






# Guide d'installation Advisor Advanced

<b>Copyright</b>	© 2012 UTC Fire & Security. Tous droits réservés.
<b>Marques et brevets</b>	Interlogix, le nom Advisor Advanced et le logo sont des marques de commerce de UTC Fire & Security.  Il est possible que les autres noms de marques utilisés dans ce document soient des marques ou des marques déposées de leurs fabricants ou vendeurs des produits respectifs.
<b>Fabriquant</b>	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA  Mandataire agréé UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
<b>Certification</b>	  EN 50131-1 Exigences générales EN 50131-3 Equipement de contrôle et de signalisation EN 50131-6 Alimentations EN 50136-1-1 Système d'alarme – Systèmes de transmission Transmission RTC: ATS Classe 2 Transmission IP: ATS Classe 4 Grade de sécurité 2, Classe d'environnement II  Testé et certifié par Telefication B.V.
<b>Directives européennes</b>	<b>1999/5/EC (R&amp;TTE)</b> : UTC Fire & Security déclare, par la présente, que cet équipement est conforme aux principales exigences et dispositions de la Directive 1999/5/EC.
 	<b>2002/96/EC (WEEE)</b> : Les produits marqués de ce symbole peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour le recyclage, retourner ce produit à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou à des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
<b>Contact</b>	<a href="http://www.utcfireandsecurity.com">www.utcfireandsecurity.com</a> , <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a>

# Table des matières

## **Préface ii**

Conventions typographiques ii

Note importante ii

## **Informations générales sur l'installation 1**

Boîtiers Advisor Advanced 1

Présentation d'Advisor Advanced 2

Connexion au secteur 3

Retrait/dépose de batterie 3

Montage 4

Instructions générales d'installation 4

## **Câblage d'Advisor Advanced 6**

Câblage préférentiel du bus de données système 6

Connexion du bus de données système 6

Mise à la terre 7

Blindage 8

Connexion de zones 8

Connexion de la sirène 11

Autres connexions 11

## **Configuration 13**

Configuration par défaut de la centrale 13

Configuration de zone 13

Sorties 14

## **Caractéristiques techniques 15**

Courant auxiliaire et capacité de la batterie 17

# Préface

Ce document comprend une présentation du produit ainsi qu'une liste détaillée des instructions relatives à l'installation des composants de votre système Advisor Advanced.

Pour utiliser ce document de manière efficace, vous devez disposer des qualifications minimales suivantes :

- une connaissance de base des systèmes d'alarme et de leurs composants ;  
et
- une connaissance de base des connexions et des raccordements électriques basse tension.

Lisez entièrement les instructions et toute la documentation annexe avant d'installer ou d'utiliser ce produit.

**Note** : un installateur qualifié, respectant les codes appropriés, devra réaliser l'installation matérielle nécessaire.

## Conventions typographiques

Ce manuel comporte certaines conventions typographiques et de notation destinées à faciliter l'identification des informations importantes.

Tableau 1 : Conventions typographiques et de notation

Élément	Description
<b>Note</b>	Notes donnant une information pouvant vous faire gagner du temps et des efforts.
<b>Attention</b>	Le terme Attention identifie les conditions ou les manœuvres pouvant endommager l'équipement ou toute autre propriété.
<b>AVERTISSEMENT</b>	Les avertissements identifient les conditions ou les manœuvres pouvant endommager l'équipement ou entraîner des blessures corporelles graves.

## Note importante

Ce manuel fournit des informations concernant les différents modèles de centrales Advisor Advanced. Les références à la centrale Advisor Advanced se rapportent à toutes les versions des centrales ATS1000A ou ATS2000A, sauf indication contraire.

Tableau 2 : Liste des différents modèles de centrales [1]

Modèle	Boîtier	Dimensions (mm)	Alimentation (A)	Masse (kg) [2]
ATS1000A-SM	Métal	250 x 250 x 86	1	2.8
ATS1000A-MM	Métal	315 x 388 x 85	1	5.2
ATS1000A-IP-MM	Métal	315 x 388 x 85	1	5.2
ATS1000A-LP	Plastique	257 x 400 x 112	1	2.6
ATS1000A-IP-LP	Plastique	257 x 400 x 112	1	2.6

<b>Modèle</b>	<b>Boîtier</b>	<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Alimentation (A)</b>	<b>Masse (kg) [2]</b>
ATS2000A-MM	Métal	315 x 388 x 85	2	5.2
ATS2000A-IP-MM	Métal	315 x 388 x 85	2	5.2

[1] Tous les modèles ne sont pas toujours disponibles.

[2] Masse batteries non incluses.



