



GE Interlogix

ARITECH

ATS1230
Wireless DGP

GB F

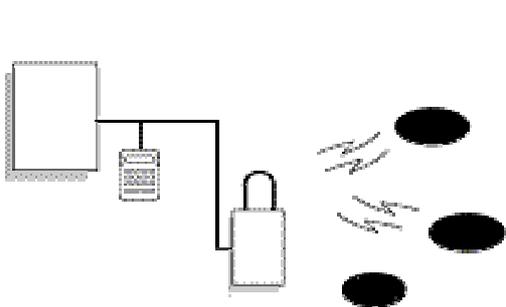
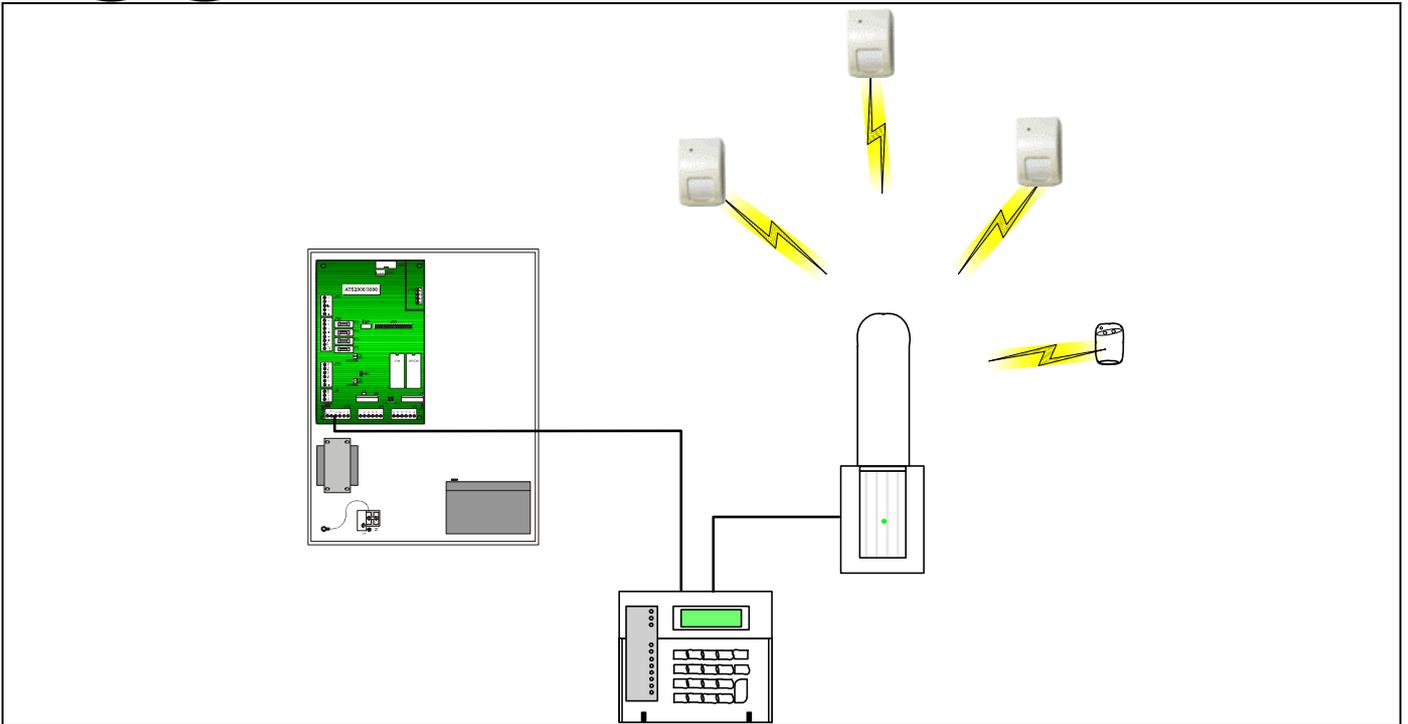


