Vous trouverez de plus amples informations sur le site Web suivant : www.recyclethis.info.



Concentratore senza fili ATS1234 a 868 MHz

Introduzione

Il ricevitore del concentratore (DGP) senza fili ATS1234 espande gli ingressi della centrale ATS fino ad un massimo di 32 zone grazie all'impiego di sensori di trasmissione senza fili a 868 MHz Learn Mode™ (a cristallo o SAW).

L' ATS1234 necessita di una versione firmware 04.05.10 o successiva della centrale ATS. La piena compatibilità e funzionalità dell' ATS1234 è fornita *solo* da centrali con firmware 04.08.xx o successive.

L'ATS1234 ha un nuovo concetto di scheda madre e figlia. In futuro questo concetto consentirà differenti frequenze sostituendo solo la scheda madre.

- Alla centrale ATS è possibile collegare fino a 15 concentratori, per supportare 240 zone senza fili (o ingressi) o un massimo di 240 telecomandi per l'inserimento/disinserimento delle aree o l'attivazione/disattivazione dei controlli relè.
- La lunghezza massima consigliata del bus di dati è 335 metri, quando sono collegati uno o più concentratori senza fili ATS1234.
- La diversità spaziale del concentratore senza fili consente di ridurre al minimo i punti dove non arriva il segnale (o "dead spot") e ha una portata nominale in campo libero di 400 m.
- Ove sia necessario eliminare i "dead spot" è possibile utilizzare un ripetitore a 868 MHz.
- Il concentratore senza fili può essere alimentato dal bus di dati della centrale ATS o da un alimentatore ausiliario remoto.

- I tasti del telecomando possono essere programmati per l'inserimento/disinserimento o per il controllo dei relè, ad esempio per aprire e chiudere a distanza la porta di un garage o per inserire o disinserire un sistema di sicurezza.

Descrizione dell'ATS1234

❶	Scheda madre
SW2	Protezione antimanomissione sul contenitore
SW3	Reed Manomissione
J1	Ponticello terminazione
J3	Connettore per scheda figlia
Led 4	LED RF/Alimentazione
Led 3	Bus LED, Lampeggio del LED indica che la comunicazione tra la scheda madre e la figlia è presente.
❷	Scheda figlia
J1	Connettore per scheda madre
Led1	Tx LED. Il led rosso TX lampeggia per indicare che il DGP stà rispondendo all'interrogazione della centrale
Led 2	Rx LED. Il led giallo indica che l'interrogazione è stata ricevuta dalla centrale.
JP1	Bus 470 ohm EOL terminazione fine linea

Schema del sistema di base

La centrale ATS raccoglie i dati dal concentratore senza fili sul bus dei dati. Fornisce l'alimentazione al concentratore; in alternativa un concentratore remoto alimentato a 220 V può fornire l'alimentazione all'ATS1234.

L'ATS1234 riceve il segnale RF dai dispositivi senza fili (es. dispositivi a raggi infrarossi passivi, telecomandi o rivelatori di fumo).

Un segnale programmabile di supervisione controlla lo stato dei dispositivi nel campo. I trasmettitori inviano un segnale di supervisione ogni 15 minuti. Per maggiori dettagli sulla funzionalità di supervisione, fare riferimento ai menu 8,9 e 10 del concentratore senza fili.

Posizione di montaggio (vedere fig. ❸)

L'ATS1234 può essere montato su qualsiasi parete da interni.

Lasciare uno spazio libero di 16 cm al di sopra del contenitore in plastica del concentratore senza fili per l'antenna.

- ✎ 1. Evitare le aree nelle quali il concentratore senza fili potrebbe essere esposto all'umidità.
- 2. Evitare luoghi ove vi sia un'elevata concentrazione di cavi metallici o elettrici, come locali caldaie o di servizio.
- 3. Qualora il concentratore senza fili debba essere montato vicino a oggetti metallici, lasciare il più ampio spazio possibile vicino all'antenna

Montaggio dell'unità

Montaggio del concentratore ATS1234

1. Scollegare la centrale ATS dall'alimentazione prima di iniziare l'installazione.
2. Rimuovere il coperchio in plastica dell'ATS1234.
3. Tenendo la base dell'ATS1234 contro la superficie di installazione, segnare i due fori di montaggio sulla parete (lasciare 18 cm di spazio libero nella parte superiore per l'antenna).
4. Praticare i fori con il trapano e, se necessario, inserire i tasselli.
5. Fissare l'unità alla superficie di installazione utilizzando le viti in dotazione. In caso di montaggio vicino a oggetti metallici, lasciare il più ampio spazio possibile vicino all'antenna.

6. Il foro inferiore per la vite di fissaggio assicura il funzionamento del tamper antirimozione.



Ricordarsi di attivare la protezione antimanomissione posteriore utilizzando la voce di menu 12 - Tamper Options [Opzioni antimanomissione] dell'ATS1234 quando richiesto dalle normative locali.

7. Posizionare la scheda figlia con il connettore J1 sopra il J3 della scheda madre.
8. Raddrizzare i fili dell'antenna, assemblare il coperchio di plastica chiudendolo sopra i fori per le antenne.

Collegamento dell'ATS1234 (vedere fig. ❶)

1. Collegare i quattro cavi bus alla morsettiera J1 sul concentratore.
 - +12
 - A = D+
 - B = D -
 - GND
2. Collegare il cavo bus direttamente al bus della centrale ATS e all'alimentazione ausiliaria o utilizzare un cavo separato al concentratore alimentato a 220 V più vicino (in questo caso, collegare 0 V alla centrale e al concentratore).

L'ATS1234 può essere posizionato a una distanza massima di 1500 m dalla centrale ATS utilizzando un cavo WCAT52/54 (vedere esempio più avanti). Questo cavo ha un'anima AWG24, il diametro è 0.52 mm e la superficie 0.22 mm².



Il JP1 (terminazione) deve essere posizionato sull'ultimo elemento del bus.

Specifiche di cablaggio

Diametro (schermato)		Lunghezza massima del cavo tra modulo e centrale	
AWG	Diametro	Superficie	Metri
24	0.52 mm	0.22 mm ²	1500

Programmazione dell'ATS1234 (vedere fig. ❹)

Ciascun concentratore senza fili collegato al bus della centrale ATS **deve** essere identificato presso la centrale ATS con un proprio indirizzo da impostare utilizzando gli interruttori DIP sul concentratore. La figura ❹ mostra 2 possibili impostazioni dell'interruttore DIP, mentre nella tabella sono riportati i 15 indirizzi possibili del concentratore senza fili.



L'indirizzo 0 è un'impostazione predefinita di test: non utilizzarla.

Chiusura del contenitore del concentratore senza fili ATS1234

1. Riposizionare il coperchio in plastica. Accertarsi che la molla per trazione sia correttamente posizionata sull'interruttore antimanomissione.
2. Montare i sensori e il ripetitore a 868 MHz (sarà possibile aggiungere un ripetitore in un secondo tempo qualora le prestazioni del sensore o la portata del segnale risultassero inadeguate).

Accensione del concentratore senza fili ATS1234

Prima di accendere la centrale e il modulo ricevitore:

1. Verificare che tutti i collegamenti alla centrale e al ricevitore del concentratore senza fili ATS1234 siano corretti.
2. Collegare la batteria di riserva della centrale e l'alimentazione CA.

Verificare che il LED di stato del modulo ricevitore sia acceso. Per la risoluzione dei problemi, consultare i capitoli relativi alla *risoluzione dei problemi di test e installazione*.

Numerazione delle uscite

Il numero di uscite del DGP Via Radio è in linea con tutti gli altri DGP (fare riferimento dalla *Tabella 1*), ma il DGP Via Radio non ha uscite fisiche o espansioni uscite disponibili. Comunque, ogni uscita disponibile può essere programmata nell'intervallo da 1 a 255 attraverso il menu 6 di programmazione dei radiocomandi.



Ricordarsi che nella modalità DGP standard il primo relè di ogni DGP (relè 17 per DGP 1) può essere utilizzato per mascherare la supervisione sui sensori usando una fascia oraria per attivare/disattivare il relè virtuale (vedere *Opzioni Menu 11 - Opzioni Supervisione*).

Tabella 1. Numerazione uscite.

Centrale di controllo	1 - 16	DGP8	129 - 144
DGP1	17 - 32	DGP9	145 - 160
DGP2	33 - 48	DGP10	161 - 176
DGP3	49 - 64	DGP11	177 - 192
DGP4	65 - 80	DGP12	193 - 208
DGP5	81 - 96	DGP13	209 - 224
DGP6	97 - 112	DGP14	225 - 240
DGP7	113 - 128	DGP15	241 - 255

Numerazione delle zone

Il database delle zone del concentratore senza fili può essere impostato a 16 o a 32 zone. Ciò significa che è possibile aggiungere fino a 16 o 32 dispositivi senza fili al concentratore. Se il DGP1 è stato programmato con 32 zone, le successive 16 zone (33-48) normalmente appartenenti al DGP2 apparterranno ora al DGP1 e il monitor della RAS mostrerà i numeri 17-48 (per ulteriori dettagli, fare riferimento alla *Tabella 2* e al *Menu 14, DGP*).

Tabella 2. Numerazione zone.

Centrale di controllo	1 - 16	DGP8	129 - 144
DGP1	17 - 32	DGP9	145 - 160
DGP2	33 - 48	DGP10	161 - 176
DGP3	49 - 64	DGP11	177 - 192
DGP4	65 - 80	DGP12	193 - 208
DGP5	81 - 96	DGP13	209 - 224
DGP6	97 - 112	DGP14	225 - 240
DGP7	113 - 128	DGP15	241 - 256

Introduzione alla programmazione (vedere fig. 5)

Ciascun sensore deve essere programmato nel database del concentratore senza fili tramite la tastiera RAS di una centrale ATS. In questa procedura **si presume** che:

- La documentazione relativa al sensore/telecomando sia disponibile o conosciuta (es. quante zone siano disponibili/necessarie per uno specifico sensore).
- L'indirizzo dell'interruttore DIP del concentratore senza fili sia impostato correttamente.
- Le dimensioni del database del concentratore siano state selezionate correttamente. L'impostazione predefinita prevede 16 rivelatori.



Se si prevede la presenza di 32 rivelatori sul concentratore, è necessario modificare l'opzione nel menu 6 (da 16 a 32) prima di programmare qualsiasi sensore.

- I sensori siano fisicamente installati o montati.
- Il ripetitore sia stato installato e programmato, se necessario.

Per i dettagli specifici per ciascun sensore, fare riferimento al relativo foglio componenti. In generale, è importante sapere che il sensore può essere programmato nel sistema creando una protezione antimissione sui rivelatori e sui sensori porta/finestra, e che per i telecomandi è necessario premere

contemporaneamente i due tasti corrispondenti durante la programmazione automatica nel menu corretto (vedere più avanti per maggiori dettagli).

Programmazione (vedere fig. 5)

Selezione del menu del concentratore senza fili remoto (menu della centrale)

Il menu dell'ATS1234 consente di impostare diverse opzioni. Si tratta di un menu interno del concentratore, pertanto è disponibile solo in inglese (vedere la struttura ad albero nella figura 5). Consente inoltre di visualizzare lo stato dell'ATS1234 o degli ingressi.

Per accedere al menu di programmazione dell'ATS1234:

1. Accedere al menu 28 del menu Tecnico della centrale.
2. Premere 1[ENTER] seguito dall'indirizzo del concentratore selezionato, quindi [ENTER] per accedere al menu del concentratore. Sul display è ora visualizzata l'indicazione "ATS1234" seguita dal numero di versione.
3. Premere [ENTER] per passare al menu, oppure premere il numero del menu seguito da [ENTER] per andare direttamente a una voce di menu.

Programmazione un sensore come zona singola



Il menu ha un approccio generico per futuri sensori. Attualmente 868FM non ha dispositivi con più di una zona, per favore selezionare 1!

Numerazione zone e sensori

I numeri di ingresso utilizzati sono correlati all'indirizzo selezionato. Vedere *Numerazione delle zone* a pagina 16.

Per visualizzare lo stato, immettere il primo ingresso da visualizzare: verrà mostrato lo stato dell'ingresso selezionato. Premere [*MENU] per visualizzare l'ingresso precedente o [ENTER] per visualizzare l'ingresso successivo.

Configurazione di un sensore senza fili e programmazione di una zona

Accedere al menu Tecnico 19

1. Tasto MENU, PIN installatore, ENTER
2. 19 ENTER
3. * (menu Tecnico avanzato)

Accedere al menu del dispositivo remoto

4. 28 ENTER

Selezionare il concentratore senza fili e il relativo menu

5. 1 ENTER (1-DGP, 2-RAS)
6. 1 ENTER (DGP No)
7. 12 ENTER (impostare valori predefiniti se non è vuoto)
8. * (confermare)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (sempre 1 zona)
12. Premere l'interruttore di programmazione (manomissione sensore)
13. La tastiera emetterà due segnali acustici per confermare che la zona è stata correttamente acquisita.
14. Al termine, premere 0 ENTER per uscire dal menu di programmazione delle zone.
15. 0 ENTER (chiudere il menu del concentratore)
16. 0 ENTER (chiudere il menu 28)

Accedere nuovamente al menu Tecnico 19

17. ENTER (menu semplice)
18. 1 ENTER (database zone)

19. 17 ENTER (creare la zona 17)
20. ENTER (saltare il testo)
21. ENTER (confermare o modificare il tipo zona 2)
22. ENTER (confermare o modificare il codice report)
23. 0 (saltare l'ascolto ambientale, ecc.)
24. ENTER (confermare l'area 1 o modificare il numero dell'area)
25. ENTER (confermare la condizione evento NO)
26. 0 (saltare le impostazioni della sirena interna, ecc.)
27. Continuare con la zona successiva, se necessario.

Per ulteriori dettagli sulla programmazione o l'eliminazione di un sensore, fare riferimento al menu 28, 1 del concentratore senza fili (vedere più avanti).

Per ulteriori dettagli sulla programmazione di una zona, fare riferimento al *manuale di programmazione dell'ATS*.

Menu 1, Stato DGP

Il menu stato DGP visualizza le informazioni per i seguenti stati:

1. Attivo o se applicabile manomissione Coperchio, manomissione Muro, manomissione Antenna, o Disturbo
2. Disturbo Rf spazio antenna sinistra.
3. Disturbo Rf spazio antenna destra.
4. Numero di sensori, che riportano batteria bassa.
5. Numero di sensori con gusto supervisione lunga.
6. Numero di sensori fumo che riportano sporco.

Disturbo

Il disturbo è rilevato dal ricevitore.

Una condizione di disturbo può avvenire se si hanno più di 30 secondi di disturbo in un minuto.

Una condizione di manomissione DGP sarà generata se il sistema è bloccato a causa di un disturbo.

Certificazione

Il rilevamento disturbo è approvato in accordo con l' EN50131-5-3 (su 868 FM).

Controllo del livello di disturbo RF

Il disturbo elettromagnetico o il livello di disturbo a radiofrequenza RF è un fattore importante da considerare nell'individuazione della collocazione migliore per un ricevitore senza fili. Per semplificare questo processo, sul display della RAS il concentratore senza fili può visualizzare il disturbo ricevuto. Importante: il disturbo RF può essere trasmesso in modo intermittente da auto di passaggio con motori rumorosi, da apparecchiature elettriche in funzione o anche da elettrodomestici.

La posizione **ottimale** per il ricevitore è dove il valore di disturbo visualizzato è minimo. In buone condizioni ambientali, il valore aspettato avrà valori tra -100 e -120 dB. In cattive condizioni ambientali, il valore aspettato avrà valori tra -80 e -100 dB.

L'installazione in una posizione accettabile la potenza del sensore necessita di essere almeno 6 dB sopra il livello di disturbo (fare riferimento al *Menu 5, Visualizza Livello segnale (View signal Level)* a pagina 17).