# Informations générales sur l'installation

## Boîtiers Advisor Advanced

Figure 1 : Petit boîtier métal

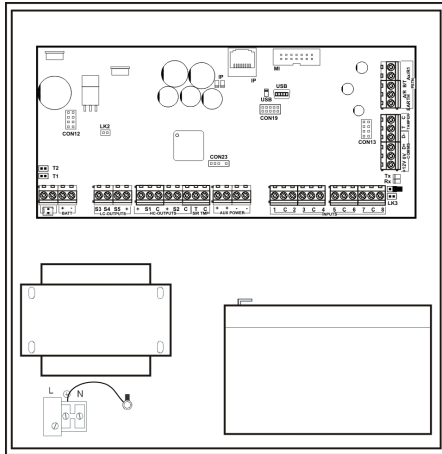


Figure 2 : Boîtier métal moyen

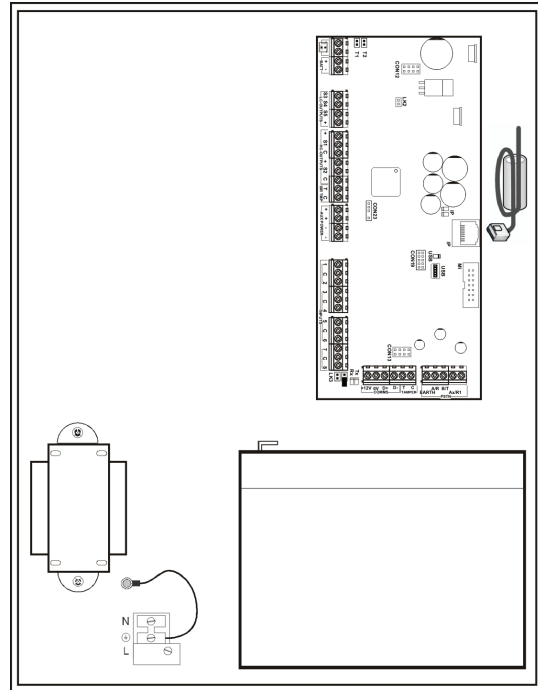
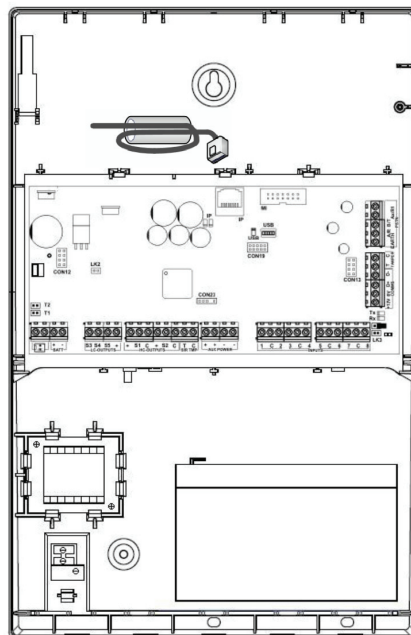


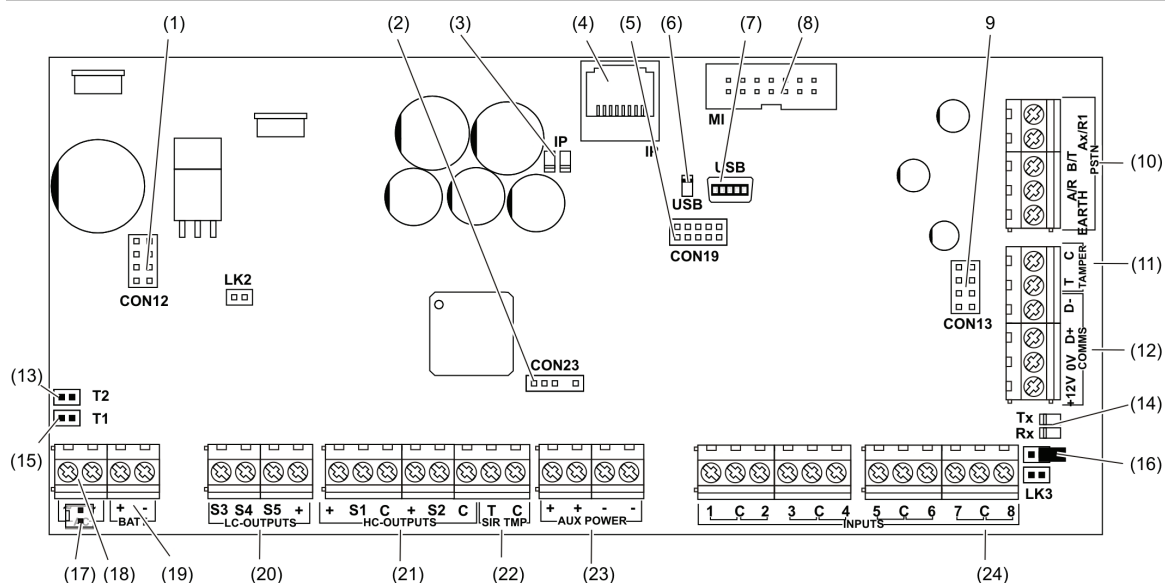
Figure 3 : Grand boîtier polycarbonate



Pour de plus amples informations sur les connexions et la connexion des périphériques à Advisor Advanced, reportez-vous à la section « Câblage d'Advisor Advanced » en page 6.

# Présentation d'Advisor Advanced

Figure 4 : Présentation d'Advisor Advanced



Numéro	Bornes	Description
(1)	Connecteur	Interface pour l'extension de sortie
(2)	Connecteur	Port série RS232 (utilisation en usine uniquement)
(3)	LED	LED de communication IP (ATS-IP uniquement)
(4)	Connecteur	Connecteur Ethernet RJ45 (ATS-IP uniquement)
(5)	Connecteur	Connecteur JTAG (utilisation en usine uniquement)
(6)	LED	LED USB
(7)	Connecteur	Connecteur USB (type mini-B)
(8)	Connecteur	Connecteur bus MI pour périphériques MI
(9)	Connecteur	Interface pour l'extension d'entrée
(10)	TERRE, A/R, B/T, Ax/R1, Bx/T1	Connexion de la ligne RTC et borne de terre de la centrale
(11)	T, C	Interrupteur d'autoprotection externe
(12)	+12 V, 0 V, D+, D-	Bus de données système RS485
(13)	Cavalier	T2 utilisation en usine uniquement
(14)	LED	LED de communication
(15)	Cavalier	T1 restaure les codes des utilisateurs maître (installateur et superviseur)
(16)	Cavalier	Cavalier de terminaison du bus de données système
(17)	Connecteur	Connecteur d'alimentation CA du transformateur (ATS1000A-SM uniquement)
(18)	~, ~	Connecteur d'alimentation CA du transformateur
(19)	BATT+, BATT-	Connexion de la batterie
(20)	S3, S4, S5, +	Sorties (3 à 5) à faible intensité
(21)	+, S1, C, +, S2, C	Sorties 1 et 2 à forte intensité de courant



Numéro	Bornes	Description
(22)	T, C	Interrupteur d'autoprotection de la sirène de courant
(23)	+, +, -, -	Sortie de l'alimentation auxiliaire 12 V CC
(24)	1..8, C	8 entrées

## Connexion au secteur

Utilisez le bornier secteur pour vous connecter à l'alimentation secteur CA. Vous pouvez utiliser un câble fixe ou un câble d'alimentation flexible, branché sur une prise secteur reliée à la terre. Si vous utilisez un câblage fixe, intégrez un disjoncteur spécialisé au réseau d'alimentation électrique. Dans tous les cas, la connexion au secteur doit être conforme aux réglementations locales.