Fig. 1

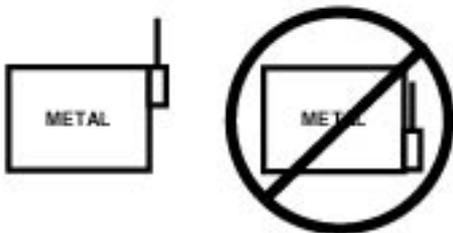


Fig. 2

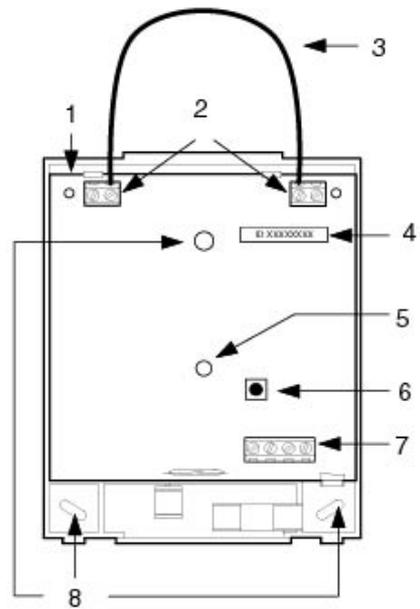


Fig. 3

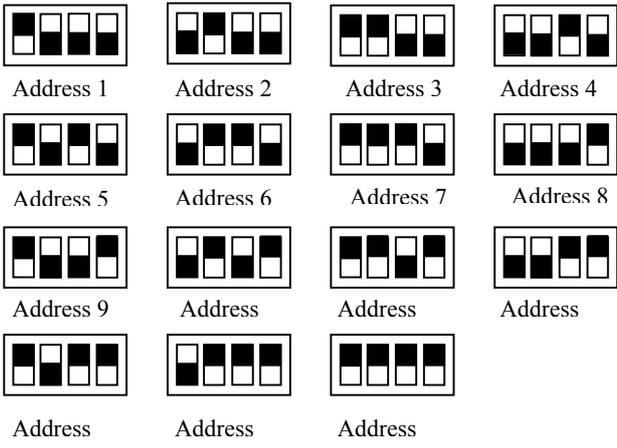


Fig. 4

INTRODUCTION

The ATS1230 Wireless Data Gathering Panel (DGP) receiver expands the Advisor Master panel's input capability by up to 32 zones using GE Interlogix™ Learn Mode™ 433MHz Wireless Transmitter Sensors (crystal or SAW). The ATS1230 may be located up to 335 meters (1100 feet) from the Advisor Master panel using a WCAT52/54 cable. It receives information from a range of compatible sensor types programmed into the DGP. The ATS1230 features spatial diversity to minimize wireless signal nulls or dead spots and has a nominal open-air receiving range of 460m. If dead spots need to be eliminated, a 433MHz repeater may be used. It may be powered from the Advisor Master BUS power 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 an office security system. The basic component overview is shown in figure ❶.

DESCRIPTION OF THE ATS1230 (REF TO FIG ❸)

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Circuit board |
| 2 | Antenna terminal Block |
| 3 | Loop antenna |
| 4 | Device ID number label |
| 5 | Status LED |
| 6 | Cover tamper |
| 7 | Terminal strip |
| 8 | Mounting holes |

BASIC SYSTEM LAYOUT (REF. TO FIG. ❶)

The Advisor MASTER panel collects the data from the wireless DGP on the data bus. It provides the power supply to the DGP or a remote 220V powered DGP can supply power to the ATS1230. The ATS1230 receives the RF signal from the wireless devices i.e. PIR, FOB or Smoke Detector. A programmable supervisory signal checks the state of the devices in the field.

MOUNTING LOCATION

The ATS1230 can be mounted on any interior wall. Leave 16 cm above the wireless DGP plastic enclosure for the antenna.