La qualità della ricezione dipende da infiniti fattori. A titolo di esempio, è più probabile avere una ricezione affidabile nell'esempio 1 piuttosto che nell'esempio 2:

Esempio 1: anche in presenza di un livello di disturbo elevato, la vicinanza del sensore senza fili consente una potenza di segnale adeguata per un funzionamento affidabile.

Esempio 2: anche in presenza di un livello di disturbo basso, si può avere un segnale debole se il sensore senza fili è distante.



Utilizzare Menu 1 per visualizzare il livello di disturbo corrente sulla RAS.

Menu 2, Programmazione di una zona (Program Zones)

In un concentratore con le impostazioni predefinite, è possibile programmare (acquisire) o eliminare una zona utilizzando il menu 1.

Acquisizione di una zona:

- Il numero di zona deve essere compreso nell'intervallo dell'indirizzo del concentratore.
- Se non occupata il display visualizza il numero della zona con il testo "Unused" [Non usata].
- Confermando con ENTER il numero di zona, il display mostra l'indicazione: "how many zones" [quante zone].



Gli apparati 868FM hanno solo una zona: non applicabile.

Eliminazione di una zona:

- Il numero di zona deve essere compreso nell'intervallo dell'indirizzo del concentratore.
- Se la zona è occupata, il display ne mostra i dettagli, ad es. "17 DWS" (DWS = sensore porta/finestra).
- Confermando con ENTER il numero di zona, il display mostra l'indicazione: "Delete Device?" [Eliminare dispositivo?].
- Confermando con il tasto menu, il dispositivo verrà definitivamente eliminato.

Menu 3, Visualizza Apparati RF (View RF Devices)

Ogni sensore senza fili ha un numero di programmazione predefinito univoco, visualizzabile nella RAS. Questo menu consente di identificare il numero ID del sensore o il tipo di sensore.

Se la zona non è programmata, al posto del numero ID saranno visualizzati degli "Unused" [Non usato].

Menu 4, Visualizza Stato Zone (View Zone Status)

È possibile verificare lo stato del sensore d'ingresso di una zona. Possono essere visualizzati sei diversi messaggi di avviso relativi al sensore, in base al tipo di sensore:

Avviso	Descrizione
Normal	Funzionamento normale
Modalità allarme (Alarm)	Zona in allarme
Manomissione (Tamper)	Manomissione
Supervsn	Problema di supervisione
Batt	Batteria scarica
Sporco (Dirty)	Solo rilevatori fumo

Menu 5, Visualizza Livello segnale (View signal Level)

Qui è possibile controllare il livello del segnale ricevuto da ogni sensore.

Se il DGP è alimentato dopo la manutenzione il sensore visualizzerà il livello di segnale 0 fino a quando trasmetterà un allarme o un messaggio di supervisione.

Il sensore trasmette un messaggio di supervisione ogni 15 minuti, il sensore di fumo - ogni 64 minuti.

Controllo della sensibilità del ricevitore

Per verificare che il sensore sia installato nella portata dell'ATS1234 o del ripetitore, l'installatore può controllare la potenza del segnale di trasmissione dell'ultimo evento di un sensore senza fili sul display della RAS.


Se il sensore comunica in modo efficiente, verrà visualizzato un valore di **-40 dB o meno**.

Digitare il numero della zona e premere [ENTER] per visualizzare la potenza del segnale. Se la zona non è programmata o se il concentratore senza fili è stato appena acceso, non verrà ricevuto alcun segnale e sul display della RAS verrà visualizzato il valore 0 dB.

Nel momento in cui viene correttamente ricevuto un segnale, sul display della RAS viene visualizzata la potenza del segnale in dB e vengono emessi due segnali acustici.

Per una trasmissione affidabile, la potenza del segnale del sensore deve essere tra **-40 and -100 dB**, ma deve essere almeno +6 db sopra il livello di disturbo RF.

L'intervallo in dB per il concentratore senza fili è 0 - 100.

 Durante il collaudo, in accordo con la norma di Grado 2, la sensibilità del ricevitore deve essere ridotta di -6 dB. Questo deve essere fatto usando il *Menu 13, Sensibilità Ricevitore (Receiver Sensitivity)*.

Menu 6, Programma Radiocomandi (Program Fob)

I telecomandi a due e quattro tasti sono programmati in una parte separata del database di zone del concentratore. Le impostazioni dei tasti del telecomando possono essere programmate in cinque combinazioni di relè e di utenti:

Impostazione Pulsante 1	Impostazione Pulsante 2
Non configurato	Non configurato
Relè	Non configurato
Non configurato	Relè
Relè	Relè
Utente	Relè
Relè	Utente
Utente	Utente

Un **utente** (con un gruppo allarmi valido) rappresenta una persona (con automatico accesso all'inserimento e disinserimento delle aree assegnate), ed è identificato come un numero utente compreso tra 1 e 65535.

Quando entrambi i pulsanti 1 e 2 sono utilizzati per utenti, differenti utenti con differenti gruppi allarmi possono essere definiti per inserire e disinserire aree differenti.

I **relè** consentono di attivare e disattivare i dispositivi (come le porte di un garage o un impianto luci) e sono rappresentati da un numero da 1 a 255.

Accedere al menu 4, selezionare 1 dei 16 telecomandi disponibili per avviare la modalità di programmazione/acquisizione.

Tenere premuti entrambi i tasti superiori del telecomando fino a quando il LED del telecomando non lampeggia (inizializzazione del telecomando). Dopo due segnali acustici di conferma, sul display verrà visualizzato un messaggio che chiede se si desidera programmare un utente o un relè. Immettere il numero utente o il numero di relè che si desidera associare ai tasti del telecomando. Al termine, chiudere il menu premendo 0.

Menu 7, Visualizza Radiocomandi (View Fob)

Questa funzione consente di visualizzare i dettagli relativi all'utente e al relè per qualsiasi telecomando.

Tempo di Supervisione: Introduzione

Un segnale programmabile di supervisione controlla lo stato degli apparati in campo. I trasmettitori inviano un segnale di supervisione ogni 15 minuti che è considerato nel tempo vita della batteria nei sensori.

Il DGP ha 3 menu per la supervisione:

- Supervisione corta,
- Supervisione lunga,
- Supervisione fumo.

Il timer di supervisione nei sensori 'oscilla' di un piccolo tempo per avvenire in modo casuale, con l'effetto di minimizzare la collisione in grandi installazioni.

- Radiocomandi a due o quattro pulsanti non inviano segnali di supervisione.
- Il tempo di supervisione non può essere impostato per singolo sensore, solo per DGP Via Radio individuale.

- Il massimo è 32 ore.
- Il minimo è 20 minuti.

Menu 8, Tempo Supervisione corta (Short Supervision Time)

Supervisione corta è utilizzata per impedire l'inserimento se il DGP non riceve un messaggio di supervisione dal sensore entro il tempo di supervisione corta (20 minuti di fabbrica).

Menu 9, Tempo Supervisione lunga (Long Supervision Time)

Supervisione lunga imposta una condizione di guasto nella centrale per un sensore/zona il cui tempo di supervisione è scaduto (2 ore di fabbrica).

Programmare il tempo di supervisione per controllare quanto spesso il DGP Via Radio controlla il sensore è in comunicazione e in portata con i trasmettitori Via Radio.

Menu 10, Tempo Supervisione fumo (Smoke Supervision Time)

Imposta il tempo di supervisione per i sensori fumo.

I sensori di fumo inviano segnali di supervisione ogni 64 minuti.

Una supervisione fumo imposterà una condizione di guasto in centrale per un sensore/zona il quale tempo di supervisione è scaduto (4 ore di fabbrica).

Programmare il tempo di supervisione per controllare quanto spesso il DGP Via Radio controlla il sensore è in comunicazione e in portata con i trasmettitori Via Radio.

Menu 11, Opzioni di supervisione (Supervision Options)

La funzione di supervisione esegue il monitoraggio dei sensori all'intervallo di tempo impostato con la procedura precedentemente descritta.

La supervisione può essere attivata o disattivata utilizzando il primo relè del concentratore senza fili (relè 17 per DGP1) per interrompere la ricezione di messaggi di errore di supervisione non desiderati.


- L'impostazione predefinita per la supervisione è "on" (attivata).
- I **telecomandi** a due e quattro tasti non trasmettono segnali di supervisione: durante la loro programmazione, la supervisione dei telecomandi viene automaticamente impostata su "off" (disattivata).

Menu 12, Opzioni Manomissione (Tamper Options)

Il concentratore ha 3 protezioni antimanomissione:

- Sul **contenitore**, sempre attiva.
- Sull'**antenna**, sempre attiva.
- Sul **retro dell'unità**; si tratta di un interruttore reed a funzionamento magnetico: il magnete viene montato separatamente sotto gli interruttori DIP del concentratore senza fili.

La protezione antimanomissione sul retro dell'unità (a parete) è attivata per impostazione predefinita e può essere disattivata utilizzando questo menu.

 Per l'attivazione della protezione antimanomissione del concentratore devono essere installate entrambe le protezioni sul contenitore e sull'antenna.

Menu 13, Sensibilità Ricevitore (Receiver Sensitivity)

Questo menù è utilizzato per ridurre la sensibilità di 6 dB. Questo è necessario per sistemi collaudati in accordo alla specifica di Grado 2. Selezionare "Low sensitivity (-6 dB)" [Bassa sensibilità] durante il collaudo. Dopo il collaudo selezionare la sensibilità Normale.

Menu 14, Impostazioni DGP (DGP Settings)

Il DGP può essere configurato in uno dei seguenti modi:

- Esteso 16 zone
- Standard 13 + 3 zone
- Esteso 32 zone
- Standard 29 + 3 zone

Nella modalità estesa il DGP riporta alla centrale batteria bassa, lunga/supervisione fumo e sensore fumo sporco per ogni sensore separatamente. Questo abilita la centrale a gestire queste informazioni di stato per ogni zona.

Nella modalità standard le prime 3 zone del DGP sono riservate per riportare supervisione, batteria bassa e sensore di fumo sporco.

Su un DGP che, per esempio, è impostato come indirizzo 1, le prime 3 zone sono riservate per:

- Zona 17 sensore di fumo sporco. Se uno dei sensori fumo appresi riporta sporco, questa zona genera un allarme.
- Zona 18 supervisione. Se una delle zone apprese è nello stato di supervisione corta, questa zona genera un allarme. Se una delle zone apprese è in stato di supervisione lunga o supervisione fumo, questa zona genera un allarme.
- Zona 19. Se una delle zone riporta batteria bassa, questa zona genera un allarme.

Menu 15, Impostazioni di fabbrica (Factory Defaults)

Questa opzione consente di ripristinare le impostazioni predefinite del concentratore senza fili (modalità estesa, 16 zone). Questa operazione azzerà l'intero database del concentratore senza fili.

Test

- Testare il modulo ricevitore nella posizione desiderata per valutare le prestazioni nell'ambiente specifico.
- Verificare che il LED del modulo ricevitore lampeggi quando vengono attivati i dispositivi senza fili.
- Eseguire i test in base alle procedure descritte nelle sezioni relative ai menu 1 e 5.
- Per *Risoluzione dei problemi di installazione* vedere pagina 19.

Risoluzione dei problemi di installazione

Problema	Azione/soluzione
Il LED di stato del modulo DGP senza fili rimane spento quando l'unità viene accesa.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare eventuali collegamenti non corretti. • Accertarsi che la centrale ATS sia correttamente alimentata. • Misurare la tensione CC del concentratore senza fili utilizzando un multimetro (il valore corretto è 13.8 V $\overline{\text{---}}$). • Se il LED rimane ancora spento, sostituire il modulo DGP senza fili.
Il LED di stato del modulo DGP senza fili si accende ma non lampeggia quando i dispositivi senza fili vengono attivati.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare i collegamenti dell'antenna del DGP senza fili. • Controllare l'eventuale vicinanza dell'antenna del DGP senza fili a oggetti metallici quali conduttori o file elettrici CA. • Verificare che i trasmettitori del sensore siano della frequenza corretta, vale a dire 868 MHz. • Se il LED ancora non lampeggia, sostituire il DGP.
Il LED di stato del modulo DGP fili si accende e lampeggia quando i dispositivi senza fili vengono attivati, ma la centrale ATS non risponde.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che sul DGP non sia selezionato l'indirizzo 0 dell'interruttore DIP. • Controllare i collegamenti al bus di dati del DGP senza fili. • Verificare che ciascun DGP fili collegato al bus di dati abbia un indirizzo univoco. • Verificare che venga eseguita l'interrogazione sul DGP fili (menu centrale ATS 19 > 4). • Verificare che il sensore del trasmettitore sia programmato sul DGP senza fili. Vedere la guida alla programmazione. • Se la centrale ATS ancora non risponde, provare a sostituire il modulo DGP.

Specifiche tecniche

Compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Centrali ATS: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx • Versione 04.05.10 o superiore, ottima è la 04.08.xx o superiore • Sensori senza fili Learn Mode GE Security a 868 MHz (a cristallo e SAW)
Zone senza fili	16 o 32 per ciascun DGP senza fili (programmabili)
Alimentazione	12 V $\overline{\text{---}}$ nominale (13.8 V max) 100 mA max
Distanza massima del bus consigliata	1500 m tramite cavo dati schermato a doppia coppia twistata WCAT52/54
Temperatura di conservazione	Da -33 a +60°C
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 60°C
Umidità massima	90% umidità relativa (senza condensa)
Portata segnale senza fili	300 m tipica in campo libero Può variare in base all'applicazione
Dimensioni (A x L x P)	16.5 x 12 x 3.5 cm, antenna esclusa 23.5 cm antenna inclusa



La Direttiva europea nota come "Waste Electrical and Electronic Equipment" (WEEE), è volta a ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente e sulla salute umana provocato dallo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Al fine di garantire conformità a tale direttiva, è vietato smaltire le apparecchiature elettriche contrassegnate da questo simbolo nei comuni cassonetti per lo smaltimento dei rifiuti siti in territorio europeo. Gli utilizzatori europei sono tenuti a restituire le apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine del loro ciclo di vita per consentire il corretto smaltimento. Per ulteriori informazioni, visitare il seguente indirizzo: www.recyclethis.info.



ATS1234 Funk-AME

Einführung

Die ATS1234 Funk-Erweiterung (AME) erweitert die Anzahl der Meldegruppen der ATS-Zentrale um bis zu 32 MG durch Verwendung der 868 MHz Lern-Modus™ Funksensoren (Crystal oder SAW).

Der ATS1234 Empfänger erfordert die ATS-Zentralen Firmwareversion 04.05.10 oder höher. Die vollständige Einhaltung und Kompatibilität des ATS1234 Empfängers wird nur durch eine Zentralen Firmwareversion 04.08.xx oder höher unterstützt.

Der Empfänger beinhaltet ein neues Konzept bestehend aus Haupt- und Nebenplatine. Dieses Konzept ermöglicht künftig die Verwendung unterschiedlicher Frequenzen nur durch Austausch der Hauptplatine.

- Bis zu 15 AME's können an einer ATS-Zentrale mit bis zu 240 drahtlosen Meldegruppen (MG-Eingänge) verwendet werden, oder bis zu 240 Handsender für die Scharf/Unscharfschaltung von Bereichen oder zum aktivieren/deaktivieren von Relaisausgängen genutzt werden.
- Die maximal empfohlene Datenbuslänge beträgt 1500 m, wenn eine oder mehrere ATS1234 Funk-Erweiterungen angeschaltet werden.
- Die ATS234 Funk-AME's verfügen über einen "Spatial-Diversity" Empfang, welcher Signallaufzeitunterschiede und tote Empfangspunkte minimiert und eine nominal Reichweite von bis zu 400 m bei freier Sicht zulässt.
- Falls tote Empfangspunkte vorhanden sind und eliminiert werden müssen, sollte ein 868 MHz Repeater verwendet werden.
- Die ATS1234 Funk-AME kann durch eine ATS-Zentrale oder ein externes Netzteil (ATS1203/1204) mit Spannung versorgt werden.
- Handsender können Benutzern zugewiesen werden, um einen oder mehrere Bereiche scharf/unscharf zu schalten oder um Relaisausgänge zu aktivieren - zum Beispiel zum Öffnen oder Schließen von Garagentüren.