Avant la connexion de l'alimentation secteur, assurez-vous que celle-ci est bien déconnectée.

Lors de l'installation de l'alimentation secteur, utilisez des protecteurs de cordons comme des attache-câbles et des PG16 de couplage pour un câblage correct. Les réglementations locales doivent toujours être respectées.

**AVERTISSEMENT** : danger d'électrocution. Pour éviter les risques de blessure ou de décès par électrocution, débranchez toutes les sources d'alimentation et attendez que le dispositif soit déchargé avant de l'installer ou de le retirer.

## Retrait/dépose de batterie

Ce produit contient une (ou plusieurs) batterie au plomb, rechargeable, de type BS. Elle est sans maintenance, étanche, longue durée et ne doit pas être normalement retirée. Le retrait de la batterie peut affecter la configuration du produit ou déclencher une alarme, seul un installateur qualifié peut retirer la batterie.

### Pour retirer la batterie:

1. S'assurer qu'il est possible d'ouvrir le produit sans déclencher d'autoprotection.
2. Retirer l'alimentation secteur, si nécessaire, et retirer le couvercle.
3. Déconnecter la batterie, retirer les fils de connexion. Notez que selon le modèle de batterie, les bornes de connexion peuvent être disposées différemment.
4. Retirer la batterie de son support.
5. Mettez la batterie au rebut conformément aux arrêtés ou aux réglementations locales.

Voir les spécifications de votre produit ou contacter le support technique pour obtenir des informations sur le remplacement des batteries.

## Montage

L'unité doit être montée en insérant des vis et des écrous dans les trous de montage situés à l'arrière du boîtier.

Assurez-vous que l'unité est montée sur une surface verticale plane et stable, afin que la base ne se déforme pas lors du serrage des vis et des écrous de montage.

Laissez un espace de 50 mm entre les boîtiers montés côte à côte et de 25 mm entre le boîtier et le mur.

La batterie rechargeable ne doit pas être insérée tant que la centrale n'est pas fixée sur une surface stable. Ne transportez en aucun cas la centrale avec la batterie.

Isolez soigneusement les bornes des câbles. Nous vous recommandons d'utiliser des têtes d'équerre pour bien fixer les câbles.

## Instructions générales d'installation

Les centrales Advisor Advanced ont été conçues, assemblées et testées conformément aux normes électriques en vigueur relatives à la sécurité, au rayonnement et à l'immunité par rapport aux interférences électromagnétiques et électriques de l'environnement.

Si vous respectez les instructions suivantes, le système vous offrira de nombreuses années de services fiables.

En plus de ces instructions, lors de l'installation de la centrale Advisor Advanced, vous devez impérativement respecter les normes locales de votre pays en matière d'installation. Seul un électricien qualifié ou tout autre technicien formé et qualifié est susceptible d'effectuer le câblage de ce système, afin de le connecter au secteur CA ou au réseau téléphonique public.

1. Assurez-vous qu'une prise de terre fonctionnelle est disponible pour le système d'alarme.
2. Séparez les câbles d'alimentation basse tension et secteur. Utilisez des points d'entrée différents vers l'armoire de la centrale.
3. Si les trous d'entrée des câbles sur la partie supérieure et/ou inférieure du coffret servent à relier les câbles à la centrale, utilisez toujours le système de conduite de courant d'entrée des câbles pour protéger le câblage. Utilisez uniquement des matériaux dotés d'une classe d'inflammabilité appropriée (HB ou supérieure).
4. Pour le raccordement au secteur, utilisez le bornier secteur, soit via un câblage permanent, soit via un câble d'alimentation secteur flexible branché sur une prise secteur reliée à la terre. Utilisez toujours des attache-câbles pour fixer les câbles secteur au point de fixation spécifique situé près du bornier secteur.
  - a. En cas de câblage fixe permanent, intégrez un disjoncteur bipolaire spécialisé au réseau d'alimentation électrique, à un endroit facile d'accès.

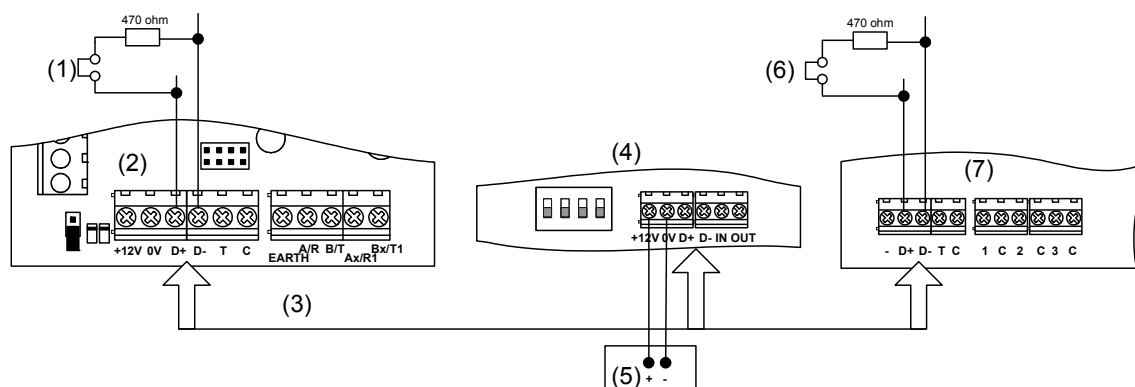
- b. Ne tentez jamais de souder l'extrémité d'un câble d'alimentation secteur à l'endroit où il sera connecté aux bornes.
5. Evitez de boucler les câbles à l'intérieur de l'armoire de la centrale et placez-les de manière à ce qu'ils ne reposent pas au-dessus ou en dessous de la carte de circuit imprimé. L'utilisation d'attache-câbles est recommandée et permet d'améliorer l'organisation du câblage à l'intérieur du boîtier.
6. La batterie utilisée avec cette unité doit être composée de matériaux dotés d'une classe d'inflammabilité appropriée (HB ou supérieure).
7. Tout circuit connecté directement au contact de relais sur carte ou de relais externe, via la sortie électronique sur carte, doit être conforme à la norme SELV (Safety extra-low voltage).
  - a. Les relais de commutation secteur CA ne doivent pas être installés à l'intérieur de l'armoire de la centrale ou DGP.
  - b. Placez toujours une diode de « roue libre » (par exemple une 1N4001) sur la bobine du relais.
  - c. Utilisez uniquement des relais disposant d'une bonne isolation entre les contacts et la bobine du relais.
8. L'espace minimum requis entre les boîtiers est de 50 mm (entre les sorties d'air).
9. Utilisez les unités uniquement dans un environnement propre et sec. Les exigences environnementales sont indiquées à la section « Caractéristiques techniques » en page 15.

