

1. Présentation

Les tableaux d'alarmes techniques AT8 et AT16 sont utilisés pour signaler les alarmes techniques d'installations tels que chaufferie, ascenseur, locaux techniques, etc.

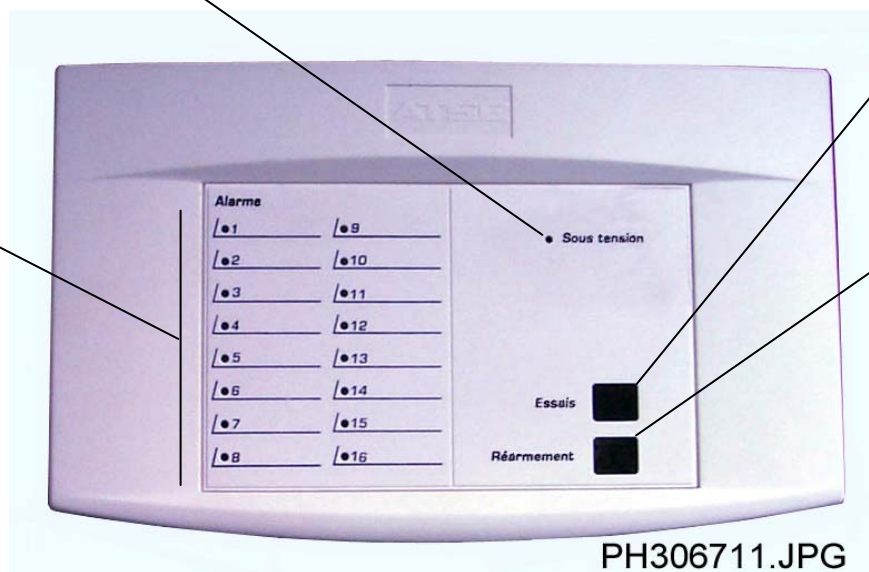
Ils sont équipés de 8 ou 16 lignes d'entrées programmables indépendamment en NO ou NF.

Chaque changement d'état d'une ligne d'entrée est signalé par :

- Le fonctionnement d'une led rouge en face-avant du tableau,
- Le changement d'état du relais de synthèse (contact NO).

Voyant vert (led) : **allumé fixe**, si le secteur **et** les batteries sont en fonction;
clignotant, en cas de défaut secteur **ou** batteries;
éteint, en cas de défaut secteur **et** batteries.

1 Voyant
(led)
rouge
par voie.
Allumé
en cas
d'alarme.



Bouton poussoir
"Essais" (permet
le test des leds et
du buzzer).

Bouton poussoir
"Réarmement"
(permet
l'acquittement du
buzzer et le
réarmement des
alarmes).

2. Caractéristiques techniques

- Boîtier ABS (couleur blanche : RAL9010),
- Dimensions (L x H x P) : 300 mm x 185 mm x 50 mm,
- Masse : < 1 kg, batteries comprises,
- Indice de protection : IP30,
- Alimentations : 230VAC +10% / -15%, 50 Hz,
- Source secondaire : 1 batterie (AT8) ou 2 batteries (AT16) NiMH 9V DC / 120 mAh (PP3 / LR9) ou type NiCD 9 V DC / 100 mAh (PP3 / LR9),
- Équipement du coffret :
 - ★ 8 voies (AT8) ou 16 voies (AT16) (NO ou NF),
 - ★ 1 relais de synthèse (NO).

Note : les 2 Boutons Poussoirs sont également utilisés pour la programmation des lignes d'entrées en mode NO ou NF.