Beschreibung der ATS1234

1	Hauptplatine
SW2	Deckelkontakt (zum Schutz vor Sabotage)
SW3	Reedschalter
J1	Anschlußeiste
J3	Steckverbindung zu Nebenplatine
Led 4	HF/Power LED
Led 3	Bus-LED, Blinkende LED signalisiert eine Kommunikation zwischen Haupt- und Nebenplatine.
2	Nebenplatine
J1	Anschlußeiste zu Hauptplatine
Led1	Tx LED. Die rote Tx LED blinkt um anzuzeigen, das die AME auf Pollingsignale der Zentrale antwortet.
Led 2	Rx LED. Die gelbe LED signalisiert das Pollingdaten von der Zentrale empfangen werden.
JP1	470 Ohm für RS485 Bus-Abschluß

Grundlegendes Systemlayout

Die Advisor MASTER-Einbruchmeldezentrale sammelt die Daten von den Funk-AMEs über den Datenbus und stellt den AMEs die Spannungsversorgung bereit. Es ist jedoch auch möglich, eine ATS1234 AME mit einem 220 V-Zusatznetzteil zu betreiben.

Die ATS1234 erhält das HF-Signal von den drahtlosen Geräten wie PIR, Handsendern oder Rauchmeldern.

Ein programmierbares Überwachungssignal prüft den Zustand der Geräte im Feld.

Montageposition (Siehe Abb. 3)

Die ATS1234 kann an jeder Innenwand montiert werden.


Lassen Sie 16 cm oberhalb des Kunststoffgehäuses der Funk-AME frei, um die Antenne montieren zu können.



1. Vermeiden Sie Bereiche, in denen die Funk-AME Feuchtigkeit ausgesetzt sein könnte.
2. Vermeiden Sie Umgebungen mit vielen Metallstrukturen oder elektrischen Leitungen wie in der Nähe von Öfen oder Räumen mit Haushaltsgeräten.
3. Wenn die Funk-AME in der Nähe von Metallstrukturen montiert wird, müssen Sie der Antenne soviel Freiraum wie möglich einräumen.

Montage des Geräts


Befestigen der ATS1234 AME

1. Trennen Sie die Advisor Master-Einbruchmeldezentrale von der Spannungsversorgung.
 2. Nehmen Sie die Kunststoffabdeckung der ATS1234 ab.
 3. Halten Sie den Sockel der ATS1234 gegen die Fläche, auf der die Montage erfolgen soll, und markieren Sie die zwei Montagebohrungen. (Lassen Sie oberhalb 18 cm freien Platz für die Antenne).
 4. Bohren Sie die Löcher, und setzen Sie bei Bedarf Dübel ein.
 5. Befestigen Sie das Gerät mithilfe der mitgelieferten Schrauben auf der Befestigungsfläche. Wenn die Montage in der Nähe von Metallstrukturen erfolgt, müssen Sie der Antenne soviel Freiraum wie möglich einräumen.
 6. Die untere Befestigungsschraube sichert automatisch die Lasche des Abreißkontakts.
-  Sofern durch lokale Vorschriften gefordert, müssen Sie den rückwärtigen Sabotagekontakt in der Menüoption 12 der ATS1234 unter Sabotageoptionen aktivieren.
7. Stecken Sie die Nebenplatine mit der Anschlußeiste J1 auf die Steckverbindung J3 der Hauptplatine.
 8. Ziehen Sie die Antennendrahtschleife gerade und setzen Sie die Kunststoffabdeckung über die Enden der Antennenschleifen.

Anschluss der ATS1234 (Siehe Abb. 1)

1. Schließen Sie das 4-adrige Bus-Kabel auf der Anschlussklemme J1 der AME an.
 - +12 V
 - A = D+
 - B = D-
 - GND
2. Schließen Sie das Bus-Kabel direkt an den Bus der Advisor Master-Einbruchmeldezentrale und die Nebemelderversorgung an, oder verwenden Sie ein separates Spannungs-kabel für den Anschluss an die nächstgelegene AME, die mit 220 V versorgt wird (In diesem Fall muss 0 V mit der Einbruchmeldezentrale und der AME verbunden werden).

Die ATS1234 kann bis zu 1500 Meter von der Advisor Master-Einbruchmeldezentrale entfernt sein und wird über ein 4-adriges WCAT52/54-Kabel verbunden.


 JP1 (TERM-Steckbrücke) kann an dem letzten Gerät auf dem RS485-Bus gesteckt werden.

Verkabelungsspezifikationen

Kabletyp / Querschnitt (abgeschirmt)		Max. Kabellänge zwischen Modul und Einbruchmeldezentrale
AWG	mm ²	Meter
24	0.52	1500

Adressierung der ATS1234 Funk-AME (Siehe Abb. 4)

Stellen Sie den Adressen-DIP-Schalter der ATS1234 ein. Jede Funk-AME, die mit dem Advisor Master-Bus verbunden ist, **muss** sich gegenüber der Advisor Master-Einbruchmeldezentrale mit einer eigenen Adresse identifizieren. Diese wird mit den DIP-Schaltern auf der AME eingestellt. Das Diagramm zeigt die Einstellungen der DIP-Schalter für 15 mögliche Funk-AME-Adressen.

 Adresse 0 ist eine werkseitige Testeinstellung, die nicht verwendet werden darf.

Schließen des Gehäuses der ATS1234 Funk-AME

1. Bringen Sie die Kunststoffabdeckung wieder an. Vergewissern Sie sich, dass die Sabotageschalter-Erweiterungsfeder richtig auf dem Sabotageschalter montiert wurde.
2. Befestigen Sie die Sensoren und einen 868 MHz-Repeater (ein Repeater kann später hinzugefügt werden, wenn die Sensorleistung oder Signalstärke nicht ausreichend ist).

Einschalten der ATS1234 Funk-AME

Bevor Sie die Einbruchmeldezentrale und das Empfängermodul einschalten:

1. Überprüfen Sie, dass die gesamte Verkabelung bei der Einbruchmeldezentrale und der drahtlose ATS1234-Empfänger in Ordnung sind.
2. Schließen Sie die Notstrombatterie der Einbruchmeldezentrale und die Netzspannung an.

Vergewissern Sie sich, dass die Status-LED des Moduls leuchtet.

Ausgangszuweisungen

Die Ausgangsnummerierung einer Funk-AME ist identisch mit allen anderen AME's (siehe auch *Tabelle 1*), jedoch verfügen Funk-AME's über keine physikalische Ausgänge/ Ausgangserweiterungen. Falls erforderlich kann jeder verfügbare Ausgang von 1 bis 255 über das Handsender Programmiermenü 6 programmiert werden.


 Bitte beachten Sie, dass im Standard AME-Modus das erste Relais von jeder AME (z.B. Relais 17 bei AME 1) für die Überbrückung/Abschaltung der Überwachungsoption der Sensoren mittels Zeitzonen durch die Aktivierung/Deaktivierung der virtuellen Relais (siehe Menüoption 11 - Überwachungsoptionen) verwendet werden kann.

Tabelle 1. Nummerierung von Ausgängen.

EMZ	1 - 16	AME 8	129 - 144
AME 1	17 - 32	AME 9	145 - 160
AME 2	33 - 48	AME 10	161 - 176
AME 3	49 - 64	AME 11	177 - 192
AME 4	65 - 80	AME 12	193 - 208
AME 5	81 - 96	AME 13	209 - 224
AME 6	97 - 112	AME 14	225 - 240
AME 7	113 - 128	AME 15	241 - 255

Meldegruppennummerierung

Die Meldegruppen-Datenbank der Funk-AME kann als Datenbank für 16 oder für 32 Meldegruppen eingerichtet werden. Dies bedeutet, dass Sie maximal 16 oder maximal 32 Funkkomponenten

der AME hinzufügen können. Wenn die AME 1 mit 32 Meldegruppen programmiert ist, dann gehören die nächsten 16 Meldegruppen (33 - 48), die normalerweise zur AME 2 gehören, jetzt zur AME 1 und in der BDT-Anzeige wird 17 - 48 angezeigt (weitere Einzelheiten finden Sie in *Tabelle 2* und *Menü 14 - AME Einstellungen*).


Table 2. Nummerierung von Meldegruppen.

EMZ	1 - 16	AME 8	129 - 144
AME 1	17 - 32	AME 9	145 - 160
AME 2	33 - 48	AME 10	161 - 176
AME 3	49 - 64	AME 11	177 - 192
AME 4	65 - 80	AME 12	193 - 208
AME 5	81 - 96	AME 13	209 - 224
AME 6	97 - 112	AME 14	225 - 240
AME 7	113 - 128	AME 15	241 - 256

Einführung in die Programmierung (siehe Abb. 6)

Alle Sensoren müssen über das Bedienteil einer ATS-Einbruchmeldezentrale in der Funk-AME-Datenbank programmiert werden. Bei diesem Verfahren **wird vorausgesetzt**, dass:

- Die Dokumentation für den Funk-Sensor bzw. Handsender verfügbar und bekannt ist (beispielsweise, wie viele Meldegruppen für einen bestimmten Sensor verfügbar/erforderlich sind).
- Die DIP-Schalteradresse der Funk-AME richtig eingestellt ist.
- Die richtige Größe der AME-Datenbank ausgewählt wurde. Die Werkseinstellung stellt die AME auf 16 Funkkomponenten ein.

 Wenn die AME über 32 Funkkomponenten verfügen soll, dann müssen Sie zuerst die Option im Menü 6 von 16 in 32 ändern, bevor Sie einen der Sensoren einlernen!

- Die Sensoren physikalisch installiert oder montiert sind.
- Gegebenenfalls der Funk-Repeater installiert und programmiert wurde.

Die für die einzelnen Sensoren geltenden spezifischen Einzelheiten müssen in den entsprechenden Datenblättern überprüft werden. Sie müssen wissen, dass der Sensor in der Regel im System eingelernt werden kann, indem bei dem Funkmeldern und den Tür-/Fenstersensoren ein Sabotagealarm erzeugt wird. Bei Handsendern müssen Sie beim automatischen Einlernen gleichzeitig die beiden entsprechenden Tasten drücken, während Sie sich im entsprechenden Menü befinden (weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden).

Programmierung (siehe Abb. 6)


Auswahl des Menüs für abgesetzte Funk-AME (Zentralen-Menü)

Die ATS1234 stellt ein Menü zur Verfügung, über das eine Reihe von Optionen eingestellt werden können. Bei diesem Menü handelt es sich um ein internes AME-Menü, das derzeit nur auf Englisch verfügbar ist (siehe Menüstruktur in Abbildung 6). Außerdem können der Zustand der ATS1234 AME oder derMG-Eingänge angezeigt werden.

So öffnen Sie das Programmiermenü für die ATS1234:

1. Öffnen Sie im Errichtermenü der Einbruchmeldezentrale das Menü 28.
2. Drücken Sie 1 [ENTER], geben Sie dann die gewählte AME-Adresse ein und drücken Sie [ENTER], um das AME-Menü zu öffnen. Auf dem Display wird "ATS1234" und nachfolgend die Versionsnummer angezeigt.
3. Drücken Sie [ENTER], um das betreffende Menü anzuzeigen, oder geben Sie die Menünummer ein und drücken Sie [ENTER], um eine Menüoption direkt aufzurufen.

Programmierung eines Sensors mit einer einzelnen MG

 Das Menü verfügt über Optionen für künftige Sensoren. Derzeit verfügen Geräte für 868 FM nicht mehr als eine MG, bitte wählen Sie 1!

Meldegruppennummerierung und Sensoren

Die verwendeten MG-Nummern hängen von der ausgewählten AME-Adresse ab. Siehe *Meldegruppennummerierung auf Seite 21*.

Um den Status anzuzeigen, geben Sie die erste anzuzeigende MG ein. Der ausgewählte MG-Status wird angezeigt. Drücken Sie auf [*MENU], um den vorherigen anzuzeigen, oder auf [ENTER], um den nächsten MG-Status anzuzeigen.

Konfiguration eines Funk-Sensors und Programmierung einer Meldegruppe

Öffnen Sie das Errichter-Menü 19

1. MENU-Taste, Errichter-Code, ENTER
2. 19 ENTER
3. * (Erweitertes Errichter-Menü)

Öffnen Sie das Menü für abgesetzte Einrichtungen/Geräte

4. 28 ENTER

Wählen Sie die Funk-AME und deren Menü aus

5. 1 ENTER (1-AME, 2-BDT)
6. 1 ENTER (AME Nr.)
7. 15 ENTER (Werkseinstellungen übernehmen, wenn nicht leer!)
8. * (Bestätigung)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (immer 1 MG)
12. Drücken Sie die Sensor-Programmierungstaste (lösen Sie den Sabotagekontakt aus)
13. Das Bedienteil quittiert mit 2 Signaltönen, dass die Meldegruppe korrekt erlernt wurde
14. Drücken Sie anschließend 0 und ENTER, um das Menü der Meldegruppenprogrammierung zu verlassen
15. 0 ENTER (Verlassen des AME-Menüs)
16. 0 ENTER (Menü 28 verlassen)

Öffnen Sie wieder das Errichter-Menü 19

17. ENTER (Einfaches Menü)
18. 1 ENTER (Meldegruppendatenbank)
19. 17 ENTER (Meldegruppe 17 erstellen)
20. ENTER (Text überspringen)
21. ENTER (Meldegruppentyp 2 bestätigen oder ändern)
22. ENTER (DWG-Übertragungscode bestätigen oder ändern)
23. 0 (Audio-Überwachung etc. überspringen)
24. ENTER (Bereich 1 bestätigen oder Bereichsnummer ändern)
25. ENTER (Keine Ereignisflagge bestätigen)
26. 0 (Internsireneinstellungen etc. überspringen)
27. Gegebenenfalls mit der nächsten Meldegruppe fortfahren.

Weitere Einzelheiten über die Programmierung oder das Löschen eines Sensors finden Sie im Menü 28, 1 der Funk-AME (siehe unten).

Weitere Informationen zum Programmieren einer Meldegruppe finden Sie im *Programmierhandbuch zur ATS Zentrale*.

Menü 1, AME Status (DGP Status)

Das AME Statusmenü zeigt die folgenden Statusinformationen an:

1. Betrieb, oder falls zutreffend Gehäusesabotage, Abreißkontakt, Antennensabotage oder Störsignal

2. HF Grundrauschen linke Antenne.
3. HF Grundrauschen rechte Antenne.
4. Anzahl der Sensoren mit "Batterie Leer" Meldung.
5. Anzahl der Sensoren mit Fehler "Lange Überwachung".
6. Anzahl der Rauchsensoren mit "Verschmutzt Meldung".

Störsignal

Ein Störsignal wird durch den Empfänger erkannt.

Ein Störsignalbedingung wird erkannt, wenn innerhalb einer Minute ein Störsignal für länger als 30 Sekunden ansteht.

Falls das System durch ein Störsignal blockiert wird, bewirkt dies eine AME-Sabotagebedingung.

Zulassung


Die Störungsdetektion ist gemäß den EN 50131-5-3 (bei 868 FM) Richtlinien anerkannt.

Überprüfen der Funksignalstörung

Es ist sehr wichtig, den Pegel der elektromagnetischen oder hochfrequenten (HF) Störungen zu kennen, um den besten Standort für einen Funk-Empfänger zu ermitteln. Hierzu kann die Funk-AME die empfangenen Störungen auf der BDT-Anzeige darstellen. Bedenken Sie Folgendes: Elektromagnetische Störungen können periodisch durch die Motoren vorbeifahrender Autos oder durch laufende Elektrogeräte oder sogar durch Haushaltsgeräte verursacht werden.


Der **optimale** Standort für den Empfänger befindet sich an der Stelle mit dem geringsten in der Anzeige dargestellten Störpegel. In einer normalen Umgebung sollten die zu erwarteten Werte zwischen -100 und -120 dB liegen. In einer ungünstigen Umgebung liegen die zu erwarteten Werte zwischen -80 und -100 dB.