# Câblage d'Advisor Advanced

## Câblage préférentiel du bus de données système

Vous devez activer le cavalier « TERM » ou le commutateur DIP ou placer une résistance de 470  $\Omega$  aux extrémités du bus de données connecté en chaîne. Dans une configuration de câblage « en étoile », le cavalier « TERM » est placé sur les appareils à l'extrémité des deux câbles de données système les plus longs.

Figure 5 : Câblage du bus de données système



- (1) Cavalier TERM (premier appareil sur le bus de données local).
- (2) Centrale Advisor Advanced.
- (3) Type de câble préconisé : WCAT 52 (2 paires torsadées).
- (4) RAS Advisor à LED (commutateur TERM inactif)
- (5) Alimentation 12 V à part (requis si le RAS est éloigné de plus de 100 m de la centrale la plus proche ou du DGP. Connectez la borne négative de l'alimentation au fil “-” du bus de données.
- (6) Cavalier TERM (dernier appareil sur le bus de données local).
- (7) Tout DGP distant comme ATS1201, ATS1210 ou ATS1220.

## Connexion du bus de données système

Le bus de données système sert à connecter les DGP distants (pour fournir des zones supplémentaires) et des RAS à la centrale Advisor Advanced. Les modules distants peuvent se situer à une distance allant jusqu'à 1,5 km des centrales Advisor Advanced.

Les RAS et les DGP distants doivent être connectés via un câble de données blindé avec deux paires torsadées provenant de la connexion du bus de données système (WCAT 52 est recommandé).

Nous recommandons l'utilisation d'une alimentation à part pour un RAS lorsque la distance entre celui-ci et le périphérique le plus proche est supérieure à 100 mètres.

Si le RAS possède une alimentation à part, ne connectez pas « + » du bus de données système. Connectez « + » de l'alimentation locale au « + » sur le RAS,

puis connectez 0 volts de l'alimentation et 0 volts du bus de données système à la borne du RAS marquée « - ». Tableau 3 ci-dessous indique le nombre de périphériques maximum autorisé sur le bus de données.

**Tableau 3 : Dispositifs maximums autorisés sur le bus de données**

<b>Modèle</b>	<b>DGP distant</b>	<b>RAS</b>
ATS1000A-SM	7	8
ATS1000A-MM	7	8
ATS1000A-IP-MM	7	8
ATS1000A-LP	7	8
ATS1000A-IP-LP	7	8
ATS2000A-MM	7	8
ATS2000A-IP-MM	7	8

## Mise à la terre

**AVERTISSEMENT** : Les procédures adéquates de mise à la terre doivent être suivies.

### Mise à la terre d'un coffret contenant plusieurs modules

Tous les modules conçus pour le système possèdent des connexions à la terre des prises en métal au boîtier métallique. Assurez-vous que le branchement entre les prises et le boîtier soit effectué correctement (faites attention à la peinture). Les connexions à la terre de chaque partie du matériel du système peuvent être utilisées pour brancher l'écran de câbles blindés.

Si un module est placé dans un boîtier en plastique, la cosse de mise à la terre du module ne doit pas être connectée.

### Mise à la terre des centrales contenues dans un bâtiment

Dans un bâtiment, plusieurs coffrets ou modules sont reliés à la terre.

La prise de terre de ce bâtiment doit être vérifiée par un spécialiste.

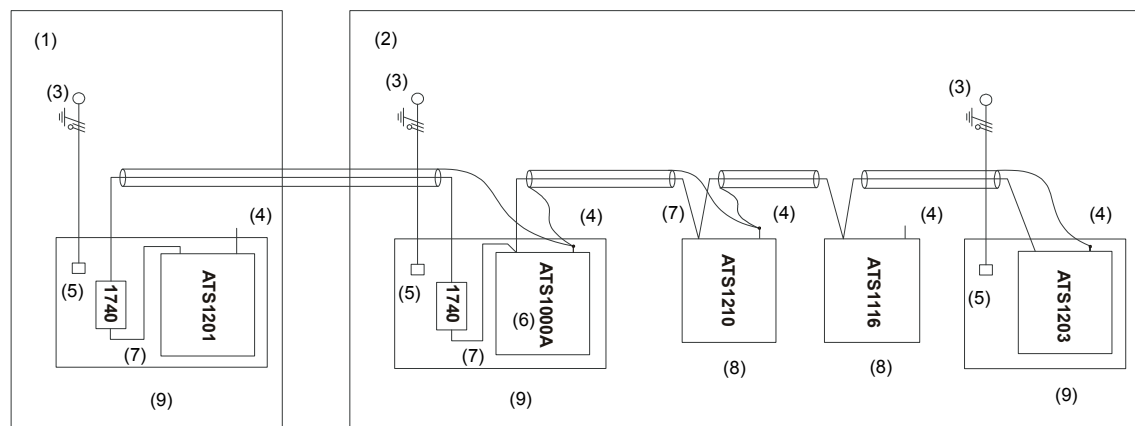
### Mise à la terre de centrales dans plusieurs bâtiments

Si le câblage s'étend sur plusieurs bâtiments, plusieurs systèmes de mise à la terre doivent être utilisés. Utilisez des isolateurs/répéteurs ATS1740 pour isoler le bus de données système. De cette manière, le système est protégé contre les variations de potentiel de mise à la terre.