3. Installation

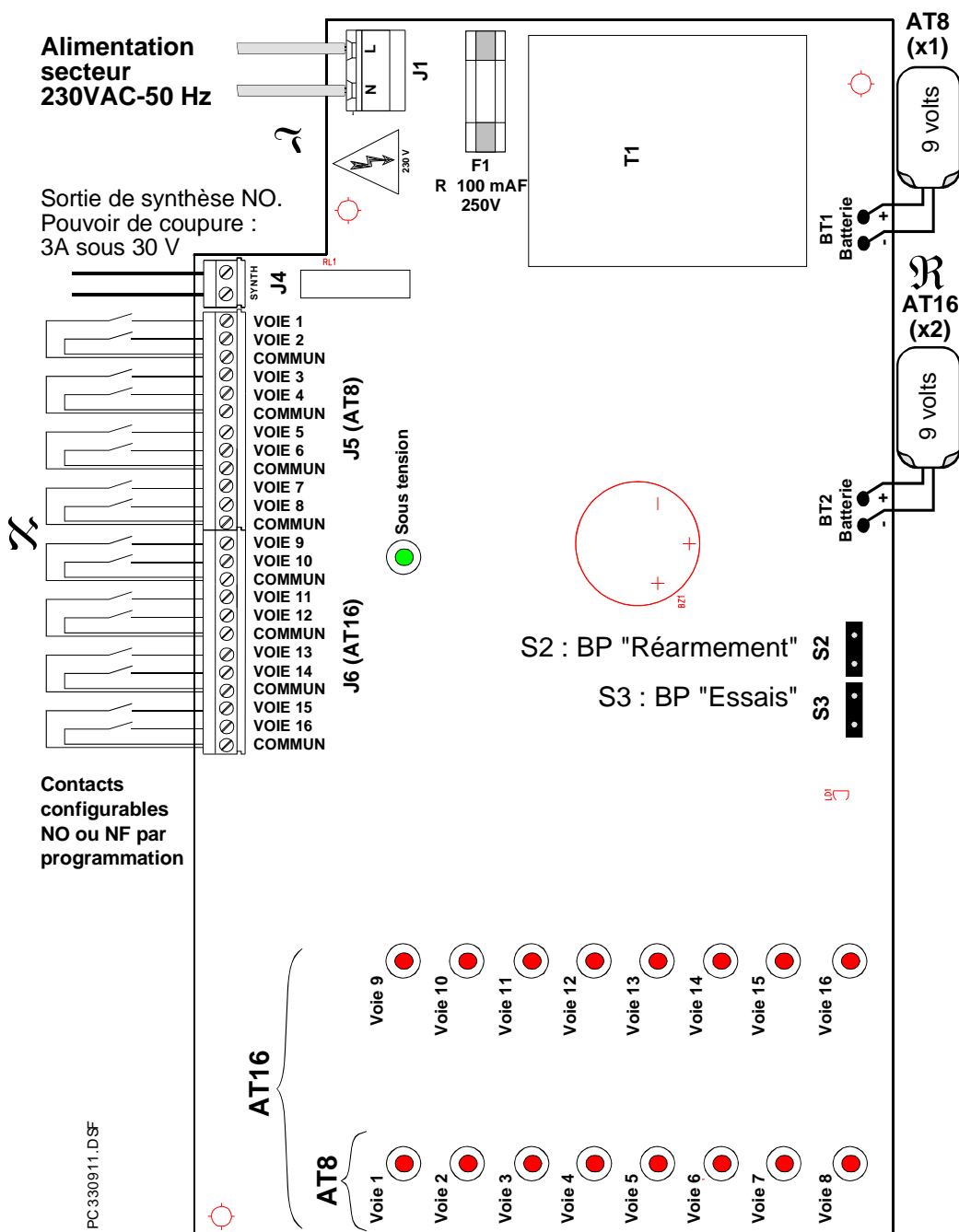
1. Précaution d'installation

La fixation murale du tableau s'effectue après avoir retiré le capot (pression sur 2 clips situés sur sa face inférieure) par les moyens appropriés.

Les câbles extérieurs arrivent par les passages de câble du boîtier.

La mise en place de la (des) batterie(s) doit se faire avant la fermeture du boîtier.

