

# ACM-30 Annonceur AIO

## Généralités

L'annonceur ACM-30 permet aux panneaux de contrôle d'alarme incendie (PCAI) ou aux affichages du contrôle du réseau (NCD) de la gamme INSPIRE™ de NOTIFIER™ d'être équipés d'annonceurs déportés connectés en série. Des rangées de DEL indiquent, localement dans le PCAI ou à distance, le statut des points adressables du système. Les annonceurs ACM-30 sont conçus pour servir d'annonceurs à pleine fonction qui peuvent à la fois recevoir des informations sur le statut et transmettre des commandes au panneau de commande. Cela permet à l'annonceur d'exécuter à distance les fonctions du panneau de commande en plus d'afficher le statut du système.

Les fonctions générales du système, telles que l'arrêt du signal, la réinitialisation du système et les commandes locales (accusé de réception local et essai des indicateurs visuels), sont accessibles via les points de contact du clavier de l'annonceur.

Chaque touche de l'ACM-30 peut être programmée pour fonctionner avec les DEL correspondantes ou indépendamment. Tous les boutons et les DEL sont personnalisables. Il n'y a pas de fonction système fixe sur l'ACM-30. En mode indépendant, un ACM-30 unique peut être configuré pour afficher jusqu'à 60 indicateurs de points.

La communication entre le PCAI ou le NCD et ces annonceurs s'effectue au moyen d'une interface série à deux fils à puissance limitée appelée bus AIO et peut être connectée au bus principal et local. L'alimentation de l'ACM-30 est fournie par une boucle d'alimentation limitée distincte du panneau de commande qui est intrinsèquement supervisée par ces annonceurs (la perte d'alimentation entraîne une défaillance de la communication de l'annonceur au panneau de commande).

Le PCAI N16 prend en charge un maximum de 80 annonceurs. Jusqu'à 10 annonceurs ACM-30 peuvent être configurés comme routeurs, chaque routeur prenant en charge jusqu'à 15 annonceurs périphériques ACM-30.

Le clavier tactile capacitif de l'ACM-30 est composé de 30 touches, chacune associée à deux DEL. Les DEL peuvent être programmées pour le rouge, le vert, le jaune, le blanc, l'ambre, le bleu, le cyan ou le violet. L'en-tête du clavier est doté de deux LED et de boutons supplémentaires destinés à être utilisés comme LED en ligne/alimentation, LED de défaillance du système, bouton de l'essai des indicateurs visuels et interrupteur d'arrêt/accusé de réception. Chaque annonceur contient également un sondeur piézoélectrique local pour l'indication sonore d'états d'alarme et de dysfonctionnement à chaque annonceur.

## Caractéristiques

- Option de pavé tactile de commande permettant le contrôle à distance des relais du système ou l'arrêt, la réinitialisation et l'évacuation
- DEL programmables par couleur
- Les DEL peuvent être programmées pour afficher le statut des circuits indicateurs ou des relais de commande ainsi que les conditions du système
- Option de DEL pour indiquer l'état d'alarme/circuit activé ou les anomalies, ou bien une option à affichage plus dense dédiée uniquement aux alarmes.
- Programmable en mode indépendant (chaque point de contact et DEL associés à des points distincts) ou en mode coopératif (les deux DEL indiquent le point lié au contact)
- L'alarme et la réactivation avec clignotement lors de l'apparition de nouvelles conditions
- Résonateur local activé en cas d'états d'alarme ou de dysfonctionnement, avec option de bouton d'arrêt/accusé de réception (programmable)



ACM-30 dans l'enceinte ABB-1

- Indicateur LED de défaillance du système
- Indicateur LED en ligne/alimentation
- Mode de contrôle du haut-parleur pour une utilisation avec le DVC et le PCAI de la série N16. Possibilité pour l'ACM-30 de piloter des groupes de canaux multiples associés à des groupes de haut-parleurs multiples
- Les résistances de fin de ligne intégrées peuvent être activées/désactivées en réglant un interrupteur
- Peut être alimenté par 24 VCC à partir du panneau ou par des blocs d'alimentation à distance
- Électronique contrôlée par microprocesseur, entièrement supervisée
- Étiquettes personnalisables à insérer dans la documentation produit ou via les outils VeriFire®
- Borniers enfichables pour faciliter l'installation et l'entretien

## Compatibilité des panneaux

- Série N16
- NCD

## Installation

La liaison entre les annonceurs ACM-30 et le panneau de contrôle d'alarme incendie principal s'effectue par une boucle multipoint EIA-485, supprimant ainsi le besoin de câblages complexes et coûteux. Quatre fils sont nécessaires, deux pour les communications EIA-485 (paire torsadée) et deux pour l'alimentation régulée de 24 VCC.