Bei einem akzeptablen Montagestandort sollte die Sensor-Signalstärke mindestens um 6dB oberhalb des Störpegels liegen (siehe auch *Menü 5, Anzeige Signalpegel (View signal Level)* auf Seite 23).

 Der Empfang hängt von unendlich vielen Faktoren ab. Dies illustrieren die beiden folgenden Beispiele. Hier ist der Empfang im Beispiel 1 mit sehr viel größerer Wahrscheinlichkeit besser als in Beispiel 2:

Beispiel 1: Sie haben einen hohen HF-Pegel, da der Funk-Sensor aber nicht weit entfernt ist, kann die Signalstärke für einen zuverlässigen Betrieb sorgen.

Beispiel 2: Sie haben einen geringen HF-Pegel und ein schwaches Signal von einem weit entfernten Funk-Sensor.


 In Menü 1 können Sie den aktuellen Störpegel in der BDT-Anzeige darstellen.

Menü 2, MG Programmieren (Program Zones)

Bei einer in den Werkseinstellungen betriebenen AME kann eine Meldegruppe über Menü 2 programmiert (erlernt) oder gelöscht werden.

Einlernen einer Meldegruppe:

- Es muss eine im Bereich der AME-Adresse liegende Meldegruppennummer eingegeben werden.
- Falls diese nicht belegt ist zeigt das Display die MG-Nummer mit dem Text "Unbenutzt/Unused" an.
- Wenn die Meldegruppennummer durch die Taste ENTER bestätigt wird, erscheint auf dem Display: "how many zones/wieviele MG".

 868FM Geräte verfügen nur über eine Meldegruppe: nicht zutreffend.

Löschen einer Meldegruppe:

- Es muss eine im Bereich der AME-Adresse liegende Meldegruppennummer eingegeben werden.

- Falls die Meldegruppe belegt ist, werden die Einzelheiten der Meldegruppe angezeigt, d.h. 17 TFK (Tür-/Fensterkontakt).
- Wenn die Meldegruppennummer durch die Taste ENTER bestätigt wird, erscheint auf dem Display: "Delete Device/Lösche Gerät?"
- Sobald die Bestätigung über die Menütaste erfolgt, wird das Gerät vollständig gelöscht.

Menü 3, Anzeige HF Geräte (View RF Devices)

Jeder Funk-Sensor besitzt eine eindeutige werkseitig programmierte Nummer, die in der BDT-Anzeige dargestellt wird. Mit diesem Menü können Sie im Bedarfsfall die ID-Nummer eines Sensors ermitteln und den Sensortyp feststellen.

Wenn die Meldegruppe nicht programmiert ist, erscheinen anstelle der ID-Nummer "Unbenutzt/Unused".

Menü 4, Anzeige MG Status (View Zone Status)

Sie können den Status eines Meldegruppeneingangssensors überprüfen. Abhängig vom Sensortyp können sechs verschiedene Sensor-Warnmeldungen angezeigt werden:

Warnung	Beschreibung
Normal	Normaler Betrieb
Alarm	Meldegruppe im Alarmzustand
Gehäusekontakt	Gehäusekontakt
Überwach./Supervsn	Überwachung fehlgeschlagen
Batt	Batterieunterspannung / Batterie leer
Verschmutzt	Nur für Rauchmelder

Menü 5, Anzeige Signalpegel (View signal Level)

Sie können den empfangenen Signalpegel von jedem Sensor hier prüfen.

Falls der Empfänger nach einer Wartung eingeschaltet wird, zeigt der Sensor den Signalpegel 0 an bis der Sensor eine Alarm- oder Überwachungsmeldung gesendet hat.

Ein Sensor überträgt eine Überwachungsmeldung alle 15 Minuten, ein Rauchsensor – alle 64 Minuten.

Überprüfung der Empfängerempfindlichkeit

Um sicherzustellen, dass ein Sensor innerhalb eines Wirkungsbereichs der ATS1234 oder des Repeaters installiert ist, kann der Errichter in der BDT-Anzeige die Signalstärke der letzten Ereignisübertragung eines Funk-Sensors prüfen.


Bei einer effektiven Sensorkommunikation beträgt der angezeigte Wert **-40 dB oder weniger**.

Geben Sie die Nummer der Meldegruppe ein und drücken Sie **[ENTER]**, damit die Signalstärke angezeigt wird. Wenn die Meldegruppe nicht programmiert ist oder wenn die Funk-AME gerade erst eingeschaltet wurde, wird kein Signal empfangen und in der BDT-Anzeige wird 0 dB angezeigt:

Wenn ein Signal erfolgreich empfangen wurde, wird in der BDT-Anzeige die Signalstärke in dB angezeigt und es werden zwei Signaltöne ausgegeben.

Für eine zuverlässige Übertragung muß die Sensorsignalstärke einen Wert zwischen **-40 und -100 dB** aufweisen, hierbei sollte das Signal um mindestens -6 dB über dem HF-Störpegel liegen.

Die dB-Werte der Funk-AME können zwischen -105 und 0 dB liegen.

 Während der Inbetriebnahme gemäß den Grad 2 Richtlinien sollte die Empfängerempfindlichkeit um 6 dB reduziert werden. Diese Einstellung muß in *Menü 13, Empfängerempfindlichkeit (Receiver Sensitivity)* vorgenommen werden.

Menü 6, Handsender programmieren (Program Fob)

Handsender mit 2 oder 4 Tasten werden in separaten Bereichen der AME-Meldegruppendatenbank programmiert. Handsender mit vier Tasten können in fünf Kombinationen aus Relais und Benutzer programmiert werden:

Tastensatz 1	Tastensatz 2
Nicht konfiguriert	Nicht konfiguriert
Relais	Nicht konfiguriert
Nicht konfiguriert	Relais
Relais	Relais
Benutzer	Relais
Relais	Benutzer
Benutzer	Benutzer

Ein Benutzer (mit gültiger Alarmgruppe) repräsentiert eine Person (mit automatischen Zugriff auf Scharf/Unschärf Funktionen zugewiesener Bereiche) und wird durch eine Benutzernummer zwischen 1 bis 65535 identifiziert.

Wenn beide Tastensätze 1 und 2 für Benutzer verwendet werden sollen, können unterschiedliche Benutzer mit unterschiedlichen Alarmgruppen für die Scharf/Unschärf-Funktion von Bereichen definiert werden.

Relais aktivieren und deaktivieren Geräte (wie eine Garagentür und Leuchten) und können von 1 bis 255 nummeriert sein.

Nachdem Sie Menü 4 geöffnet haben, wählen Sie eine der 16 Handsendernummern aus, um den Programmiermodus (das Erlernen) vorzubereiten.

Um den Handsender zu initiieren, drücken Sie die beiden oberen Tasten des Handsenders so lange, bis die LED-Anzeige des Handsenders aufblinkt. Nach der Bestätigung durch zwei Signaltöne werden Sie gefragt, ob Sie einen Benutzer oder ein Relais programmieren wollen. Abhängig von Ihrer Entscheidung, ob die Tasten des Handsenders mit einem Benutzer oder mit einem Relais verbunden werden, geben Sie dann die entsprechende Benutzer- oder Relaisnummer ein. Wenn Sie fertig sind, verlassen Sie das Menü über die Taste 0.

Menü 7, Anzeige Handsender (View Fob)

Mithilfe dieser Funktion können Sie für alle Handsender die Benutzer- und Relaisinformationen anzeigen.

Überwachungszeit

Einführung

Ein programmierbares Überwachungssignal überprüft den Zustand des Geräts im Feld. Die Sender übertragen alle 15 Minuten ein Überwachungssignal, welches sich auf die Lebensdauer der Batterie in dem Detektor bezieht.

Die AME verfügt über 3 Menüs für die Überwachung:

- Kurze Überwachung
- Lange Überwachung
- Rauchmelder Überwachung

Die Überwachungstimer in den Sensoren "weichen" geringfügig für eine geringe Zeit voneinander ab, um durch eine zufällige Sendefolge Kollisionen in größeren Installationen zu vermeiden.

- Zwei- und Viertastensender übertragen keine Überwachungssignale
- Die Überwachungszeiten können nicht für individuelle Sender eingestellt werden, nur für individuelle drahtlose AME's.
- Das Maximum beträgt 32 Stunden.
- Das Minimum beträgt 20 Minuten.

Menü 8, Kurze Überwachungszeit (Short Supervision Time)

Die kurze Überwachungszeit wird zur Verhinderung der Scharfschaltung verwendet, falls die AME keine Überwachungsmeldung von einem Sensor innerhalb der kurzen Überwachszeit erhalten hat (20 Minuten werkseitig eingestellt).

Menü 9, lange Überwachungszeit (Long Supervision Time)

Die lange Überwachungszeit verursacht eine Störungsbedingung für einen Sensor/MG in der Zentrale, dessen Überwachungstimer abgelaufen ist (2 Stunden werkseitig eingestellt).

Programmieren Sie die Überwachungszeit um festzulegen wie häufig die drahtlose AME die Sensorkommunikation überprüft werden soll und ob sich der Sensor innerhalb der Empfängerreichweite befindet.

Menü 10, Rauchsensor Überwachungszeit (Smoke Supervision Time)

Einstellung der Überwachungszeit für Rauchsensoren.

Ein Rauchsensor sendet alle 64 Minuten ein Überwachungssignal.

Eine Rauchüberwachung verursacht für eine MG/Sensor eine Störungsbedingung in der Zentrale dessen Überwachungstimer abgelaufen ist (4 Stunden werkseitig eingestellt).

Programmieren Sie die Überwachungszeit um festzulegen wie häufig die drahtlose AME die Sensorkommunikation überprüft werden soll und ob sich der Sensor innerhalb der Empfängerreichweite befindet.

Menü 11, Überwachungsoptionen (Supervision Options)

Die Überwachungsfunktion überwacht Sensoren in dem im vorherigen Verfahren festgelegten Intervall.

Die Überwachungsfunktion kann für das erste zugewiesene Relais/Ausgang der Funk-AME (Relais 17 für AME 1) ein- oder ausgeschaltet werden, um unerwünschte Überwachungsfehlermeldungen zu verhindern.


- In der Werkseinstellung ist die Überwachung eingeschaltet.
- Zwei- und Vier-Tasten-**Handsender** übertragen kein Überwachungssignal: Bei der Programmierung der Handsender wird die Überwachung automatisch ausgeschaltet.

Menü 12, Sabotageoptionen (Tamper Options)

Die AME besitzt drei Sabotagekontakte:

- Der AME-**Gehäusesabotagekontakt** ist immer aktiviert.
- Der **Antennensabotagekontakt** ist immer aktiviert.
- Der **rückwärtige Sabotagekontakt/Abreibkontakt** ist ein magnetgesteuerter Reedschalter. Der Magnet wird separat unter den DIP-Schaltern der Funk-AME montiert.

Dieser rückwärtige oder Wandsabotagekontakt ist standardmäßig aktiviert und kann über dieses Menü deaktiviert werden.

 Sowohl der Gehäuse- als auch der Antennensabotagekontakt müssen installiert und geschlossen sein, um eine AME-Sabotagemeldung zu löschen.

Menü 13, Empfängerempfindlichkeit (Receiver Sensitivity)

Dieses Menü ermöglicht die Reduzierung der Empfängerempfindlichkeit um 6 dB. Dies ist für die Inbetriebnahme gemäß den Grad 2 Richtlinien erforderlich. Wählen Sie die niedrige Empfindlichkeit (-6 dB) um die Empfindlichkeit während der Inbetriebnahme zu reduzieren. Stellen Sie nach der Inbetriebnahme wieder die normale Empfindlichkeit ein.

Menü 14, AME Einstellungen (DGP Settings)

Die AME kann für eine der nachfolgenden Betriebsarten konfiguriert werden:

- Erweitert 16 Meldegruppen
- Standard 13 + 3 Meldegruppen
- Erweitert 32 Meldegruppen
- Standard 29 + 3 Meldegruppen

In der erweiterten Betriebsart übermittelt die AME "Batterieunterspannung", "lange Rauchsensor Überwachung" und "Rauchsensor verschmutzt" für jeden Sensor separat an die

Zentrale. Diese Betriebsart ermöglicht der Zentrale die Auswertung dieser Statusinformationen für jede Meldegruppe.

In der Standard Betriebsart sind die ersten 3 Meldegruppen einer AME für die Übermittlung von "Überwachung", "Batterieunterspannung" und "Rauchsensor verschmutzt" reserviert.

An einer AME mit zum Beispiel der Adresse 1 sind somit die ersten 3 Meldegruppen wie folgt festgelegt:

- MG 17 - "Rauchsensor verschmutzt". Falls einer der eingelernten Rauchsensoren ein "verschmutzt" Signal sendet, wird diese MG gestört.
- MG 18 - "Überwachung". Falls durch einen der eingelernten Sensoren der Zustand "kurzes Überwachungssignal" generiert wird, verursacht den Sabotagezustand der MG.
- MG 19 - "Batterieunterspannung". Falls einer der eingelernten Sensoren den Zustand "Batterieunterspannung" überträgt, wird diese MG in Alarmzustand versetzt.

Menü 15, Werkseinstellungen (Factory Defaults)

Mit dieser Option können Sie die Funk-AME auf die Werkseinstellungen (erweiterter Modus, 16 Meldegruppen) zurücksetzen. Beim Zurücksetzen wird die gesamte Datenbank der Funk-AME gelöscht.

Einzelheiten zu den Standardeinstellungen können Sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Testen

- Testen Sie das Empfängermodul am gewünschten Standort, um die Leistung in einer bestimmten Umgebung einschätzen zu können.
- Überprüfen Sie, dass die Empfängermodul-LED blinkt, wenn drahtlose Geräte aktiviert werden.
- Führen Sie die Tests bezüglich der Menüs 1 und 5 durch.
- Für Hinweise zur *Störungsbeseitigung* siehe Seite 25.

Störungsbeseitigung

Problem	Aktion/Lösung
Das Status-LED der Funk-AME schaltet sich nicht ein, wenn die Spannungsversorgung angeschlossen wird.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Stellen Sie sicher, dass die ATS-Einbruchmeldezentrale mit der richtigen Spannung versorgt wird. Messen Sie die DC-Spannung der Funk-AME mit einem Multimeter. (Diese muss 13.8 V DC betragen.) Wenn das LED immer noch nicht aufleuchtet, dann wechseln Sie das Funk-AME-Modul aus.
Das Status-LED der Funk-AME leuchtet, blinkt aber nicht auf, wenn Funk-Sensoren aktiviert werden.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Antennenanschlüsse der Funk-AME Prüfen Sie, ob sich in der Nähe der Antenne der Funk-AME metallische Hindernisse, wie Lüftungskanäle oder Stromkabel, befinden. Stellen Sie sicher, dass die Sender der Sensoren auf die richtige Frequenz von 868 MHz eingestellt sind, bzw. die richtigen Funkkomponenten (868 MHz) installiert wurden. Wenn das LED immer noch nicht aufblinkt, dann wechseln Sie die AME aus.
Das Status-LED der Funk-AME leuchtet und blinkt auf, wenn Funkkomponenten aktiviert werden, die ATS-Zentrale reagiert aber nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass auf der AME nicht die DIP-Schalteradresse 0 eingestellt ist. Überprüfen Sie die Datenbusanschlüsse der Funk-AME. Überprüfen Sie, ob alle an den Datenbus angeschlossenen Funk-AMEs eine eindeutige Adresse besitzen. Überprüfen Sie, ob die Funk-AME abgefragt wird (ATS-Zentrale Menü 19 > 4). Prüfen Sie, ob die Funkkomponente in der Funk-AME programmiert wurde. Siehe Programmierhandbuch Wenn die ATS-Zentrale immer noch nicht reagiert, dann wechseln Sie testweise das Funk-AME-Modul aus.