2. Raccordement



1. Raccorder les lignes d'entrées du tableau ⚡.
2. Raccorder le secteur ⚡ :
 - 2.1 Raccordements électriques :
La version AT8 - AT16 ne nécessite pas de raccordement à la terre (classe II : double isolation).
Le tableau alarmes techniques peut être raccordé directement sur un réseau secteur 230 V quelque soit le "régime de neutre", y compris en mode IT.
Respecter la directive européenne basse tension (bt), ainsi que les normes et règlement applicables.
 - 2.2 Doivent être prévus (communs ou séparés) :
Un dispositif de sectionnement bipolaire, placé à l'extérieur du matériel permettant de séparer le matériel de son alimentation pour la maintenance du système de sécurité.
Un disjoncteur différentiel bipolaire (ex : 230 V / 50 Hz 10 A minimum et de sensibilité 30 mA).
 - 2.3 Raccordement du câble secteur :
TYPE DE CÂBLE :
Multi-brins avec cosse ou mono-brin (à double isolation).
Son isolation doit être en caoutchouc synthétique (H05RR-F) ou en polychlorure de vinyle (H05VV-F ou H05VVH2-F2). section : 1,5mm²
Des dispositifs mécaniques doivent assurer le maintien du câble ⚡ (Cf. Figure 1).

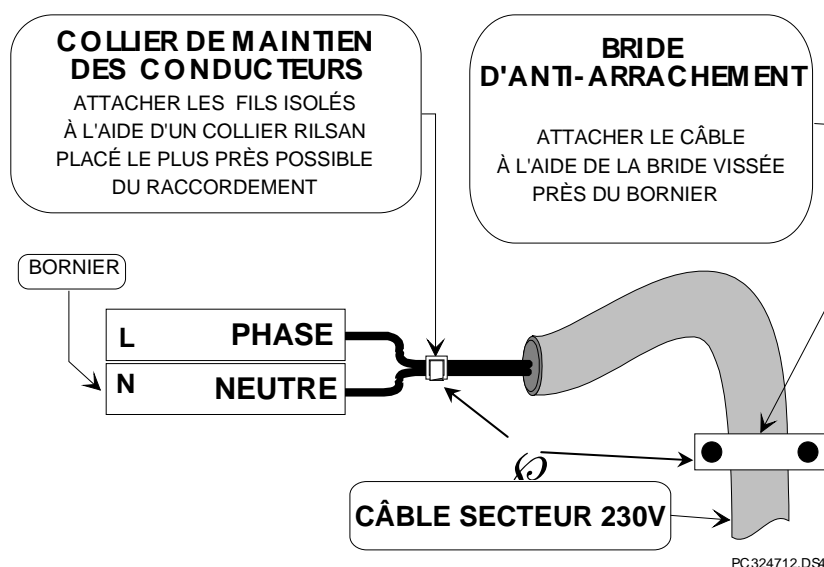


Figure 1

3. Raccorder la batterie (BT1) pour un tableau AT8 ainsi que la batterie (BT2) pour un tableau AT16 ⚡.

Note : afin de conserver la charge initiale de batterie, il est préférable de la (les) raccorder après le branchement du secteur.



3. Choix des câbles

Câblage des lignes d'entrées et du relais de synthèse :

- Utiliser un câble de section comprise entre 6/10e et 1,5² avec ou sans écran (recommandé : type SYT1 9/10e) ; dans tous les cas, la résistance maximale du câble ne sera pas supérieure à 60 Ohms,
- Longueur maximale de la ligne : 1000 mètres.

4. Programmation

Remarque : en mode programmation, le tableau d'alarmes techniques n'est plus opérationnel.

La programmation permet de configurer chaque ligne d'entrée NO ou NF. Elle n'est possible que si le tableau est sous tension (la led verte  Sous tension  doit être au moins clignotante).

1. Pour débiter la programmation

- Appuyer simultanément sur les deux boutons poussoirs "Essais" et "Réarmement" (environ 3 s) jusqu'au clignotement de la led rouge de la voie 1.
 - ★ Si la led est $\frac{1}{4}$ allumée + $\frac{3}{4}$ éteinte : la programmation de la voie est **NO**,
 - ★ Si la led est $\frac{3}{4}$ allumée + $\frac{1}{4}$ éteinte : la programmation de la voie est **NF**.