IMPORTANT:

- Avoid areas likely to expose the wireless DGP to moisture.
- Avoid excessive metal or electrical wiring, e.g. furnace & utility rooms.
- If mounting wireless DGP near metal, give the antenna as much clearance as possible.
- Remove power from the Advisor MASTER panel before commencing installation.

MOUNTING THE UNIT

Mounting the ATS1230 DGP (Ref. to fig. ❷)

- 1) Remove power from the Advisor Master panel.
- 2) Remove the ATS1230 plastic cover.
- 3) Hold the base of the ATS1230 against the mounting surface and mark the three 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) If back tamper is required, secure the magnet (supplied) close to reed switch, just below the address DIPswitches in the empty area of the back plate. (See PCB diagram). (The tubular plastic protrusion in the cable entry slot may be cut away). **TIP:** Remember to enable the rear tamper in the ATS1230 menu option 9 - Tamper Options.

Connecting the ATS1230 (Ref. to fig. ❸)

- 1) Connect the four BUS cable wires to the terminal strip on the DGP.
- 2) Connect (auxiliary) power supply from the control panel or DGP to +12V and 0V (J3).
- 3) A = D+
- 4) B = D-
- 5) Connect the BUS cable directly to the Advisor Master panel BUS and Auxiliary power or use a separate power cable to the nearest 220V-powered DGP. (In that case 0V needs to be connected to the panel and the DGP as well).

WIRING SPECIFICATIONS

Wire Gauge / diameter (Unshielded or Shielded)	Max. Wire length between module and panel		
AWG	Mm2	Feet	Meters
22	0,51	1100	335

Connecting the antenna to the module

Loosen the inside terminals of the left and right antenna terminal blocks.

Insert the antenna into the innermost terminals of the antenna terminal block at the top of the circuit board and tighten the screws (Insert antenna through cabinet top holes first when module is mounted inside panel cabinet). The ATS1230 tamper will not reset unless the antenna is correctly installed.

Addressing the ATS1230 Wireless DGP (Ref. to fig. ❹)

Set the ATS1230 address DIPswitch. Each Wireless DGP, connected to the Advisor Master BUS **must** identify itself to the Advisor Master panel with its own address, set with the DIPswitches on the DGP. The diagram shows the DIPswitch settings for **15 possible Wireless DGP addresses**. Address 0 is a factory test setting — do not use it.

Closing the ATS1230 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 433MHz Repeater (a Repeater can be added later if sensor performance or signal strength is found to be inadequate).

Powering Up the ATS1230 Wireless DGP

Before powering up the panel and receiver module:

- 1) Verify that all wiring at the panel and ATS1230 wireless receiver is correct.
- 2) Connect the panel backup battery and AC power. Verify that the receiver module status LED is on.

PROGRAMMING

Refer to the panel installation guide for more details.

TESTING

Test the receiver module at the desired location to evaluate performance in the particular environment. Verify that the receiver module LED flashes when wireless devices are activated. For complete testing procedures, refer to the panel installation guide.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Compatibility	Advisor Master panels: ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx Version 04.03.04 or later. GE Interlogix 433 MHz (crystal and SAW) Learn Mode wireless sensors
Wireless Zones	16 or 32 per Wireless DGP (Programmable)
Power required	12V DC nominal (13.8V Max) 30 mA maximum
Maximum recommended BUS distance	335 meters/1100 feet using WCAT52/54, 2-pair twisted, shielded data cable.
Storage Temperature	-33° to 60° C (-30° to 140° F)
Operating Temperature	0° to 60°C (0°to 140° F)
Maximum Humidity	90% relative humidity, non-condensing
Wireless Signal Range	460 meters nominal (1500 feet) 610 meters typical open air (2000 feet) May vary with application
Dimensions:	10.4 cm x 13.2 cm x 2.7 cm (L x W x H), excluding antenna With antenna 19.2 cm

Disclaimer Disclaimer details

The customer is responsible for testing and determining the suitability of this product for specific applications.