Technische Daten

Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> Advisor Master-Einbruchmeldezentralen: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx Version 04.05.10 oder höher, die optimale Version lautet 04.08.xx oder höher GE Security 868 MHz (Crystal und SAW) Learn Mode-Funksensoren
Funk-Meldegruppen	16 oder 32 pro Funk-AME (programmierbar)
Erforderliche Spannungsversorgung	12 V Gleichspannung (nominal) (13.8 V max) 100 mA maximal
Maximal empfohlene Bus-Entfernung	1500 Meter mit abgeschirmtem WCAT52/54-Datenkabel (Verdralltes 2-paariges Kabel).
Lagertemperatur:	-33 bis +60°C
Betriebs-temperatur:	0 bis +60°C
Maximale Luftfeuchtigkeit:	90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Funksignal-Reichweite	300 Meter im Freien (typischer Wert) Kann sich je nach Anwendung ändern
Abmessungen:	16.5 x 12 x 3.5 cm (Länge x Breite x Höhe), ohne Antenne Mit Antenne 23.5 cm



Das Ziel der EG-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte ist, Umwelt- und Gesundheitsschäden durch Elektro- und Elektronik-Altgeräte so gering wie möglich zu halten. Um diese Richtlinie einzuhalten, dürfen Elektrogeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, nicht in den öffentlichen europäischen Entsorgungssystemen entsorgt werden. Europäische Benutzer von Elektrogeräten müssen ab sofort Altgeräte zur Entsorgung zurückgeben. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info.



ATS1234
Langaton keskitin

Johdanto

Langaton ATS1234-keskitin laajentaa ATS -keskuslaitteen tulokapasiteettia jopa 32 silmukalla langattomien 868 MHz:n Learn Mode™-lähettimien avulla (kide tai SAW).

ATS1234 tarvitsee toimiakseen keskuksen laiteohjelmaversio 01.05.10 tai uudemman. Täysi yhteensopivuus ja kaikki toiminnot on tuettu laiteohjelmaversiosta 04.08.xx alkaen.

Laitteessa on uusi rakenne, emolevy ja lisäkortti. Jatkossa rakenteen avulla voidaan käytettävää taajuutta muuttaa emolevyä vaihtamalla.

- ATS-keskuslaitteeseen voidaan kytkeä 15 keskitintä, jolloin langattomien silmukoiden maksimi määrä on 240. Myös alueiden tai releiden ohjaamiseen käytettävien painikkeiden maksimimäärä on 240.
- Keskuksen dataväylän maksimipituus ATS1234 keskittimelle on 1500 m.
- ATS1234-keskittimen ominaisuuksiin kuuluu tilan monimuotoisuus, jotta langattomien nollasignaalien tai kuolleiden kohtien määrä saataisiin minimoitua. Keskittimellä on nimellinen 400 metrin kantama avoimessa tilassa.
- Kuolleiden kohtien poistamiseen voidaan tarvittaessa käyttää 868 MHz:n toistinta. Sen tehonsyöttö voidaan ottaa keskukselta tai lisäteholähteestä.
- Kauko-ohjaimen painikkeet voi ohjelmoida siten, että käyttäjä voi kytkeä järjestelmän yö- tai päivätilaan tai ohjata releitä, esimerkiksi avata ja sulkea autotalin oven kauko-ohjaimella tai kytkeä toimiston hälytysjärjestelmän yö- tai päivätilaan.

ATS1234-keskittimen kuvaus

❶	Emolevy
SW2	Kansikytkin
SW3	Reed-kytkin
J1	Riviliitin
J3	Liitin lisäkortille
Led 4	Radiosignaalin / tehonsyötön merkkivalo
Led 3	Yhteysmerkkivalo, ilmoittaa että tietoliikenne emolevyn ja lisäkortin välillä toimii.
❷	Lisäkortti
J1	Liitin lisäkortille
Led1	Punainen Tx-merkkivalo vilkkuu kun keskitin vastaa keskuslaitteen kyselyihin (pollaukseen).
Led 2	Keltainen Rx-merkkivalo vilkkuu kun vastaanotetaan kyselyä (pollausta) keskuslaitteelta
JP1	Väylän päätevastus 470 ohm

Perusjärjestelmän kokoonpano

ATS -keskuslaite kerää tietoa sarjaväylään kytketystä langattomasta keskittimestä. Laitteen tehonsyöttö voidaan ottaa keskuslaitteelta, tai teholahteelta varustetulta keskittimeltä.

ATS1234 vastaanottaa radiosignaalin langattomista laitteista esimerkiksi IR-ilmaisimista, kauko-ohjaimista tai savuilmaisimista.

Valvontasignaalin avulla tarkastetaan alueen laitteiden toimintatila. Lähettimet lähettävät tarkastussignaalin 15 minuutin välein. Lisätietoja valvonnasta keskittimen valikoissa 8, 9 ja 10.

Kiinnityspaikka (katso kuvaa ❸)

ATS1234-keskitin voidaan kiinnittää mihin tahansa sisäseinään.

Jätä langattoman keskittimen muovikotelon yläpuolelle 16 cm:n tila antennia varten.

- 1. Vältä alueita, joissa langaton keskitin todennäköisesti altistuu kosteudelle.
- 2. Vältä paljon metallia tai sähköjohtoja sisältäviä tiloja, esimerkiksi pannuhuoneita tai vapaa-ajan tiloja.
- 3. Jos langaton keskitin kiinnitetään lähelle metallia, jätä antennin ympärille mahdollisimman paljon vapaata tilaa.

Laitteen kiinnittäminen

ATS1234-keskittimet

1. Irrota tehonsyöttö ATS -keskuslaitteesta.
2. Irrota ATS1234-keskittimen muovikansi.
3. ATS1234-keskittimen pohjaa voidaan pitää kiinnitettävää kohtaa vasten ja merkitä kahden kiinnitysreiän paikat. (Jätä yläpuolelle 18 cm:n tila antennia varten.)
4. Pora reiät ja käytä tarvittaessa proppuja.
5. Kiinnitä yksikkö paikalleen keskittimen mukana toimitetuilla ruuveilla. Jos keskitin kiinnitetään lähelle metallia, jätä antennille mahdollisimman paljon tilaa.
6. Alemman kiinnitysreiän ruuvi lukitsee automaattisesti irtirepimissuojakytkimen nastan.

Muista ottaa pohjakytkin käyttöön ATS1234-valikon kohdassa 12 - Kansikytkimen asetukset, jos pohjakytkin tarvitaan

7. Aseta lisäkortin liitin J1 emolevyn J3 liittimeen.
8. Taivuta antennilanka silmukaksi ja asenna muovikuoret.

ATS1234-keskittimen kytkentä (katso kuva ❶)

1. Kytke neljä väylän kaapelia keskittimen J1 liittimeen.

- Kytke (lisälaitteen) tehonsyöttö keskuslaitteessa tai keskittimessä +12 V:n ja 0 V:n liitäntään (J3).

- A = D+
- B = D -

2. Kytke väyläkaapeli suoraan ATS-keskuslaitteen väylään ja lisälaitteiden tehonsyöttöön tai yhdistä erillinen virtakaapeli lähimpään teholahteella varustettuun keskittimeen (Jos käytetään erillistä teholahtetta 0 V:n liitäntä täytyy kytkeä sekä keskukseen sekä keskittimeen).

JP1 (päätevastus) asennetaan paikalleen väylän viimeiseen laitteeseen.

Kytkentätiedot

Johdon mitta/halkaisija (vaipallinen)			Väyläkaapelin maksimipituus
AWG	Halkaisija	Pinta-ala	metriä
22	0.52 mm	0.22 mm ²	1500

Langattoman ATS1234-keskittimen osoitteen määrittäminen (katso kuva ❹)

Määritä ATS1234-keskittimen osoite DIP-kytkimillä. Jokaisen ATS-väylään yhdistetyn langattoman keskittimen täytyy yksilöidä itsensä ATS-keskuslaitteelle omalla osoitteella, joka on määritetty keskittimen DIP-kytkimellä. Oheisessa taulukossa on DIP-asetukselle 15 mahdollista keskittimen osoitetta.

Osoite 0 on tehtaan testiasetus. Älä käytä sitä.

Langattoman ATS1234-keskittimen kotelon sulkeminen

1. Aseta muovikansi paikalleen. Varmista, että kansikytkinliitännän jousi on paikallaan kansikytkimessä.
2. Kiinnitä anturit ja 868 MHz:n toistin (toistin voidaan lisätä myöhemmin, jos anturin kantama tai singaalin voimakkuus ei ole riittävä).

Langattoman ATS1234-keskittimen virran kytkeminen

Ennen virran kytkemistä keskuslaitteeseen ja vastaanottomoduuliin:

1. Varmista, että kaikki keskuslaitteen ja langattoman ATS1234-vastaanottimen kytkennät on tehty oikein.
2. Kytke keskuslaitteen varakäyntiakku ja verkkosyöttö.

Varmista, että vastaanottomoduulin merkkivalo palaa.

Lähtöjen numerointi

Keskittimen numeroalueella on 16 lähtönumeroa (katso taulukko 1). Langattomassa keskittimessä ei kuitenkaan ole fyysisiä lähtöjä tai liitäntää lähtökorteille. Kuitenkin painikkeille voidaan ohjelmoida mikä tahansa lähtö väliltä 1 - 255 valikossa 6.

Muista että normaalissa tilassa keskittimen ensimmäistä lähtöä (lähtö 17 keskittimellä 1) voidaan käyttää poistamaan ilmaisimien valvonta käytöstä. Aikavyöhykkeitä voidaan käyttää aktivoimaan ja passivoimaan virtuaalinen lähtö (katso Valikko 11 - Valvontatoiminnot (Supervision options)).

Taulukko 1. Lähtöjen numerointi.

Keskuslaite	1 - 16	Keskitin 8	129 - 144
Keskitin 1	17 - 32	Keskitin 9	145 - 160
Keskitin 2	33 - 48	Keskitin 10	161 - 176
Keskitin 3	49 - 64	Keskitin 11	177 - 192
Keskitin 4	65 - 80	Keskitin 12	193 - 208
Keskitin 5	81 - 96	Keskitin 13	209 - 224
Keskitin 6	97 - 112	Keskitin 14	225 - 240
Keskitin 7	113 - 128	Keskitin 15	241 - 256

Silmukoiden numerointi

Langattomaan keskittimeen voidaan kohdistaa joko 16 tai 32 silmukkaa eli keskittimeen voidaan ohjelmoida 16 tai 32 langatonta laitetta. Jos keskittimeen ohjelmoidaan 32 laitetta, ei seuraavaa keskitinosoitetta voida käyttää. Kun käytetään 32:ta laitetta käyttölaitteen näytöllä näytetään esim 17 - 48 (Lisätietoja kohdassa *Taulukko 2* ja *Valikko 14, Keskittimen asetukset*).


Taulukko 2. Silmukoiden numerointi.

Keskuslaite	1 - 16	Keskitin 8	129 - 144
Keskitin 1	17 - 32	Keskitin 9	145 - 160
Keskitin 2	33 - 48	Keskitin 10	161 - 176
Keskitin 3	49 - 64	Keskitin 11	177 - 192
Keskitin 4	65 - 80	Keskitin 12	193 - 208
Keskitin 5	81 - 96	Keskitin 13	209 - 224
Keskitin 6	97 - 112	Keskitin 14	225 - 240
Keskitin 7	113 - 128	Keskitin 15	241 - 256

Ohjelmoinnin periaatteet (katso kuva 7)

Jokainen lähetin täytyy ohjelmoida (tunnistaa) langattomaan keskittimeen käyttölaitteen ohjelmointivalikossa. Ennen langattomien laitteiden ohjelmointia on oltava tiedossa:

- Ilmaisimien ja ohjaimien ohjeet/tiedot (esimerkiksi kuinka monta silmukkaa kukin ilmainen voi käyttää / tarvitsee)
- Keskittimen osoite (DIP-kytkimet on asetettu oikein)
- Keskittimen ilmaisimäärä on oikein asetettu. Oletusarvo on 16 ilmaisinta.

 Jos keskittimeen on tarkoitus ohjelmoida 32 ilmaisinta, täytyy asetukset valikossa 6 muuttaa 16:ta 32:een, ennen kuin yhtään ilmaisinta tunnistetaan.

- Ilmaisimet on fyysisesti asennettu.
- Jos tarpeen toistin on asennettu ja ohjelmoitu.

Kunkin ilmaisimen yksityiskohtaiset ominaisuudet on esitetty sen mukana tulevassa ohjeessa. Yleensä tunnustussignaali lähetetään avaamalla laitteen kansi (IR-ilmaisimet ja ovikoskettimet), ohjauspainikkeiden tunnustussignaali lähetetään painamalla vastaavia kahta painiketta yhtäaikaan.

Ohjelmointi (katso kuva 7)


Langattoman keskittimen ohjelmointivalikko (näppäimistö)

ATS1234 keskittimessä on oma ohjelmointivalikko, jossa voidaan ohjelmoida useita keskittimen toimintoja. Tämä valikko on keskittimen omassa ohjelmassa (katso valikkorakenne, kuva 7). Lisäksi ATS1234:n ja langattomien laitteiden tilaa voidaan tarkkailla.

ATS1234:n ohjelmointiin päästään seuraavasti:

1. Valitse ohjelmointitilassa valikko 28.
2. Paina 1 [ENTER] ja sen jälkeen keskittimen osoite ja [ENTER]. Näyttöön tulee teksti "ATS1234" ja versio numero.
3. Voit selata valikoita painamalla [ENTER] ja [MENU] tai nuolipainikkeilla. Voit valita valikon näppäilemällä valikon numeron ja [ENTER].

Ilmaisimen ohjelmointi yhteen silmukkaan

 Valikossa on silmukkamäärän valinta tulevia ilmaisia varten. Tällä hetkellä 868 FM laitteissa ei ole kuin yksi silmukka, valitse 1!

Silmukoiden numerointi ja ilmaisimet

Silmukoiden numerointi määräytyy keskitinosoitteen mukaan. Numerointi on esitetty edellä olevassa taulukossa (katso *Silmukoiden numerointi* sivulla 27).

Silmukoiden tilan voi tarkastaa valitsemalla ensimmäisen tarkastettavan silmukan numeron, valitun silmukan tila näytetään

näytössä. Voit selata silmukoita: [*MENU] - edellinen ja [ENTER] seuraava.

Langattoman ilmaisimen tunnistaminen ja silmukan ohjelmointi

Mene asentajan ohjelmointitilaan (valikko 19)

1. MENU-painike, asentajakoodi, ENTER
2. 19 ENTER
3. * (Laaja valikko)

Mene kaukokäyttölaitteiden ohjelmointiin

4. 28 ENTER

Valitse langaton keskitin ja sen valikko

5. 1 ENTER (1-Keskitin, 2-Käyttölaite)
6. 1 ENTER (Keskitin No)
7. 15 ENTER (Palauta tehdasasetuksiin jos keskitin on ohjelmoitu aiemmin)
8. * (Vahvista)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (aina 1 silmukka)
12. Anna tunnustussignaali (avaa ilmaisimen kansi)
13. Näppäimistö antaa kaksi äänimerkkiä vahvstaksen että ilmainen on tunnistettu oikein
14. Kun olet tunnistanut kaikki ilmaisimet poistu ohjelmoinnista painamalla 0 ENTER
15. 0 ENTER (poistu keskittimen valikoista)
16. 0 ENTER (poistu valikosta 28)

Mene uudelleen asentajan ohjelmointitilaan (valikko 19) (Silmukan ohjelmoinnin voi tehdä myös Titan-ohjelmalla)

17. ENTER (suppea valikko)
18. 1 ENTER (Silmukkatiedot)
19. 17 ENTER (Luo silmukka 17)
20. ENTER (Ohita teksti)
21. ENTER (Valitse silmukkatyyppi)
22. ENTER (Vahvista tai muuta tapahtumakoodi)
23. 0 (Ohita kuuntelu jne)
24. ENTER (Vahvista tai muuta aluenumero)
25. ENTER (Vahvista "ei tapahtumalippua")
26. 0 (Ohita sisäsireenin ohjelmointi.)
27. Jatka seuraavan silmukan ohjelmointiin jos tarpeen.

Lisätietoja ilmaisimien ohjelmoinnista / poistamisesta, katso langattoman keskittimen valikko 28, 1 (alla).