Toutes les terminaisons de câblage sur le terrain utilisent des borniers amovibles de type compression pour faciliter l'installation, le câblage et les tests de circuit.

L'ACM-30 peut être utilisé pour sélectionner manuellement les circuits haut-parleur et téléphone. Dans cette application, ils sont généralement montés dans la commande principale près du microphone et du combiné téléphonique.

Pour les applications d'annonce à distance, les modules sont généralement montés dans des boîtes ABB spéciales.

L'annonceur ACM-30 repose sur des modules matériels permettant d'adapter sa configuration aux exigences spécifiques.

Des boîtiers arrière standard ainsi que des schémas de montage, incluant des armoires distantes spécifiques, facilitent l'intégration des annonceurs aux autres composants du système. Des interrupteurs anti-sabotage de sécurité, STS-1, sont disponibles.

## Fonctionnement

L'annonceur ACM-30 fournit au système N16 jusqu'à 80 annonceurs connectés en série à distance, chacun d'une capacité de 62 points, pour une capacité totale de **4960 points**.

Les états d'alarme et/ou de dysfonctionnement du système peuvent être annoncés par point ou dans une configuration groupée ou de zone. Le contrôle des commandes opérationnelles du système, telles que l'arrêt du signal, la réinitialisation du système et les commandes d'annonce locale (telles que l'accusé de réception local et l'essai des indicateurs visuels), peut être effectué au moyen des boutons tactiles capacitifs du module. Chaque touche et DEL de l'ACM-30 est entièrement configurable à l'aide des outils VeriFire.

Des alimentations locales ou à distance, associées à des communications série, permettent de positionner l'ACM-30 pratiquement n'importe où dans les locaux protégés.

**Plages de température et d'humidité :** Ce système répond aux exigences de la NFPA pour un fonctionnement de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F); et à une humidité relative (sans condensation) de 85 % à 30 °C (86 °F) par NFPA, et de 93 % ± 2 % à 32 °C ± 2 °C (89,6 °F ± 1,1 °F) par ULC. Cependant, la durée de vie utile des batteries de secours du système et des composants électroniques peut être affectée négativement par les plages de température et l'humidité extrêmes. Par conséquent, il est recommandé d'installer ce système et tous les périphériques dans un environnement dont la température ambiante nominale est de 15 °C à 27 °C (60 °F à 80 °F).

**Exigences en matière d'alimentation :** Alimentation de 18-30 VCC, courant maximal de 93 mA

REMARQUE : L'alimentation d'entrée doit être limitée et non réarmable.

## Renseignements sur la gamme de produits

**ACM-30 :** Le module de commande de l'annonceur- ACM30 comprend 62 voyants LED programmables en couleur (rouge, vert, jaune, blanc, orange, bleu, cyan ou violet), des DEL d'état actif, d'anomalie et de désactivation, 32 points de contact momentanés, une DEL d'anomalie du système (programmable pour d'autres fonctions), une DEL de mise sous tension/en ligne (programmable pour d'autres fonctions) ainsi qu'un résonateur piézoélectrique local avec un commutateur d'arrêt/accusé de réception pour l'indication sonore des états d'alarme et de défaillance. Comprend des instructions.

**ABB-1 :** Le boîtier arrière de l'annonceur-1 (noir) permet un montage en surface ou semi-encasté d'un ACM-30. Il comporte des ouvertures défonçables prévues pour l'utilisation avec des conduits de 0,5 » (1,27 cm). L'annonceur se fixe directement sur la plaque de finition. 10,95 po (27,8 cm) de hauteur x 9,19 po (23,34 cm) de largeur x 3,9 po (9,9 cm) de profondeur.

**ABB-2 :** Le boîtier arrière de l'annonceur- 2 (noir) permet le montage en surface ou semi-encasté de deux tableaux de signalisation ACM-30. Des défonçages sont fournis pour une utilisation avec un conduit de 0,5 po (1,27 cm). Les annonceurs se fixent directement sur la plaque de finition. 10,93 po (27,8 cm) de hauteur x 15,79 po (40,1 cm) de largeur x 4,61 po (11,7 cm) de profondeur.