2. Pour changer la configuration de la voie

- Appuyer sur le bouton poussoir "Essais" (environ 1 s),
 - ★ Si la led est $\frac{1}{4}$ allumée + $\frac{3}{4}$ éteinte : la programmation de la voie est **NO**,
 - ★ Si la led est $\frac{3}{4}$ allumée + $\frac{1}{4}$ éteinte : la programmation de la voie est **NF**.

Attention : sans action sur l'un ou l'autre des boutons poussoirs "**Essais**" et "**Réarmement**" pendant une minute, le tableau sort automatiquement du mode programmation. Il prend alors en compte la programmation des voies validées à ce stade.

3. Pour valider la configuration de la voie

- Appuyer sur le bouton poussoir "Réarmement" (environ 1 s),
- L'état de la led rouge de la voie indique la configuration validée,
 - ★ Si la led est éteinte : la programmation de la voie est **NO**,
 - ★ Si la led est allumée fixe : la programmation de la voie est **NF**.
- La led de la voie suivante clignote à son tour pour indiquer sa programmation.

4. Pour programmer les autres voies sauf la dernière

- Reprendre les étapes 2 et 3.

5. Pour changer la programmation de la dernière voie

- Appuyer sur le bouton poussoir "Essais" (environ 1 s),
- L'état de la led rouge de la voie indique la configuration validée
 - ★ Si la led est éteinte : la programmation de la voie est **NO**,
 - ★ Si la led est allumée fixe : la programmation de la voie est **NF**.

6. Pour la validation finale

- Appuyer sur le bouton poussoir "Réarmement" (environ 1 s),
- Le buzzer émet un son continu,
- La programmation de chaque voie est visualisée par la led correspondante.
 - ★ Si la led est éteinte : la programmation de la voie est **NO**,
 - ★ Si la led est allumée fixe : la programmation de la voie est **NF**.

7. Pour finir la programmation

- Appuyer sur le bouton poussoir "Réarmement" (environ 1 s),
- Le buzzer s'arrête,
- Le tableau est opérationnel et signale les états réels des voies d'entrées.

5. Exploitation

Remarque : toute action sur le bouton poussoir "**Essais**" fait s'allumer les leds et actionne le buzzer.

1. Veille

La led verte "**Sous tension**" est allumée fixe.

2. Défaut alimentation

Premier cas :

- La led verte "Sous tension" clignote,
- Le buzzer émet un son intermittent,
 - ★ la batterie OU le secteur est hors service,
- Appuyer sur le bouton "Réarmement" (environ 1 s), pour arrêter le buzzer.

Deuxième cas :

- La led verte "Sous tension" est éteinte,
- Toutes les leds rouges sont éteintes,
- Le buzzer est silencieux,
 - ★ La(les) batterie(s) ET le secteur sont hors service.

3. Alarme

- La led rouge de la voie concernée clignote,
- Le buzzer émet un son intermittent,
- Le relais de synthèse change d'état.
 - ★ Appuyer sur le bouton poussoir "Réarmement" (environ 1 s), pour arrêter le buzzer.
- La led rouge de la voie concernée s'allume fixe,
- Le buzzer s'arrête.

Si la voie n'est plus sollicitée :

- ★ Appuyer sur le bouton poussoir "Réarmement" (environ 1 s),
- La led rouge de la voie concernée s'éteint,
- Le relais de synthèse revient dans son état initial.

6. Maintenance

Tous les six mois ou lors des visites d'entretien :

- Remettre en état l'installation si besoin,
- Débrancher le secteur et vérifier que la led "Sous tension" clignote et que le buzzer émet un son intermittent,
- Appuyer sur le bouton poussoir "**Essais**" (10 s) et vérifier le fonctionnement des leds et du buzzer,
- Si tout est correct, rebrancher le secteur; le tableau redevient opérationnel.

Tous les trois ans, où lors de visites d'entretien :

- Changer systématiquement la (les) batterie(s).

PAGE LAISSEE INTENTIONNELLEMENT BLANCHE