## Blindage

Le blindage de tous les câbles blindés utilisé dans le système doit être connecté d'UN côté à un point de mise à la terre commun du bâtiment (voir Figure 6 ci-dessous). Si le câble blindé du bus de données passe par plusieurs modules avec boîtier en plastique, le blindage du câblage entrant et sortant doit être connecté.

Figure 6 : Blindage



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (1) Bâtiment 1                                       | (6) Centrale Advisor Advanced        |
| (2) Bâtiment 2                                       | (7) Bus de données système           |
| (3) Alimentation secteur avec mise à la terre locale | (8) Module avec boîtier en plastique |
| (4) Cosses de mise à la terre et blindage            | (9) Module avec boîtier métallique   |
| (5) Connecteur de l'alimentation secteur             |                                      |

## Connexion de zones

Les entrées sont librement programmables et définies en boucle standard, possédant une résistance de fin de ligne. Toutefois, si vous programmez les zones en boucle mixte, toutes les entrées de zone peuvent être programmées pour donner des indications d'alarme et d'autoprotection sur la même zone.

### Notes

- La connexion et l'utilisation des résistances de fin de ligne dépendent du type de détecteurs. Les dessins ci-dessous illustrent les connexions des zones comportant des détecteurs UTC Fire & Security.
- Quand des détecteurs anti-masque sont installés, le masquage est traité comme un évènement de masquage.

## Câblage mixte

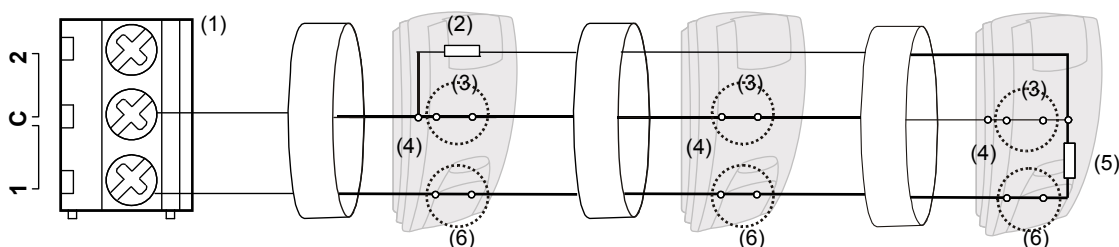
Une zone unique comprend un câblage d'alarme et un câblage d'autoprotection.

Les modules d'alarme sont câblés en série et une résistance de fin de ligne est placée en parallèle, sur les contacts du circuit fermé.

Les contacts d'autoprotection sont câblés en série avec une résistance de fin de ligne.

- Tous les modules fermés : la résistance de boucle correspond à la valeur de la résistance de fin de ligne.
- Etat d'autoprotection : la boucle est un circuit ouvert.
- Etat d'alarme : la résistance de boucle correspond au double de la valeur de la résistance de fin de ligne (deux résistances de fin de ligne en série).

Figure 7 : Câblage mixte

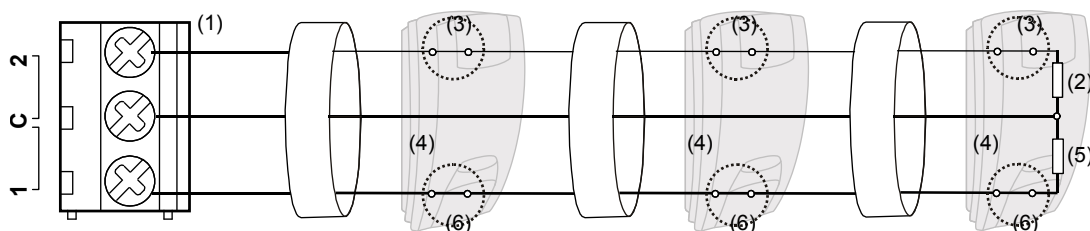


- |   |   |
|---|---|
| (1) Borne de la zone                    | (4) Détecteur                                   |
| (2) Résistance de fin de ligne d'alarme | (5) Résistance de fin de ligne d'autoprotection |
| (3) Contact alarme                      | (6) Contact d'autoprotection                    |

## Câblage simple

Deux zones sont requises, une pour l'alarme et l'autre pour l'autoprotection. Les contacts d'autoprotection sont câblés en série avec une résistance de fin de ligne.

Figure 8 : Câblage simple



- |   |   |   |
|---|---|---|
| (1) Borne de la zone                    | (4) Détecteur                           | (4) Détecteur                                   |
| (2) Résistance de fin de ligne d'alarme | (2) Résistance de fin de ligne d'alarme | (5) Résistance de fin de ligne d'autoprotection |
| (3) Contact alarme                      | (3) Contact d'alarme                    | (6) Contact d'autoprotection                    |

## Valeurs des résistances de fin de ligne

La liste suivante indique les valeurs qui doivent être utilisées pour les résistances de fin de ligne. Le tableau montre aussi bien la résistance que la tension mesurée sur la zone.

La résistance de fin de ligne utilisée dépend de la valeur de code de résistance de fin de ligne programmée dans les options du système (voir le *Manuel de programmation Advisor Advanced*).