Lisätietoja silmukan ohjelmoinnista on *ATS1000 / 2000 / 3000 / 4000 / 4500 ohjelmointiohjeessa*.

Valikko 1, Keskittimen tila (DGP Status)

Keskittimen tila valikossa seuraavat tilatiedot:

1. Vikatiedot: Kansikytkin, seinäkytkin, antennivika tai häiriösignaali
2. Vasemman antennin kohinasignaali.
3. Oikean antennin kohinasignaali.
4. Paristovikaa ilmoittavien ilmaisimien määrä.
5. Valvontavikaa ilmoittavien ilmaisimien määrä.
6. Likaisuutta ilmoittavien savuilmaisimien määrä.

Häiriösignaalit

Vastaanotin tunnistaa häiriösignaalit.

Häiriötila aktivoituu kun yhden minuutin aikana tunnistetaan vähintään 30 sekunnin pituinen häiriösignaali

Keskittimen sabotaasitila aktivoidaan jos järjestelmä on toimimaton häiriösignaalin takia.

Hyväksyntä


Häriön tunnistus on hyväksytty standardin EN 50131-5-3 (868 FM) mukaan.

Radiohäiriötason tarkastus

Sähkömagneettiset häiriöt tai radiohäiriöt on päätekijä, jonka avulla voidaan määritellä paras langattoman keskittimen sijoituspaikka. Radiohäiriöiden määrittämisen paras apukeino on tarkastaa radiohäiriötaso näppäimistöltä. Ota huomioon että radiohäiriötä voivat tilapäisesti aiheuttaa ohiajajien autojen sytysjärjestelmät, tehokkaat sähkökoneet tai jopa kotitalouskoneet.


Paras paikka vastaanottimelle on sellainen missä häiriösignaalin taso on mahdollisimman pieni. Hyvissä olosuhteissa signaalitaso on välillä -100 and -120 dB. Huonoissa olosuhteissa arvo on välillä -50 and -100 dB.

Hyväksyttävässä asennuspaikassa ilmaisimen signaalitason on oltava vähintään 6 dB:ä häiriötason yläpuolella (katso *Valikko 5, Signaalitaso (View signal Level)* sivulla 28).

 Signaalin vastaanotto riippuu äärettömän monista muuttujista. Alla olevissa esimerkeissä on kuvattu eri muuttujien vaikutusta. Esimerkki 1:ssä luotettava vastaanotto on todennäköisempi kuin esimerkki 2:ssa.

Esimerkki 1: Ympäristössä on korkea häiriötaso, mutta langaton ilmaisimien on lähellä vastaanotinta ja hyötysignaalin taso on hyvä taaten luotettavan vastaanoton.

Esimerkki 2: Ympäristössä on alhainen häiriötaso ja heikko hyötysignaali.

 Valikossa 1 voit tarkastaa ympäristön häiriösignaalitason.

Valikko 2, Ohjelmoi silmukoita (Program zones)

Valikossa 2 langattomia ilmaisimia voidaan ohjelmoida (opettaa) ja poistaa.

Ilmaisimien opettaminen:

- Opetettavan ilmaisimen silmukkanumeron pitää olla keskittimen numeroalueella.
- Jos silmukka ei ole varattu näytössä näkyy silmukan numero ja teksti "Unused".
- Kun silmukkanumero vahvistetaan Enter-painikkeella näyttöön tulee "how many zones" (kuinka monta silmukkaa).

 868FM laitteissa on vain yksi silmukka.

Ilmaisimien poistaminen:

- Poistettavan ilmaisimen silmukkanumeron on oltava keskittimen numeroalueella.
- Jos silmukkaan on ohjelmoitu ilmaisimien tiedot näytetään näytössä esim. 17 DWS (ovi- / ikkunakasketin).
- Kun silmukkanumero on vahvistettu Enter-painikkeella, näyttö kysyy: "Delete Device"?
- Kun poisto vahvistetaan menu-painikkeella, ilmaisimien poistetaan kokonaan.

Valikko 3, Ilmaisimien tiedot (View RF Devices)

Jokaisella ilmaisimella on yksilöllinen sarjanumero, joka näytetään käyttölaitteen näytöllä. Tätä valikkoa voidaan käyttää ilmaisimien ID-numeron ja tyyppin tarkastamiseen.

"Unused" teksti tulee ID-numeron sijasta näyttöön jos silmukkaa ei ole ohjelmoitu.

Valikko 4, Ilmaisimien tila (View Zone Status)

Voit tarkastaa silmukan ilmaisimen tilan. Ilmaisintyyppistä riippuen sillä on kuusi mahdollista tilaa.

Ilmoitus	Kuvaus
Normal	Normaalitila
Alarm	Silmukka hälytystilassa
Tamper	Kansihälytys
Supervsn	Valvontasignaali puuttuu
Batt	Paristovika
Dirty	Savuilmaisin likainen

Valikko 5, Signaalitaso (View signal Level)

Tässä voit tarkastaa kultakin ilmaisimelta vastaanotetun signaalitason.

Jos keskittimen on käynnistetty uudelleen ilmaisimen ohjelmoinnin jälkeen, signaalitaso on 0 kunnes ilmaisimien on lähettänyt hälytys- tai valvontasignaalin.

Ilmaisimet lähettävät valvontasignaalin 15 minuutin välein, savuilmaisin - 60 minuutin välein.

Vastaanottimen herkkyyden tarkastaminen

Jotta voidaan varmistaa että ilmaisimien on asennettu ATS1234:n toimivalle alueelle, asentaja voi tarkastaa ilmaisimien viimeeksi lähettämän radiosignaalin voimakkuuden näppäimistöltä.

Jotta ilmaisimien toimisi luotettavasti arvot on oltava **-40 dB tai vähemmän**.

Näppäimellä silmukkanumeron ja painamalla [ENTER] voit tarkastaa signaalitason. Jos ilmaisinta ei ole ohjelmoitu tai keskittimen on juuri käynnistetty näyttöön tulee 0 dB.

Kun signaali vastaanotetaan näyttöön tulee signaalitason voimakkuus ja näppäimistö antaa kaksi merkkiäntä.

Jotta tiedonsiirto olisi luotettavaa, on signaalivoimakkuuden oltava välillä **-40 -100 dB**, mutta sen on myös oltava vähintään +6 dB häiriösignaalitason alapuolella

Keskittimen desibelialue on -105 ... 0 dB

Luokan 2 sääntöjen mukaan vastaanottimen herkkyyttä pienennetään - **6 dB:llä**. Tämä tehdään *Valikko 13, Vastaanottimen herkkyys (Receiver Sensitivity)*.

Valikko 6, Ohjelmoi ohjain (Program Fob)

Kaksi- ja nelipainikkeiset ohjaimet ohjelmoidaan omassa keskittimen valikossa. Ohjaimien painikkeet voidaan ohjelmoida eri käyttäjiä ja releiden ohjauksia:

Painikeryhmä 1	Painikeryhmä 2
Ei ohjelmoitu	Ei ohjelmoitu
Lähtö	Ei ohjelmoitu
Ei ohjelmoitu	Lähtö
Lähtö	Lähtö
Käyttäjä	Lähtö
Relay	Käyttäjä
Käyttäjä	Käyttäjä

Käyttäjä (usert) edustaa käyttäjää (hälytysryhmää), joka määrää mitä alueita voidaan ohjata. päälle / pois. Jos eri painikeryhmille ohjelmoidaan eri käyttäjät, joilla on erilaiset hälytysryhmät painikeryhmillä voidaan ohjata eri alueita.

Lähdöt (Relays) voivat aktivoida laitteita (esimerkiksi autotallin ovi tai valot) lähdön numero voi olla välillä 1 - 255.

Kun olet mennyt valikkoon 4, valitse ohjain numero 1 - 16 jonka haluat ohjelmoida / opettaa.

Paina molempia ylempiä painikkeita kunnes merkkivalo välähtää. Näppäimistö antaa kaksi vahvistusmerkkiäntä, ja näyttö kysyy haluatko ohjelmoida käyttäjän vai lähdön. Anna haluamasi käyttäjän tai lähdön numero. Kun ohjelmointi on valmis voit poistaa 0-painikkeella.

Valikko 7, Näytä ohjain (View Fob)

Tällä toiminnolla voidaan tarkastaa ohjaimelle ohjelmoidut käyttäjät ja lähdöt.

Valvonta-aika

Yleistä

Ohjelmoitavan valvontasignaalin avulla tarkastetaan kentällä olevien laitteiden tila. Lähettimet lähettävät valvontasignaalin 15 minuutin välein.

Keskittimessä on kolme valikkoa, jotka vaikuttavat valvontatoimintoihin:

- Lyhyt valvonta-aika
- Pitkä valvonta-aika
- Savuilmaisimen valvonta-aika

Ilmaisimien valvontasignaalin lähetysväli vaihtelee hieman, jotta lähetysaika olisi satunnainen. Näin vältetään päällekkäisiltä valvontasignaaleilta suurissa järjestelmissä.

- Kahden ja neljän painikkeen ohjaimet eivät lähetä valvontasignaalia.
- Valvonta-aikaa ei voida ohjelmoida ilmaisinkohtaisesti, vain keskitinkohtaisesti.
- Maksimiaika on 32 tuntia.
- Minimiaika on 20 minuuttia.

Valikko 8, Lyhyt valvonta-aika (Short Supervision Time)

Järjestelmää ei voida kytkeä päälle jos valvontasignaalia ei ole vastaanotettu lyhyen valvonta-ajan aikana.

Valikko 9, Pitkä valvonta-aika (Long Supervision Time)

Järjestelmä menee vikatilaa jos valvontasignaalia ei ole vastaanotettu pitkän valvonta-ajan sisällä.

Valvonta-aika määrittää kuinka usein langaton keskitin tarkastaa että lähettimien valvontasignaali vastaanotetaan.

Valikko 10, Savuilmaisimien valvonta-aika (Smoke Supervision Time)

Määrittelee savuilmaisimien valvonta-ajan.

Savuilmaisimien lähettää valvontasignaalin 120 minuutin välein.

Järjestelmä menee vikatilaa jos savuilmaisimien valvontasignaalia ei vastaanoteta ohjelmoidun ajan sisällä.

Valvonta-aika määrittää kuinka usein langaton keskitin tarkastaa että lähettimien valvontasignaali on vastaanotettu.

Valikko 11, Valvontatoimintojen ohjelmointi (Supervision Options)

Kun valvontatoiminto on ohjelmoitu käyttöön keskitin valvoo että se saa valvontasignaalin edellisessä valikossa ohjelmoidun aikaikkunan sisällä.

Valvonta voidaan kytkeä päälle/pois langattoman keskittimen ensimmäisen lähdön (esim lähtö 17 keskittimellä 1) avulla, näin voidaan välttää ei haluttuja vikailmoituksia.

- Oletusasetuksena valvonta on ohjelmoitu käyttöön.
- Kahden ja neljän painikkeen ohjaimet eivät lähetä valvontasignaalia ja niiden valvontatoiminto on automaattisesti pois päältä.

Valikko 12, Kansihälytykset (Tamper Options)

Keskitin ilmoittaa kolmesta eri vikatilasta:

- Keskittimen **kansikytkin** on aina aktivoitu.
- **Antenni** on aina valvottu.
- **Pohjakytkin** on magneettisesti toimiva reed-kytkin. Magneetti asennetaan kiinnitysalustaan keskittimen DIP-kytkinten alapuolelle.

Pohjakytkin ei ole oletuksena käytössä.



Antenni pitää olla paikallaan ja kansi kiinni, jotta keskittimen vikahälytys voidaan kuitata.

Valikko 13, Vastaanottimen herkkyys (Receiver Sensitivity)

Tässä valikossa voidaan pienentää vastaanottimen herkkyyttä -6 dB:llä. Tämä on tarpeen jotta voitaisiin täyttää luokan 2 vaatimuksen ilmaisimien opettamisen aikana. Opettamisen jälkeen herkkyys voidaan palauttaa normaaliiksi.

Valikko 14, Keskittimen asetukset (DGP Settings)

Keskitin voi toimia yhdessä seuraavista toimintamuodoista:

- Laajennettu 16 silmukkaa
- Standardi 13 + 3 silmukkaa
- Laajennettu 32 silmukkaa
- Standardi 29 + 3 silmukkaa

Laajennetussa tilassa keskitin ilmoittaa pariston loppumisesta, pitkästä / lyhyestä valvonnasta ja likaisesta savuilmaisimesta silmukakohtaisesti. Näin keskusyksikkö voi käsitellä nämä tiedot silmukakohtaisesti.

Standardi toimintamuodossa kolme ensimmäistä silmukkaa on varattu valvonnan, paristovian ja likaisen savuilmaisimen raportointiin.

Esimerkiksi keskittimellä 1 kolme ensimmäistä silmukkaa toimivat seuraavasti:

- Silmukka 17: Likainen savuilmaisimien. Jos mikä tahansa ohjelmoitu savuilmaisimien ilmoittaa likaisuudesta, silmukka hälyttää.
- Silmukka 18: Valvonta. Jos mikä tahansa ilmaisimista ei lähetä valvontasignaalia lyhyen valvonta-ajan sisällä silmukka hälyttää. Jos mikä tahansa ilmaisimista ei lähetä valvontasignaalia pitkän valvonta-ajan sisällä silmukka antaa sabotaasihälytyksen.
- Silmukka 19: Jos mikä tahansa silmukka ilmoittaa paristovian silmukka hälyttää.

Valikko 15, Tehdasasetukset (Factory Defaults)

Tässä valikossa keskitin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin (extended mode, 16 silmukkaa). Palautus tehdasasetuksiin tyhjentää keskittimen koko tietokannan. Taulukossa on esitetty tehdasasetukset.

Testaus

- Testaamalla vastaanottimen valitussa asennuspaikassa voit tarkastaa toiminnan tässä ympäristössä
- Tarkasta että vastaanottimen merkkivalo välähtää kun langaton laite aktivoidaan.
- Tee valikoiden 1 ja 5 testitoiminnot.
- Muista kokoonpanoista löydät tietoa ATS:n pikaohjelmointi ja asennusohjeesta
- Vikojen selvittämiseksi katso *Vian etsintä* sivulla 30.

Vian etsintä

Ongelma	Toiminta/Ratkaisu
Langattoman keskittimen merkkivalo ei syty kun käyttöjännite kytketään.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta että keskitin on oikein kytketty. Tarkasta että ATS-keskuslaitteelle on kytketty tehonsyöttö.. Mittaa keskittimen tasajännitesyöttö yleismittarilla. (pitäisi olla 13.8 V DC). Jos merkkivalo ei syty vaihda keskitin.
Langattoman keskittimen merkkivalo palaa mutta se ei vilku kun langaton lähetin aktivoidaan.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta antennin liitännät. Tarkasta ettei vastaanottimen antenni ole lähellä metallipintoja tai verkkosähkökaapeleita. Varmista että lähetin toimii oikealla taajuusalueella (868 MHz). Jos merkkivalo ei vilku vaihda vastaanotin.
Langattoman keskittimen merkkivalo palaa ja vilkkuu kun lähetin aktivoidaan mutta ATS-keskus ei reagoi siihen.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta että keskittimen DIP-kytkin osoite ei ole 0. Tarkasta dataväylän kytkentä Tarkasta että kaikilla väylään kytketyillä keskittimillä on oma yksilöllinen osoite. Tarkasta että keskitin on määritelty pollattavaksi (ATS-keskuksen valikko 19 > 4.) Tarkasta että langaton lähetin on ohjelmoitu langattomalle keskittimelle. Katso ohjelmointiohje Jos ATS-keskus ei vielä reagoi, vaihda keskitin.