In no event is GE Interlogix BV is responsible or liable for any damages incurred by the buyer or any third party arising from its use, or their inability to use the product.

Interlogix B.V. reserves the right to change information without notice

F

DGP sans fil

INTRODUCTION

Le récepteur DGP sans fil ATS1230 étend les capacités d'entrées de la centrale Advisor Master jusqu'à 32 zones, au moyen des détecteurs transmetteurs sans fil Learn Mode™ 433 MHz GE Interlogix™ (cristal ou SAW). L'ATS1230 peut être placé jusqu'à 335 mètres de distance de la centrale Advisor Master, via un câble WCAT52/54. L'appareil peut recevoir des informations provenant de différents types de détecteurs, programmés dans le DGP. L'ATS1230 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 460 m. Pour éliminer les points morts, utiliser un répéteur 433 MHz. Il est possible d'alimenter ce dernier par l'alimentation du BUS Advisor Master ou une alimentation auxiliaire. Des télécommandes peuvent être programmées pour que des utilisateurs puissent armer/désarmer le système ou contrôler des relais, par exemple, pour ouvrir et fermer une porte de garage à distance, ou armer et désarmer un système de sécurité de bureau. Les composants de base sont illustrés dans la figure ❶.

DESCRIPTION DE L'ATS1230 (VOIR FIG ❸)

1	Circuit imprimé
2	Bornier de raccordement de l'antenne
3	Antenne
4	Numéro de série de l'appareil
5	LED d'état
6	Couvercle autoprotégé
7	Bornier de raccordement
8	Trous de montage

COMPOSANTS DE BASE DU SYSTEME (VOIR FIG. ❶)

La centrale Advisor Master recueille les données provenant du DGP sans fil par le bus de données. Elle fournit l'alimentation électrique au DGP ou, un DGP distant alimenté en 220 V peut fournir une alimentation à l'ATS1230. L'ATS1230 reçoit le signal radio provenant de dispositifs sans fil, c-à-d, IRP, télécommande ou détecteur de fumée.

Un signal de supervision programmable vérifie l'état des dispositifs sur le terrain.

EMPLACEMENT DE MONTAGE

L'ATS1230 peut se monter sur tout mur intérieur. Laisser un espace de 16 cm pour l'antenne au-dessus du coffret en plastique du DGP sans fil.

IMPORTANT :

Eviter les endroits susceptibles d'exposer le DGP à de l'humidité.
Eviter le métal ou le câblage électrique excessifs, par exemple, fours et salles de lavage.
Si le DGP sans fil est monté à proximité de métal, placer l'antenne aussi loin que possible du module.
Couper l'alimentation de la centrale Advisor Master avant de commencer l'installation.

INSTALLATION DE L'UNITE

Installation de l'ATS1230 DGP (voir fig. ❷)

- 1) Couper l'alimentation de la centrale Advisor Master.
- 2) Retirer le couvercle en plastique de l'ATS1230.
- 3) Tenir la base de l'ATS1230 contre la surface de montage et marquer les trois trous de montage. (Laisser 18 cm d'espace libre au-dessus de l'antenne)
- 4) Percer les trous et insérer des vis d'ancrage, si nécessaire.
- 5) Fixer l'unité à la surface de montage avec les vis fournies. Si du métal est à proximité, éloigner l'antenne le plus possible de l'appareil.
- 6) Si une autoprotection à l'arrachement est requise, installer l'aimant (fourni) à proximité du contact reed, juste en dessous des dipswitchs d'adressage, dans la partie vide de la plaque de montage (diagramme PCB). (Il est possible de couper la petite saillie tubulaire en plastique dans la fente d'entrée du câble). **CONSEIL :** Penser à activer l'autoprotection à l'arrachement dans le menu de l'ATS1230, option 9 - Options d'autoprotection

Raccordement de l'ATS1230 (voir fig. ❹)

- 1) Connecter les quatre fils de câbles BUS au bornier du DGP.