Tableau 4 : Valeurs des résistances de fin de ligne

Valeur	Paramètre		Etat				
			Court-circuit	Actif	Normal	Actif	Ouvert
1,5 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<0,5	0,5–1	1–2	2–4	>4
	Tension en FDL	U, V	<1,3	1,3–2,4	2,4–4,1	4,1–6,3	6,3–13,8
2 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<0,67	0,67–1,33	1,33–2,67	2,67–5,33	>5,33
	Tension en FDL	U, V	<1,7	1,7–3,0	3,0–5,0	5,0–7,3	7,3–13,8
2,2 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<0,73	0,73–1,47	1,47–2,93	2,93–5,87	>5,87
	Tension en FDL	U, V	<1,9	1,9–3,3	3,3–5,3	5,3–7,7	7,7–13,8
3,3 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<1,1	1,1–2,2	2,2–4,4	4,4–8,8	>8,8
	Tension en FDL	U, V	<2,6	2,6–4,4	4,4–6,7	6,7–9,0	9,0–13,8
3,74 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<1,25	1,25–2,45	2,45–4,99	4,99–9,98	>9,98
	Tension en FDL	U, V	<2,9	2,9–4,8	4,8–7,1	7,1–9,4	9,4–13,8
4,7 kΩ [1]	Résistance de zone	R, kΩ	<1,6	1,6–3,2	3,2–6,45	6,45–13,1	>13,1
	Tension en FDL (TP 154)	U, V	<3,5	3,5–5,5	5,5–8,0	8,0–10,1	10,1–13,8
4.7+ 2.2 kΩ [2]	Résistance de zone	R, kΩ	<3,6	—	3,6–5,6	5,6–8,2	>8,2
	Tension en FDL	U, V	<6,0	—	6,0–7,5	7,5–8,8	>8,8
5,6 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<1,87	1,87–3,73	3,73–7,47	7,47–14,93	>14,93
	Tension en FDL	U, V	<3,9	3,9–6,1	6,1–8,5	8,5–10,5	10,5–13,8
6,8 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<2,27	2,27–4,53	4,53–9,07	9,07–18,13	>18,13
	Tension en FDL	U, V	<4,5	4,5–6,8	6,8–9,1	9,1–11,0	11,0–13,8
10 kΩ	Résistance de zone	R, kΩ	<3,33	3,33–6,67	6,67–13,33	13,33–26,67	>26,67
	Tension en FDL	U, V	<5,7	5,7–8,1	8,1–10,2	10,2–11,7	11,7–13,8

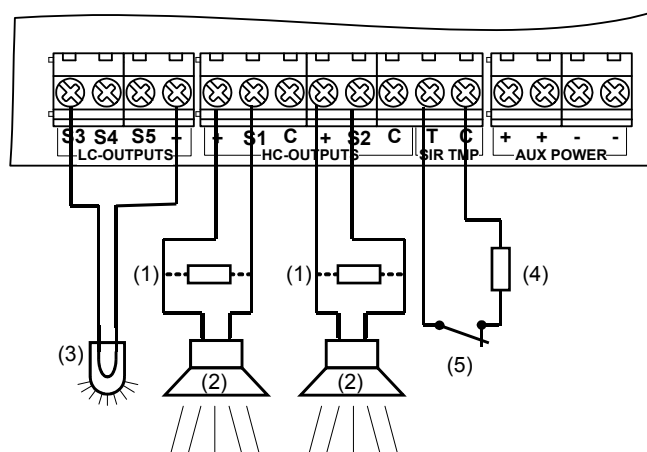
[1] Valeur par défaut.

[2] Résistance de fin de ligne d'autoprotection 4,7 kΩ, résistance de fin de ligne d'alarme 2,2 kΩ.



## Connexion de la sirène

Figure 9 : Connexion de la sirène

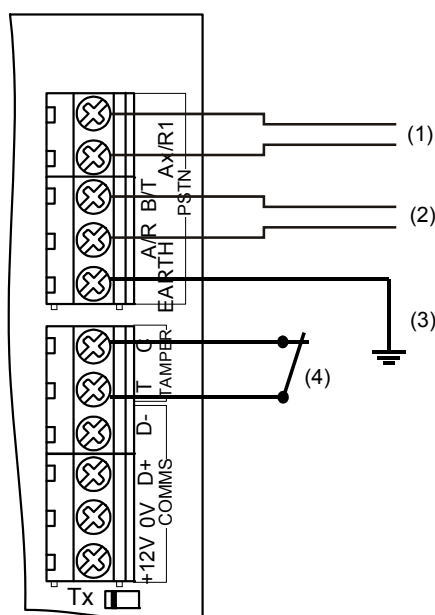


- (1) Résistance de fin de ligne de la sirène (1 k $\Omega$ ). Elle doit être installée si la sirène ne comporte pas de résistance intégrée.
- (2) Sirène.
- (3) Flash. 50 mA maximum.
- (4) Résistance de fin de ligne d'autoprotection de la sirène.
- (5) Autoprotection de la sirène (normalement fermée).

**Note :** il n'existe aucune différence matérielle entre les deux sorties de sirène. La sortie sirène peut être configurée comme sirène intérieure ou extérieure en modifiant les paramètres de la centrale. Voir « Affectation des sorties par défaut » en page 14 et le *Manuel de programmation Advisor Advanced*.

## Autres connexions

Figure 10 : Mise à la terre, autoprotection externe, et connexion RTC



- (1) Téléphone
- (2) Ligne RTC
- (3) Mise à la terre
- (4) Autoprotection externe (normalement fermée)

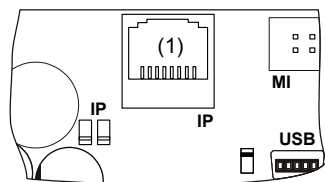
---

**Attention :** Si la ligne RTC est fournie via le réseau ADSL, vérifiez qu'au moins un filtre/répartiteur ADSL est utilisé, sinon la qualité de la communication RTC pourrait être trop faible pour une transmission fiable.