Tekniset tiedot

Yhteensopivuus	<ul style="list-style-type: none"> ATS-keskuslaitteet: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx Versio 04.05.10 tai uudempi, optimi 04.08.xx tai uudempi GE Security 868 MHz (kide ja SAW) Learn Mode langattomat ilmaisimet
Langattomat silmukat	16 tai 32 / keskitin (Ohjelmallisesti valittavissa)
Tehonsyöttö	12 VDC nimellinen (13.8V Maksimi) 100 mA maksimi
Väylän maksimipituus	1500 m käytettäessä WCAT52/54, 2-parista, vaipallista datakaapelia.
Varastointilämpötila	-33 ...+60°C
Käyttölämpötila	0 ...+60°C
Maksimi kosteus	90% suhteellista kosteutta, ei kondensoituvaa
Langattomien kantama	Tyypillinen 300 m vapaassa tilassa Vaihtelee ympäristön mukaan
Mitat	16.5 x 12 x 3.5 cm (K x L x S), ilman antennia Antennin kanssa 23.5 cm



Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE), jonka tarkoitus on minimoida sähkö- ja elektroniikkalaiteromun ympäristöllisiä ja terveydellisiä haittoja. Tällä symbolilla merkittyjä elektroniikkalaitteita ei kyseisen direktiivin noudattamiseksi saa toimittaa eurooppalaisiin julkisiin jätehuoltojärjestelmiin. Elektroniikkalaitteiden eurooppalaisten käyttäjien täytyy palauttaa käytöstä poistetut laitteet jätteenkäsittelyä varten. Lisätietoja on sivustolla www.recyclethis.info.



ATS1234

Draadloze DI op 868 MHz FM

Inleiding

Met de ATS1234 Draadloze Data Interface (DI)-ontvanger en de Learn Mode™ 868 MHz FM draadloze zenders kunt u de ingangen van het ATS-controlepaneel draadloos uitbreiden met maximaal 32 ingangen.

De ATS1234 vereist een controlepaneel firmware versie 04.05.10 en hoger. De volledige compatibiliteit en functionaliteit van de ATS1234 wordt *alleen* ondersteund vanaf controlepaneel firmware versie 04.08.xx en hoger.

De DI heeft een nieuw concept van moeder -en dochterbord. In de toekomst zullen andere frequenties mogelijk zijn en dan hoeft alleen het moederbord te worden vervangen.

- U kunt maximaal 15 ATS1234 DI's op het ATS-controlepaneel aansluiten zodat u de beschikking krijgt over 240 draadloze ingangen en 240 afstandbedieningen voor het inschakelen/uitschakelen van een gebied of het activeren/deactiveren van uitgangen.
- De maximum aanbevolen lengte van de databus bedraagt 1500 m wanneer één of meer ATS1234 Draadloze DI's worden aangesloten.
- De draadloze DI beschikt over functionaliteit waarmee RF nulsignalen of "dead spots" worden geminimaliseerd, en heeft in het open veld een nominaal ontvangstbereik van 300 m.
- De draadloze DI kan gevoed worden vanuit het ATS-controlepaneel of externe voeding op afstand zoals DI met voeding.
- De afstandbedieningen kunnen worden geprogrammeerd voor het in -uitschakelen van gebied door een gebruiker of activeren/deactiveren van uitgangen, bijvoorbeeld om op afstand een garagedeur te openen.

Beschrijving van de ATS1234

❶	Moederbord
SW2	Sabotage deksel
SW3	Reedschakelaar afneembeveiliging
J1	Aansluitconnector
J3	Connector voor dochterbord
LED4	RF-/spannings-LED
LED3	Bus-LED, knipperende LED geeft aan dat communicatie tussen moederbord en dochterbord plaatsvindt.
❷	Dochterbord
J1	Connector voor moederbord
LED1	Tx LED. De rode LED knippert snel om aan te geven dat de DI de data van het controlepaneel beantwoordt
LED2	Rx LED. De gele LED knippert snel om aan te geven dat data van het controlepaneel wordt ontvangen
JP1	470 ohm, databus afsluiting (terminator)

Indeling van het basissysteem

Het ATS-controlepaneel verzamelt de gegevens van de draadloze DI op de databus. Het controlepaneel voorziet de DI van spanning, of een externe DI met voeding kan de ATS1234 van spanning voorzien.

De ATS1234 ontvangt het RF signaal van de draadloze zenders, zoals een PIR, afstandbediening of brandmelder.

Een programmeerbaar supervisie signaal controleert de status van de zenders in het veld. Zenders sturen elke 15 minuten (brandmelders om de 64 minuten) een supervisie signaal. Raadpleeg de menu's 8, 9 en 10 voor meer informatie over de supervisie functionaliteit.

Montagelocaties (zie afb. 3)


U kunt de ATS1234 op een willekeurige binnenmuur monteren.

Laat boven de kunststof behuizing van de draadloze DI 16 centimeter vrij voor de antennes.

1. Monteer de draadloze DI niet in vochtige ruimten.
2. Monteer de DI niet in ruimten met een grote hoeveelheid metaal of elektrische bedrading, zoals bij een verwarmingsketel of in een technische ruimte.
3. Als u de draadloze DI in de buurt van metaal monteert, dient u voor de antennes zo veel mogelijk ruimte vrij te laten.

Montage van de unit


Montage van de ATS1234 DI

1. Maak het ATS-controlepaneel spanningsloos voordat u met de installatie begint.
 2. Verwijder de kunststof deksel van de ATS1234.
 3. Houd de behuizing van de ATS1234 tegen het montageoppervlak en teken de twee montageopeningen af (laat erboven 18 cm ruimte voor de antennes vrij).
 4. Boor de gaten en gebruik indien nodig pluggen.
 5. Bevestig de behuizing met de bijgeleverde schroeven aan het montageoppervlak. Als u de unit in de buurt van metaal monteert, laat u voor de antennes zo veel mogelijk ruimte vrij.
 6. De onderste montage opening zorgt tevens voor borging van de afneem(sabotage) beveiliging.
-  Vergeet niet de afneem (sabotage) beveiliging te activeren in ATS1234-menu 12 -Tamper options, volgens lokale regelgeving.
7. Plaats het dochterbord met connector J1 op connector J3 van het moederbord.
 8. Vouw de antennekabels uit, bevestig de kunststof antenne afschermingen op de behuizing en schuif de antennelussen in de afschermingen.

De ATS1234 DI aansluiten (zie afb. 1)

1. Sluit de vier draden van de databus bekabeling aan op de aansluitconnector J1 van de DI.
 - +12
 - A = D+
 - B = D -
 - GND
2. Sluit de databus bekabeling rechtstreeks aan op de databus en voeding van het ATS-controlepaneel, of gebruik een aparte voedingskabel naar de dichtstbijzijnde DI met voeding (in dit geval moet de 0 V zowel op het controlepaneel als op de DI worden aangesloten).

U kunt de ATS1234 met een WCAT52/54-kabel op maximaal 1500 m afstand van het ATS-controlepaneel plaatsen (zie onderstaand voorbeeld). Dit kabeltype heeft een kern met een specificatie van AWG24, de diameter is 0,52 mm en de oppervlakte is 0,22 mm².

-  Op de laatste module van de databus moet u de JP1 (terminator) plaatsen.

Kabelspecificaties

Aderdikte / -diameter (afgeschermd kabel)			Max. kabellengte tussen module en controlepaneel
Kern	Diameter	Oppervlakte	Meter
24	0,52 mm	0,22 mm ²	1500

De ATS1234 adresseren (zie afb. 4)

Elke draadloze DI die op de ATS-controlepaneel databus is aangesloten, moet zich bij het ATS-controlepaneel identificeren met

een eigen adres, dat met de DIP-schakelaars op de DI is ingesteld. Op afbeelding 4 ziet u twee mogelijke instellingen van de DIP-schakelaar. In de tabel ziet u de vijftien mogelijke adressen voor de draadloze DI.

-  Adres 0 is een fabriekstest instelling – niet gebruiken!

De behuizing van de ATS1234 Draadloze DI sluiten

1. Plaats de kunststof deksel. Zorg ervoor dat de veer van de sabotageschakelaar door de deksel wordt ingedrukt.
2. Monteer de zenders.

De ATS1234 Draadloze DI inschakelen

Voordat u het controlepaneel en de ontvangermodule op spanning zet:


1. Controleert u of alle bekabeling van het controlepaneel en de draadloze ATS1234-ontvanger correct is aangesloten.
2. Sluit u de accu en de netspanning van het controlepaneel aan.

Controleer of de RF-/spannings-LED brandt. Raadpleeg anders het hoofdstuk: *Problemen met de installatie oplossen*.

Uitgangen nummering

De uitgang nummering van de draadloze ATS1234 komt overeen met andere DI's (Zie tabel 1 Uitgang nummering), echter de ATS1234 heeft geen fysieke uitgangen of mogelijkheid voor aansluiten uitgangen-uitbreiding beschikbaar.

Echter kan iedere beschikbare uitgang in het bereik van 1-255 geprogrammeerd worden en toegekend worden aan een afstandbediening via *menu 6-Program Fobs*.

-  Let op: Het eerste relais van elke DI in de standaard mode (relais 17 van DI 1) kan gebruikt worden om supervisiemeldingen te negeren door met een tijdzone virtuele uitgang 17 te activeren/deactiveren. (zie *Menuoptie 11 - Supervision options*).

Tabel 1 Uitgangen nummering.

Controlepaneel	1 - 16	DI 8	129 - 144
DI 1	17 - 32	DI 9	145 - 160
DI 2	33 - 48	DI 10	161 - 176
DI 3	49 - 64	DI 11	177 - 192
DI 4	65 - 80	DI 12	193 - 208
DI 5	81 - 96	DI 13	209 - 224
DI 6	97 - 112	DI 14	225 - 240
DI 7	113 - 128	DI 15	241 - 255

Ingangen nummering

De ingangen database van de draadloze DI kan worden ingesteld als een database met 16 of 32 ingangen. Dit betekent dat u 16 of 32 draadloze zenders aan de DI kunt toevoegen. Als DI 1 is ingesteld voor 32 ingangen, behoren de volgende 16 ingangen (33-48) die normaal bij DI 2 horen, nu bij DI 1. (raadpleeg *Menu 14, DGP Settings* voor meer informatie).

Tabel 2 Ingangen nummering.

Controlepaneel	1 - 16	DI 8	129 - 144
DI 1	17 - 32	DI 9	145 - 160
DI 2	33 - 48	DI 10	161 - 176
DI 3	49 - 64	DI 11	177 - 192
DI 4	65 - 80	DI 12	193 - 208
DI 5	81 - 96	DI 13	209 - 224
DI 6	97 - 112	DI 14	225 - 240
DI 7	113 - 128	DI 15	241 - 256

Inleiding tot de programmering (zie afb. 5)

Elke zender moet via een bediendeel van het ATS systeem in de database van de draadloze DI worden geprogrammeerd. Bij deze procedure gaan wij er vanuit dat:

- De documentatie bij de zender of de afstandbediening beschikbaar of bekend is.
- Het DIP-schakelaar adres van de draadloze DI correct is ingesteld.
- Het correcte formaat van de DI-database is geselecteerd. In de fabrieksinstelling wordt de DI standaard op 16 zenders ingesteld.



Als u 32 zenders voor de DI heeft gepland, moet u eerst de optie in menu 6 van 16 in 32 veranderen voordat u een zender gaat registreren

- Zenders fysiek zijn geïnstalleerd of gemonteerd.

De specifieke details van elke zender moeten in het bijbehorende componentoverzicht worden gecontroleerd. In het algemeen dient u te weten dat de zender in het systeem kan worden geregistreerd door een sabotage te maken op de detector en de deur-/raamzender, en dat u voor een afstandbediening de twee overeenkomstige druktoetsen gelijktijdig moet indrukken tijdens de automatische registratie.

Programmering (zie afb. 5)

Het externe menu van de draadloze DI selecteren (Controlepaneel menu)

De ATS1234 heeft een menu waarin een aantal opties kunnen worden ingesteld. Dit menu is een intern DI-menu (zie de menuboomstructuur in afbeelding 5). Bovendien kan de status van de ATS1234 zelf of van de ingangen worden weergegeven.

U gaat als volgt naar het programmeermenu van de ATS1234:

1. Ga naar menu 28 van het installateursmenu.
2. Druk op 1 [ENTER], gevolgd door het geselecteerde DI-adres en druk daarna op [ENTER] om het DI-menu te openen. Het display toont nu de tekst "ATS1234", gevolgd door het versienummer.
3. Druk op [ENTER] om verder in het menu te gaan of druk op het menu-nummer en daarna op [ENTER] om rechtstreeks naar een menu-optie te gaan.

Programmeer een zender met één ingang



Het menu heeft voor toekomstige zenders een algemene benadering. Op dit moment heeft 868 FM geen zenders met meer dan één ingang, selecteer daarom 1!

Nummering van ingangen en zenders

De gebruikte ingangsnummers horen bij het geselecteerde DI adres. Zie *Ingangen nummering* in tabel 2.

Als u de status wilt weergegeven, geeft u het eerste ingangsnummer in dat u wilt weergegeven. De status van de geselecteerde ingang wordt weergegeven. Druk op [*MENU] om de vorige of op [ENTER] om de volgende ingang weer te geven.

Een draadloze zender configureren en een ingang programmeren

Ga naar het Installateursmenu 19

1. Druk op MENU, Installateurscode, ENTER
2. 19 ENTER
3. * (Geavanceerd installateursmenu)

Ga naar het menu "Naar remote units"

4. 28 ENTER

Selecteer de draadloze DI en bijbehorend menu

5. 1 ENTER (1-DI, 2-GI)

6. 1 ENTER (DI nr)
7. 15 ENTER (terugbrengen naar fabrieksinstellingen)
8. * (bevestigen)
9. 2 ENTER
10. 17 ENTER
11. 1 ENTER (altijd 1 ingang)
12. Open de sabotageschakelaar van de zender (of gebruik de druktoetsen bij een afstandbediening)
13. Het bediendeel piept tweemaal om te bevestigen dat de ingang correct is geregistreerd
14. Druk op 0 ENTER indien gereed om het menu voor het programmeren van de ingangen te verlaten
15. 0 ENTER (verlaat het DI-menu)
16. 0 ENTER (verlaat menu 28)

Ga naar het Installateursmenu 19

17. ENTER (eenvoudig menu)
18. 1 ENTER (ingangen database)
19. 17 ENTER (maak ingang 17)
20. ENTER (bevestig of wijzig ingangstekst)
21. ENTER (bevestig of wijzig ingangstype 2)
22. ENTER (bevestig of wijzig de meldcode)
23. 0 (sla optie Audio Listen In, enz., over)
24. ENTER (bevestig gebied 1 of wijzig het gebiednummer)
25. ENTER (bevestig GEEN actievlag)
26. 0 (sla interne sirene-instellingen, enz., over)
27. Ga indien nodig verder met de volgende ingang.

Voor meer details over het programmeren / verwijderen van een zender raadpleegt u menu 28, (zie hieronder).

Voor meer details over het programmeren van een ingang, raadpleegt u de *ATS programmeerhandleiding*.

Menu 1, DGP Status (DI-status)

In het DI-status menu worden de volgende statusgegevens weergegeven:

1. In bedrijf, of indien van toepassing dekselsabotage, sabotage afneembeveiliging, antennesabotage of jamming.
2. RF-ruisniveau linker antenne.
3. RF-ruisniveau rechter antenne.
4. Aantal zenders dat een bijna lege batterij rapporteert.
5. Aantal zenders met een lange supervisiestoring.
6. Het aantal brandmelders dat vervuiling rapporteert.

Jamming

Er is een stoorsignaal (jamming) door de ontvanger gedetecteerd.

Een jamming foutconditie kan optreden als de verstoring langer dan 30 seconden (gedurende 1 minuut) aanwezig is.

Er wordt een DI-sabotage gegenereerd als het systeem vanwege jamming wordt geblokkeerd.

Goedkeuring


De stoorsignaal detectie (jamming detection) is goedgekeurd conform EN 50131-5-3 (op 868 FM).

Het RF-ruisniveau controleren

Het niveau van de elektromagnetische ruis of radiofrequentie (RF) ruis is een belangrijk aspect waarmee u rekening moet houden wanneer u de beste plaats voor een draadloze ontvanger zoekt. De draadloze DI kan op het GI display de ontvangen ruis weergegeven om u bij dit proces te helpen. Onthoud: RF-ruis kan met tussenpozen worden verzonden door elektrische machines die belast worden b.v. huishoudelijke apparaten.