**DP-T2A :** ABF-1DB(C). Boîtier d'alarme encastré avec porte. Nécessite l'ACM-1DB-RTO pour le montage d'un ACM-30. Panneau de finition pour écran tactile et deux annonceurs ACM-30 à installer dans une armoire de la série CAB-5. Les modules se montent directement sur les goujons filetés du DP-T2A.

**DP-T2A-CB4 :** Panneau de finition pour écran tactile et deux annonceurs ACM-30 à installer dans une armoire de la série CAB-4. Les modules se montent directement sur les goujons filetés du DP-T2A-CB4.

**DP-4A :** Le panneau de finition-4 permet d'installer un à quatre annonceurs ACM-30 dans l'armoire de la série CAB-5. Les annonceurs se montent directement sur les goujons filetés du DP-4A.

**DP-4A-CB4 :** Le panneau de finition pour tableaux de signalisation (noir) permet d'installer un à quatre annonceurs ACM-30 dans l'armoire. Le DP-4A-CB4 se fixe par charnières sur l'armoire de la série CAB-4. Les modules se montent directement sur les goujons filetés du DP-4A-CB4.

**ABP-1 :** La plaque d'obturation pour annonceurs est une plaque de finition noire et plane, destinée à couvrir les emplacements de modules inutilisés dans les boîtiers ou les panneaux d'habillage. Des goujons pour une variété d'options de montage de modules sont disponibles.

**STS-1 :** Le commutateur de sécurité anti-sabotage-1 empêche l'activation des points de contact du routeur ou de tout périphérique tant que la porte est fermée. Le kit d'interrupteur anti-sabotage comprend du matériel pour le montage sur le ABB-1 ou l'ABB-2.

**ACM-1DB-RTO :** Plaque d'adaptation pour monter un ACM-30 en ABF-1DB, remplaçant l'ACM-24AT ou l'ACM48A.

## Listes et approbations d'organismes

Les numéros de fichier mentionnés ci-dessous se rapportent aux listes spécifiques des modules évoqués dans ce document. Dans certains cas, certains modules ou applications peuvent ne pas être encore répertoriés par des organismes d'homologation ou être en attente d'approbation. Veuillez consulter NOTIFIER pour connaître le statut de la dernière homologation.

- **Homologué UL/ULC :** S635
- **Approuvé FM :** FM23FPUS0095
- **CSFM :** 7165-0028:0516
- **FDNY :** COA#001761
- **Certifié pour les applications sismiques conformément à IBC 2024 :** VMA-45894-01C
- **Approuvé par l'OSHPD :** OSP-0072

## Normes et codes

Ces listes et approbations ci-dessous s'appliquent au NCD. Dans certains cas, certains modules ou applications peuvent ne pas être encore répertoriés par des organismes d'homologation ou être en attente d'approbation. Pour connaître le statut actuel de l'homologation d'un produit, veuillez vous adresser à l'usine.

- UL 864, 10e édition (Unités de contrôle et accessoires pour systèmes d'alarme incendie).
- UL2017 (Dispositifs et systèmes de signalisation à usage général)
- UL 2610 (Unités et systèmes d'alarme de sécurité pour locaux commerciaux)
- ULC-S527-19 (Unités de contrôle et accessoires pour systèmes d'alarme incendie)
- Doit être installé conformément à la norme NFPA 72 de la National Fire Protection Associations

**NOTIFIER**  
12 Clintonville Road  
Northford, CT 06472  
203.484.7161  
www.notifier.com

**ISO 9001**  
**CERTIFIED**  
**ENGINEERING & MANUFACTURING**  
**QUALITY SYSTEMS**

Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation.

Nous nous efforçons de maintenir nos informations sur les produits à jour et exactes.

Nous ne pouvons pas couvrir toutes les applications spécifiques ni anticiper toutes les exigences.

Toutes les spécifications indiquées peuvent être modifiées sans préavis

NOTIFIER® est une marque déposée de Honeywell International, Inc.

©2025 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée de ce document est strictement interdite.

Pays d'origine : États-Unis

 **NOTIFIER®**  
by Honeywell