- 2) Brancher l'alimentation (auxiliaire) de la centrale ou du DGP aux bornes +12V et 0V (J3).
A = D+
B = D-
- 3) Connecter le câble BUS directement à la centrale Advisor Master et à l'alimentation auxiliaire, ou utiliser un câble d'alimentation séparé branché au DGP sous 220V le plus proche. (Dans ce cas, 0V doit être connecté à la centrale ainsi qu'au DGP).

SPECIFICATIONS DE CABLAGE

AWG / Diamètre du fil (Non-blindé ou Blindé)		Longueur maximale du câble entre le module et la centrale	
AWG	mm ²	Pieds	Mètres
22	0,51	1100	335

Raccordement de l'antenne au module

Desserrer les bornes intérieures des borniers gauche et droit de l'antenne.

Insérer l'antenne dans les bornes les plus en retrait du bornier de l'antenne, au-dessus de la carte à circuits imprimés, et serrer les vis (introduire l'antenne d'abord par les trous de la partie supérieure du coffret lorsque le module est monté à l'intérieur du coffret de la centrale). L'autoprotection de l'ATS1230 ne se réinitialise que si l'antenne est correctement installée.

Adressage du DGP sans fil ATS1230 (voir fig. 3)

Régler les dipswitchs d'adressage de l'ATS1230. Chaque DGP sans fil relié au BUS Advisor Master **doit** s'identifier à la centrale Advisor Master avec sa propre adresse, réglée au moyen des dipswitchs du DGP. Le diagramme indique les réglages de dipswitchs pour **15 adresses**

possibles de DGP sans fil. L'adresse 0 est un réglage de test en usine – ne pas l'utiliser.

Fermeture du boîtier du DGP sans fil ATS1230

- 1) Remettre le couvercle en plastique. S'assurer que le ressort d'autoprotection à l'ouverture est en place sur le commutateur d'autoprotection.
- 2) Monter les détecteurs et le répéteur 433 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 sans fil ATS1230

Avant la mise sous tension de la centrale et du module récepteur :

- 1) Vérifier tout le câblage de la centrale et du DGP sans fil ATS1230.
- 2) Brancher la batterie de secours de la centrale et le courant secteur.
Vérifier que le voyant LED d'état du module récepteur est allumé.

PROGRAMMATION

Se référer au guide d'installation de la centrale pour plus de détails.

TEST

Tester le module récepteur à l'emplacement souhaité, afin d'évaluer ses performances dans l'environnement spécifique. Vérifier que le voyant LED du module récepteur clignote lorsque des dispositifs sans fil sont activés. Les procédures de test complètes sont présentées dans le guide d'installation de la centrale.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Compatibilité	Centrales Advisor Master : ATS4xxx, ATS30xx, ATS20xx Version 04.03.04 ou supérieure. Détecteurs sans fil Learn Mode 433 MHz GE Interlogix (cristal et SAW)
Zones sans fil	16 ou 32 par DGP sans fil (programmable)
Alimentation requise	12V cc nominal (13,8V Max) 30 mA maximum
Distance BUS maximale recommandée	335 mètres avec câble données torsadé 2 paires blindé WCAT52/54.
Température d'entreposage	-33° à 60°C
Température d'utilisation	0° à 60°C
Humidité maximale	90%, d'humidité relative sans condensation
Portée du signal sans fil	460 mètres nominal 610 mètres typique, en plein air Peut varier selon l'application
Dimensions :	10,4 cm x 13,2 cm x 2,7 cm (Long. x Larg. x Haut.), hors antenne Avec antenne : 19,2 cm

Responsabilités légales

Détail des responsabilités

Il appartient au client de tester et déterminer la pertinence de ce produit pour des applications spécifiques.

GE Interlogix BV n'est en aucun cas responsable des dommages encourus par l'acheteur, ou par un tiers, résultant de l'utilisation du produit, ou de l'incapacité de ces personnes à utiliser le produit.

Interlogix B.V. se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis.



CE