De **optimale** plaats voor de ontvanger is een plaats waar de weergegeven ruiswaarde minimaal is. In een goede omgeving kunt u een waarde tussen -100 tot -120 dB verwachten. In een slechte omgeving kunt u een waarde tussen -80 en -100 dB verwachten.

Voor een acceptabele installatie, dient de signaalsterkte van de zenders minimaal 6 dB boven het RF-ruisniveau te liggen (zie *Menu 5, View signal Level*).

 De ontvangst is afhankelijk van een aantal factoren, die oneindig kunnen zijn. Ter illustratie is een betrouwbare ontvangst veel waarschijnlijker in voorbeeld 1 dan in voorbeeld 2:

Voorbeeld 1: U hebt wellicht een hoog RF-ruisniveau, maar omdat de draadloze zenders zich in de nabijheid bevinden, is de signaalsterkte afdoende voor een betrouwbare werking.

Voorbeeld 2: U hebt wellicht een laag RF-ruisniveau en een zwak signaal van een afgelegen draadloze zender.


 Gebruik dit menu 1 om het huidige RF-ruisniveau via het display van het bediendeel weer te geven.

Menu 2, Program Zones (Ingangen programmeren)

Met menu 2 kunt u een ingang programmeren (registreren) of verwijderen.

Een ingang registreren:

- U moet het ingangsnummer invoeren in het bereik van het DI-adres.
- Als het nummer niet in gebruik is, wordt het ingangsnummer als "Unused" weergegeven.
- Wanneer u het ingangsnummer met Enter bevestigt, wordt "How many zones" op het display weergegeven.

 868FM-zenders gebruiken slechts één ingang.

Een ingang verwijderen:

- U moet het ingangsnummer invoeren in het bereik van het DI-adres.
- Als de ingang in gebruik is, worden de details van de ingang weergegeven, b.v. 17 DWS (deur/raam-zender).
- Wanneer u het ingangsnummer met Enter bevestigt, wordt "Delete Device" weergegeven.
- Wanneer u dit bericht met de menu-toets bevestigt, wordt de zender volledig verwijderd.

Menu 3, View RF Devices (RF-apparaten weergeven)

Elke draadloze zender heeft een unieke door de fabriek geprogrammeerd identificatienummer, dat op het GI-display te zien is. Gebruik dit menu om indien nodig het zender id-nummer te identificeren of om het type zender te identificeren.

Er worden "Unused" in plaats van een id-nummer weergegeven als de ingang niet is geprogrammeerd.

Menu 4, View Zone Status (Status ingang weergeven)

U kunt de status van een ingang/zender controleren. Afhankelijk van het zendertype zijn er zes verschillende zender waarschuwingsberichten:

Waarschuwing	Beschrijving
Normal	Ingang in rust
Alarm	Ingang verstoord
Tamper	Sabotage
Supervision	Lange-, of brand supervisiemelding
Batt	Batterij is bijna leeg
Dirty	Vervuiling van brandmelders

Menu 5, View Signal Level (Signaalsterkte weergeven)

U kunt hier de sterkte van het ontvangen signaal van elke zender controleren.

Als een DI opgestart wordt, zal een zender de signaalsterkte 0 aangeven totdat de zender een alarm- of supervisiebericht heeft verzonden.

Een zender stuurt elke 15 minuten een supervisiebericht, een brandmelder elke 64 minuten.

Ontvanger gevoeligheid

Om ervoor te zorgen dat de zender wordt geïnstalleerd in een efficiënt bereik van de ATS1234, kan de installateur de signaalsterkte van de laatste gebeurtenistransmissie van een draadloze zender op het GI-display weergegeven en controleren.


Als een zender op efficiënte wijze communiceert, wordt een waarde van -40 dB of minder weergegeven.

Voer het ingangsnummer in en druk op [ENTER] om de signaalsterkte weer te geven. Als de ingang niet is geprogrammeerd, of als de draadloze DI zjujst is ingeschakeld, wordt geen signaal ontvangen en wordt op het GI -display 0 dB weergegeven:

Wanneer een betrouwbaar signaal wordt ontvangen, wordt op het GI-display de signaalsterkte in dB's weergegeven en hoort u twee pieptonen.

Voor een betrouwbare transmissie moet de signaalsterkte van de sensor tussen **-40dB** en **-100dB**, maar zeker minimaal 6 dB boven het RF-ruisniveau zijn.

Het dB-bereik van de draadloze DI ligt tussen -105 en 0 dB.

 Tijdens onderhoud volgens de Grade 2 voorschriften, dient de ontvanger gevoeligheid met -6 dB verlaagd te worden (Zie *Menu 13 Receiver Sensitivity*).

Menu 6, Program Fobs (Afstandbediening programmeren)

Afstandbedieningen worden in een apart gedeelte van de DI-database geprogrammeerd. U kunt de druktoetsen van de afstandbediening programmeren in diverse combinaties voor relais (uitgangen) en gebruikers.

Druktoetsen Set 1	Druktoetsen Set 2
Ongebruikt	Ongebruikt
Relais	Ongebruikt
Ongebruikt	Relais
Relais	Relais
Gebruiker	Relais
Relais	Gebruiker
Gebruiker	Gebruiker

Een **Gebruiker** (met geldige alarmgroep) is een persoon (met toegang voor het inschakelen en uitschakelen van toegewezen gebieden) en wordt geïdentificeerd als een gebruikersnummer van 1 tot en met 65535.

Als druktoetsen set 1 en 2 beide gebruikt worden voor verschillende gebruikers met verschillende alarmgroepen, kunnen verschillende gebieden worden in- en uitgeschakeld.

Een **Relais** activeren en deactiveren b.v. garagedeuren en lampen en kunnen een nummer van 1 tot en met 255 zijn.

Nadat u menu 6 hebt geopend, kiest u één van de zestien afstandbedieningen om de programmeer- of registreermodus uit te voeren.

Druk beide bovenste druktoetsen van de afstandbediening in totdat de LED gaat knipperen om deze te initiëren. Na een bevestiging met twee pieptonen wordt u gevraagd of u een gebruiker of een relais/uitgang wilt programmeren. De druktoetsen kunnen worden gekoppeld aan een gebruiker of aan een relais/uitgang. Voer het relevante gebruikersnummer of relaisnummer in. Wanneer u klaar bent, sluit u dit menu af met 0.

Menu 7, View Fob (Afstandbediening weergeven)

U kunt met deze functie de gebruiker- en relais/uitgang details van een willekeurige afstandbediening weergeven.

Supervisietijd

Inleiding

Een programmeerbaar supervisiesignaal controleert de status van zenders in het veld. Zenders sturen elke vijftien minuten (brandmelders om de 64 minuten) een supervisiesignaal.

De DI heeft voor de supervisie drie menu's:

- Korte supervisie
- Lange supervisie
- Brandsupervisie

De supervisietimers in de zenders zijn ingesteld met een korte tijd zodat controles op een willekeurige basis plaatsvinden en conflicten in grotere installaties worden geminimaliseerd.

- Afstandbedieningen sturen geen supervisiesignalen
- De supervisietijd kan niet voor elke zender apart worden ingesteld, dit kan per draadloze DI.
- Het maximum is 32 uur.
- Het minimum is 20 minuten.

Menu 8, Short Supervision Time (Korte supervisietijd)

De korte supervisie wordt gebruikt om een inschakeling van het gebied te blokkeren, als de DI binnen de korte supervisietijd geen supervisiebericht heeft ontvangen van een zender (standaardwaarde 20 minuten).

Menu 9, Long Supervision Time (Lange bewakingstijd)

Bij lange supervisie wordt een storingsconditie doorgegeven aan controlepaneel van de zender/ingang waarvan de supervisietimer is verlopen (standaardwaarde 2 uur).

Programmeer de supervisietijd om te bepalen hoe vaak de draadloze DI controleert of de zender communiceert en binnen het bereik van de draadloze zender ligt.

Menu 10, Smoke Supervision Time (Brandsupervisietijd)

Hiermee stelt u de supervisietijd voor brandmelders in.

Een rookmelder stuurt elke 64 minuten een supervisiesignaal.

Bij brandsupervisie wordt een storingsconditie doorgegeven aan het controlepaneel voor een zender/ingang waarvan de supervisietimer is verlopen (standaardwaarde 4 uur).

Programmeer de supervisietijd om te bepalen hoe vaak de draadloze DI controleert of de zender communiceert en binnen het bereik van de draadloze zender ligt.

Menu 11, Supervision Options (Supervisie optie's)

Met de supervisiefunctie worden de zenders gecontroleerd met de intervallen die zijn ingesteld in menu 8, 9 en 10.

De lange supervisie en brandsupervisie bewaking kan worden in- of uitgeschakeld, of gedeactiveerd worden door het eerste virtuele relais van de draadloze DI (relais 17 voor DI 1) te sturen om ongewenste supervisie storingsmeldingen te voorkomen.

- De standaard fabrieksinstelling voor supervisie is 'Aan'.
- **Afstandbedieningen** sturen geen supervisiesignaal.

Menu 12, Tamper Options (Sabotage opties)

De DI heeft drie sabotagebeveiligingen:

- De DI **dekselsabotage** is altijd ingeschakeld.
- De **antennesabotage** is altijd ingeschakeld.
- De **afneembeveiliging** is een magneet reedschakelaar.

Deze afneembeveiliging is standaard uitgeschakeld en kan in dit menu worden ingeschakeld.



Beide sabotages van de behuizing en de antennesabotage moeten zijn gesloten om een DI-sabotage te kunnen herstellen.

Menu 13, Receiver Sensivity (Gevoeligheid Ontvanger)

Met dit menu is het mogelijk om de ontvanger gevoeligheid met -6 dB te verlagen.

Dit is nodig tijdens onderhoud volgens Grade 2 voorschriften. Selecteer "Low sensitivity (-6 dB)" [de lage gevoeligheid] om de gevoeligheid tijdens onderhoud te verlagen. Na onderhoud dient de gevoeligheid op normaal gezet te worden.

Menu 14, DGP Settings (DI-instellingen)

U kunt de DI in één van de volgende mode configureren:

- Extended, 16 ingangen
- Standard, 13 + 3 ingangen
- Extended, 32 ingangen
- Standard, 29 + 3 ingangen

In de "Extended" mode meldt de DI een bijna lege batterij, lange/brandsupervisie en vervuilde brandmelder voor elke zender apart aan het controlepaneel. Op deze manier kan het controlepaneel deze statusgegevens voor elke ingang verwerken.

In de "Standard" mode zijn de eerste 3 ingangen van een DI gereserveerd voor het rapporteren van supervisie, bijna lege batterij en vervuilde brandmelder.

Op een DI met bijvoorbeeld adres 1 zijn de eerste drie ingangen gereserveerd voor:

- Ingang 17, vervuilde brandmelders. Als één van de geregistreerde brandmelders vervuult is genereert deze ingang een alarm.
- Ingang 18, supervisie. Als één van de geregistreerde ingangen een korte supervisie status heeft, genereert deze ingang een alarm. Als één van de geregistreerde zenders een lange supervisie status of brandsupervisie status heeft, genereert deze ingang een sabotagealarm.
- Ingang 19. Als een ingang een bijna lege batterij rapporteert, genereert deze ingang een alarm.

Menu 15, Fabrieksinstellingen

U kunt met deze optie de draadloze DI weer instellen op de standaard fabrieksinstellingen "Extended" mode, 16 ingangen). Hiermee wist u de hele database van de draadloze DI.

Testen

- Test de ontvanger op de gewenste plaats om de prestaties van die specifieke omgeving te evalueren.
- Controleer of de RF-/spannings-LED knippert wanneer draadloze zenders worden geactiveerd.
- Voer de tests uit volgens menu 1 en 5.
- Raadpleeg de *ATS Installatie en Programmeer handleiding* voor andere configuraties.

Problemen met de installatie oplossen



De Europese richtlijn "Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur" (AEEA) is er op gericht om de impact van het afval van elektrische en elektronische apparatuur op het milieu en de gezondheid van de mens te minimaliseren. Om aan deze richtlijn te voldoen, moet elektrische apparatuur die met dit symbool gemarkeerd is, niet worden verwerkt in Europese openbare afvalsystemen. Europese gebruikers van elektrische apparatuur dienen nu apparatuur aan het einde van de levensduur aan te bieden voor verwerking. Meer informatie vindt u op de volgende website: www.recyclethis.info.

Probleem	Actie/Oplossing
De RF-/spannings-LED van de draadloze DI-module brandt niet wanneer de voeding wordt ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de kabels correct zijn aangesloten. Controleer of de juiste netspanning op het ATS-controlepaneel aanwezig is. Meet de voeding van de draadloze DI met een multimeter (moet 13,8 VDC zijn). Als de LED nog steeds niet brandt, vervangt u de draadloze DI-module.
De RF-/spannings-LED van de draadloze DI-module blijft branden, maar knippert niet wanneer draadloze zenders worden geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de antenne van de draadloze DI zich niet in de nabijheid van metalen obstakels bevindt, zoals kabelgoten of netspanningskabels. Controleer of de zenders de juiste frequentie hebben, namelijk 868 MHz FM. Als de LED nog steeds niet knippert, vervangt u de DI.
De RF-/spannings-LED van de draadloze DI blijft branden en knippert wanneer draadloze zenders worden geactiveerd, maar het ATS-controlepaneel reageert niet.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het dipschakelaar adres 0 niet in de DI is geselecteerd. Controleer de databus aansluitingen van de draadloze DI. Controleer of elke draadloze DI die op de databus is aangesloten, een uniek adres heeft. Controleer of de draadloze DI wordt gepolld (ATS-menu 19 > 4). Controleer of de zender in de draadloze DI is geprogrammeerd. Zie Menu 3. Controleer of het dochterbord correct op het moederbord is gemonteerd. Als het ATS-controlepaneel nog steeds niet reageert, probeert u de draadloze DI-module te vervangen.

Technische specificaties

Te gebruiken met:	<ul style="list-style-type: none"> ATS-controlepanelen: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx, ATS10xx Versie 04.05.10 en hoger, de optimale versie is 04.08.xx en hoger GE Security 868 MHz FM Learn Mode draadloze zenders
Draadloze ingangen	16 of 32 per draadloze DI (programmeerbaar)
Voeding vereist	12 VDC nominaal (13,8 V max.) 100 mA maximaal
Maximum aanbevolen busafstand	1500 m met WCAT52/54, 2-pair twisted, afgeschermd netwerk-kabel.
Opslagtemperatuur	-33 tot +60°C
Omgevingstemperatuur	0 tot 60°C
Maximale vochtigheid	90% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Bereik van draadloos signaal	Normaliter 300 m in open veld. Varieert naar gelang de toepassing
Afmetingen	16,5 x 12 x 3,5 cm (L x D x H), exclusief antenne Met antenne 23,5 cm



MANUFACTURERS
DECLARATION OF CONFORMITY
For

Product identification:

Model/type : ATS 1234 BOM revision level : 57-902-02-868 Rev E1
57-906 Rev D
Category (description) : 868Mhz FM Receiver
Brand : GE Security

Manufacturer:


GE Security
1275 Red Fox Road
Arden Hills, MN 55112
USA

EU Representative:

GE Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

Concerning	RTTE			
	EMC	Safety	Radio	Telecom
A sample of the product has been tested by:	TUV Product Service 0123 19333 Wild Mountain Rd. Taylors Falls, Mn. 55084	GE Security 1275 Red Fox Rd. Arden Hills, Mn 55112	TUV 0123	NA
Test report reference	NC700149, CEQP ATS 1234			
Applied standards	EN50130-4(1995) +A2(2003)	EN60950-1(2001) + A11(2004)	EN 300 220-3: v 1.1.1 (09-2000)	

Equipment class identifier (RF products falling under the scope of R&TTE)

Not Applicable None (class 1 product)  (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned.