---

**Figure 11 : Connexion Ethernet**

---



(1) Ethernet RJ45

Le port Ethernet est un port compatible IEEE 802.3u supportant des vitesses de liaison de 10BASE-T ou 100BASE-TX.

Utiliser du câble FTP Cat 5e pour les connexions Ethernet.

Passer le câble FTP Ethernet à travers la ferrite, enrouler le câble autour comme indiqué à la Figure 3 en page 1. Refermer la ferrite.

# Configuration

## Configuration par défaut de la centrale

Lorsque vous utilisez la centrale pour la première fois, il vous est demandé de choisir les paramètres par défaut appropriés et d'effectuer l'installation. Lors du choix des paramètres par défaut, veillez à ce qu'ils soient conformes à la législation locale en vigueur. La centrale termine ensuite le processus d'installation. Consultez le *Manuel de programmation Advisor Advanced* pour obtenir plus de détails.

**Note** : au moins un RAS avec un voyant lumineux doit être connecté au bus de données système.

## Configuration de zone

### Extension interne

Le nombre de zones connectées directement à la centrale peut être étendu grâce au module d'extension ATS608. La capacité maximale de zone interne par centrale est indiquée dans le Tableau 5 ci-dessous.

### Extension externe

Vous pouvez utiliser des DGP pour étendre les centrales Advisor Advanced avec les zones externes. Le nombre de zones maximal par centrale est indiqué dans le Tableau 5 ci-dessous.

**Tableau 5 : Capacité des zones, des groupes et des sorties dans la centrale Advisor Advanced**

Centrale	Zones intégrées	Nombre maximal de zones internes	Capacité maximale de zones	Groupes	Sorties
ATS1000A(-IP)	8	16 (avec ATS608)	32	4	128
ATS2000A(-IP)	8	16 (avec ATS608)	64	8	128

Un DGP standard peut posséder huit zones connectées. Il est possible de rajouter des zones par incréments de 8 (32 zones au maximum). Par conséquent, un DGP peut être relié à 8, 16, 24 ou 32 zones.

**Note** : la capacité de zone correspond à la quantité de zones configurables dans le système. Ces zones peuvent se situer sur toute entrée de la zone 1 à 128 et 257 à 368. Voir Tableau 5 ci-dessus.

## Sorties

La carte mère de la centrale possède 5 sorties. Vous pouvez utiliser une extension de sortie pour ajouter 16 autres sorties dans la centrale.

Vous pouvez également utiliser des contrôleurs de sortie pour augmenter le nombre de sorties sur une DGP. Un contrôleur de sortie de DGP rajoute des sorties par incréments de 8. Un DGP peut posséder deux contrôleurs de sortie connectés, permettant ainsi d'obtenir jusqu'à 16 sorties par DGP.

Un RAS peut posséder seulement une sortie dans la version actuelle de la centrale.

Le nombre maximal de sorties par centrale est indiqué dans le Tableau 5 en page 13.

**Note** : La sortie S4 est active quand le système est prêt à armer. La sortie S5 est active quand le système est armé.

### Sorties de sirène

Les sorties de sirène sur la centrale Advisor Advanced possèdent les adresses 1 et 2.

Sur les DGP avec sorties de haut-parleur de sirène, la sortie 16 correspond à la sortie de sirène.

Pour activer une sortie de sirène, la sortie programmée doit posséder le filtre de condition requis (défini par événement d'alarme ou de sirène, en fonction des préférences). Consultez le *Manuel de programmation Advisor Advanced* pour obtenir plus de détails.

### Affectation des sorties par défaut

L'affectation des sorties par défaut est indiquée dans le Tableau 6 ci-dessous.

**Tableau 6 : Affectation des sorties par défaut**

Sortie	Nom	Type	Fonction par défaut
1	S1	Sortie de puissance	Sirène intérieure S1
2	S2	Sortie de puissance	Sirène extérieure S1
3	S3	Sortie faible intensité	Alarme G1
4	S4	Sortie faible intensité	G1 prêt à armer
5	S5	Sortie faible intensité	G1 armé

Les attributions des sorties peuvent nécessiter un ajustement pour assurer la conformité avec EN 50131.

# Caractéristiques techniques

Pour consulter la liste des centrales, reportez-vous au Tableau 2 en page ii.

**Tableau 7 : Caractéristiques techniques**

Spécifications de l'alimentation secteur	ATS1000A(-IP)	ATS2000A(-IP)
Tension d'entrée secteur	230 V CA +10 %, -15 %, 50Hz ±10 %, 31 VA	230 V CA +10 %, -15 %, 50Hz ±10 %, 58 VA
Consommation sous 230 V CA	300 mA max.	500 mA max.
Tension d'alimentation de la carte principale (CA : J17)	20 V CA typique	23 V CA typique
Spécifications de l'alimentation électrique	ATS1000A(-IP)	ATS2000A(-IP)
Type d'alimentation	Type A, EN 50131-6	
Tension d'alimentation	13,8 V <sub>DC</sub> ± 0.2 V	
Courant de l'alimentation	1,1 A max. à 13,8 V <sub>DC</sub> ±0,2 V	2.1 A max. à 13,8 V <sub>DC</sub> ± 0.2 V
Consommation de la carte mère Modèle non-IP Modèle IP	100 mA à 13,8 V <sub>DC</sub> ±0.2 V 150 mA à 13,8 V <sub>DC</sub> ±0,2 V	
Courant disponible, max. [1] Modèle non-IP Modèle IP	1 000 mA à 13,8 V <sub>DC</sub> ±0.2 V 950 mA à 13,8 V <sub>DC</sub> ±0,2 V	2000 mA à 13.8 V <sub>DC</sub> ±0.2 V 1950 mA à 13.8 V <sub>DC</sub> ±0.2 V
Sortie de l'alimentation auxiliaire (ALIMENTATION AUXILIAIRE) [2]	Voir Tableau 8 en page 17.	
Sortie batterie (BAT)	Voir Tableau 8 en page 17.	
Type de batterie	Plomb/acide rechargeable à 7.2 Ah 12 V nom. (BS127) ou 18 Ah 12 V nom. (BS131) [3]	
Tension maximale pour l'alimentation, la sortie de l'alimentation auxiliaire et la sortie de batterie.	14,5 V <sub>DC</sub>	
Seuil de détection de batterie basse	De 9,5 V <sub>DC</sub> à 10.5 V <sub>DC</sub>	
Tension minimale (rechargement de batterie) à la sortie de l'alimentation auxiliaire et la sortie de l'alimentation batterie [4]	9,5 V <sub>DC</sub>	
Tension maximale de l'ondulation, V <sub>pp</sub> [5]	100 mV typique, 300 mV max.	
Seuil de surtension	15,5 V <sub>DC</sub> min.	

[1] Courant disponible en sortie de l'alimentation auxiliaire et charge batterie.

[2] Courant maximum permanent pour alimenter les dispositifs externes en l'absence de conditions d'alarme.

[3] Les spécifications dépendent de la capacité batterie. Le tableau ci-dessus donne les batteries BS127 et BS131 comme exemple.

[4] Un message d'échec spécifique est généré pour chaque défaut de sortie.

[5] Ondulation de tension max lors de la charge d'une batterie déchargée.

<b>Fonctionnalités générales</b>	<b>ATS1000A(-IP)</b>	<b>ATS2000A(-IP)</b>
Nombre de combinaisons de codes	De 10 000 (4 chiffres) à 10 milliards (10 chiffres)	
Résistance de fin de ligne	1,5 kΩ, 2 kΩ, 2,2 kΩ, 3,3 kΩ, 3,74 kΩ, 4,7 kΩ (par défaut), 5,6 kΩ, 6,8 kΩ, 10 kΩ	
Durée de rétention de données (historique, paramètres de programmation)	20 ans	

<b>Connexion Ethernet</b>	<b>ATS1000A-IP</b>	<b>ATS2000A-IP</b>
Standard supporté	IEEE 802.3u	
Vitesse	10BASE-T ou 100BASE-T	
Duplex	Half-duplex et full-duplex	
Câblage	Câble catégorie 5 FTP (paire torsadée blindée) ou équivalent	

<b>Sorties standard intégrées</b>	<b>ATS1000A(-IP)</b>	<b>ATS2000A(-IP)</b>
Sorties à faible intensité de courant (S3, S4, S5)	Sortie électronique : 50 mA à 13,8 V $\overline{=}$	
Sorties du courant à forte intensité (S1 et S2)	Sortie électronique : 1 A à 13,8 V $\overline{=}$	

<b>Environnementales</b>	<b>ATS1000A(-IP)</b>	<b>ATS2000A(-IP)</b>
Température de fonctionnement	de -10 à +55°C	
Humidité	95 % sans condensation	
Indice de protection IP	IP30	
Couleur	Beige	
Dimensions	Voir Tableau 2 en page ii	
Grade et classe EN 50131	Grade 2, Classe II	

<b>Fusibles</b>	<b>ATS1000A(-IP)</b>	<b>ATS2000A(-IP)</b>
Pile	2 A, réarmable	
12 V aux	1 A, réarmable	
Bus de données système	1 A, réarmable	
Sirène 1	1 A, réarmable	
Sirène 2	1 A, réarmable	
Secteur	315 mA, rapide 20x5	630 mA, rapide 20x5

Le fusible secteur fait partie du bornier secteur.

**AVERTISSEMENT** : Avant de retirer les fusibles secteur, vous devez déconnecter l'alimentation secteur (voir « Connexion au secteur » en page 3).

## Courant auxiliaire et capacité de la batterie

**Tableau 8 : Courant auxiliaire maximal disponible pour ATS1000A**

Pile		7,2 Ah	18 Ah	25 Ah	36 Ah	2x25 Ah	Référence
Temps de décharge (h)	Temps de charge (h)	Courant auxiliaire (mA)					
12	72	500	840	NA	NA	NA	EN 1 et 2
24	24	200	450	NA	NA	NA	INCERT (supervisé par CS)
36	30	100	380	400	NA	NA	
30	24	140	380	NA	NA	NA	
48	24	50	275	NA	NA	NA	INCERT (non supervisé par CS)
60	24	20	190	210	NA	NA	

**Tableau 9 : Courant auxiliaire maximal disponible pour ATS2000A**

Pile		7,2 Ah	18 Ah	25 Ah	36 Ah	2x25 Ah	Référence
Temps de décharge (h)	Temps de charge (h)	Courant auxiliaire (mA)					
12	72	500	1400	NA	NA	NA	EN 1 et 2
24	24	200	650	875	900	900	INCERT (supervisé par CS)
36	30	100	400	590	800	800	
30	24	140	500	725	785	785	
48	24	50	275	420	550	560	INCERT (non supervisé par CS)
60	24	20	200	310	455	470	

### Exemple pour une alimentation de 1 A (ATS1000A-SM)

Lorsque vous utilisez une batterie de secours comme indiqué pour EN 1 et 2, avec une batterie de 7,2 Ah, le courant auxiliaire maximal disponible est de 500 mA.

### Exemple pour une alimentation de 2 A (ATS2000A-MM)

Lorsque vous utilisez une batterie de secours comme indiqué pour EN 1 et 2, avec une batterie de 18 Ah, le courant auxiliaire maximal disponible est de 1400 mA.

Vous pouvez utiliser le même courant pour les RAS et les DGP sur des bus LAN Advisor Advanced, les détecteurs sur la sortie de l'alimentation auxiliaire, etc. Vous devez prendre en compte le calibre des fusibles.

