



**Alarme évacuation professionnelle
par message préenregistré**

VARIODYN D1

Fort et compréhensible: l'alarme évacuation



Le domaine d'application des systèmes d'alarme évacuation ne comporte pas uniquement des bâtiments où les visiteurs se rassemblent en grande quantité, mais également tous les bâtiments dans lesquels les personnes ne connaissent pas la structure et/ou les sorties de secours du bâtiment.

La structure physique des bâtiments où de nombreuses personnes se rassemblent, qu'il s'agisse d'aéroports, d'hôtels, de centres commerciaux ou d'institutions de soins, devient de plus en plus complexe. Avec les dangers causés par cette complexité, la conscience pour mieux protéger la vie des gens a augmentée. Là où auparavant, suite à des considérations d'assurance, la sécurité des biens était la plus grande préoccupation, la sécurité des personnes présentes est centrale de nos jours. Les flashes et les sirènes d'alarme alertent les personnes présentes qu'il y a une calamité, mais ils n'informent pas de la bonne façon d'agir. En cas d'alarme incendie, les personnes présentes ont juste-ment besoin d'informations rapides et claires et d'une évacuation organisée et efficace. Le système d'alarme évacuation VARIO-

DYN D1 à message préenregistré d'Honeywell répond à ces besoins et assure une évacuation rapide et organisée, ce qui réduit le risque pour les personnes présentes.

De cette façon, les technologies de détection incendie et d'évacuation vont à l'avenir être de plus en plus utilisées ensemble. De plus, l'intégration du système de détection incendie et du système d'alarme évacuation à message préenregistré offre de nombreux avantages.

Applications possibles:

L'alarme évacuation **VARIODYN D1** est, en combinaison avec les systèmes de détection incendie Honeywell, extrêmement appropriée pour entre autres:

- ▶ Les usines
- ▶ Les hôtels
- ▶ L'industrie
- ▶ Les aéroports
- ▶ Les bâtiments publics
- ▶ Les garages
- ▶ Les écoles
- ▶ Les stades de sport
- ▶ Les théâtres
- ▶ Les gares de train et de métro
- ▶ Les tunnels
- ▶ Les centres commerciaux
- ▶ Les établissements de soin et hôpitaux



La gamme étendue d'Honeywell permet de réaliser un système de détection incendie, fait sur mesure pour chaque projet.



Grâce à la structure modulaire, le système d'alarme évacuation VARIODYN D1 d'Honeywell prévoit des solutions sur mesure pour les messages publics, la musique de fond, les messages d'alarme et d'évacuation.

Une collaboration parfaite: alarme évacuation et détection incendie

Le couplage des systèmes de détection incendie avec des systèmes d'alarme évacuation offre de nombreux avantages; en cas d'urgence, ils assurent une évacuation ciblée et organisée. Dès qu'un incendie est détecté par les détecteurs et enregistré par le central de détection incendie, le système d'alarme évacuation à message enregistré est automatiquement activé. Les zones menacées sont automatiquement sélectionnées et informées (par le système d'alarme évacuation), et le central de détection incendie exécute en même temps des commandes pour augmenter la sécurité, tels que la fermeture des portes

coupe-feu, l'arrêt de la ventilation, l'arrêt des ascenseurs et la fermeture des volets de désenfumage.

La combinaison de la détection incendie et l'alarme évacuation ne donne pas uniquement des avantages fonctionnels mais aussi des avantages économiques. Le couplage a lieu au niveau des transferts des données, ce qui permet d'éviter l'emploi des contacts de relais et de réduire au minimum le besoin d'hardware. Cela permet d'économiser sur le matériel, le temps et les coûts d'installation.

Pas par pas, ciblé et organisé: exemple d'une procédure d'évacuation d'un aéroport



1. Il y a un court-circuit dans la bande transporteuse à bagages au premier étage, section B de l'aéroport.



6. Le central de détection incendie prend le contrôle de l'ascenseur et empêche l'ascenseur de s'arrêter à la zone touchée et / ou déplace l'ascenseur à un endroit préprogrammé.



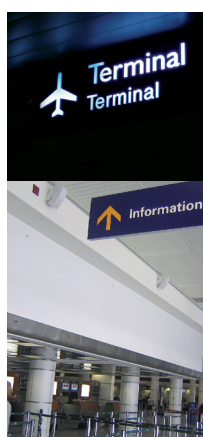
2. Le détecteur de fumée détecte un développement de fumée et envoie cette information au central de détection incendie.



7. Le système d'alarme évacuation commence automatiquement l'émission d'un message pour l'évacuation immédiate de la zone concernée.



3. Le central de détection incendie envoie simultanément des messages d'alarme aux services de sécurité et au système d'alarme évacuation.



8. Les personnes qui se trouvent le plus près de la zone concernée, l'étage au-dessus de la bande transporteuse des bagages, section B de l'aéroport, sont guidés par des messages spécifiques aux sorties correspondantes. Des communications vocales sont émises en direct (ex. "Dernier appel pour les passagers du vol 403 à Amsterdam"), le message d'évacuation sera lus en premier vu sa plus haute priorité.



4. L'agent de sécurité évalue la situation à travers la caméra installée sur place et active par la pression sur le bouton, un message préenregistré au personnel.



5. Suite au développement croissant de fumée, le central de détection incendie commande automatiquement la fermeture d'une porte ignifuge dans la zone concernée.

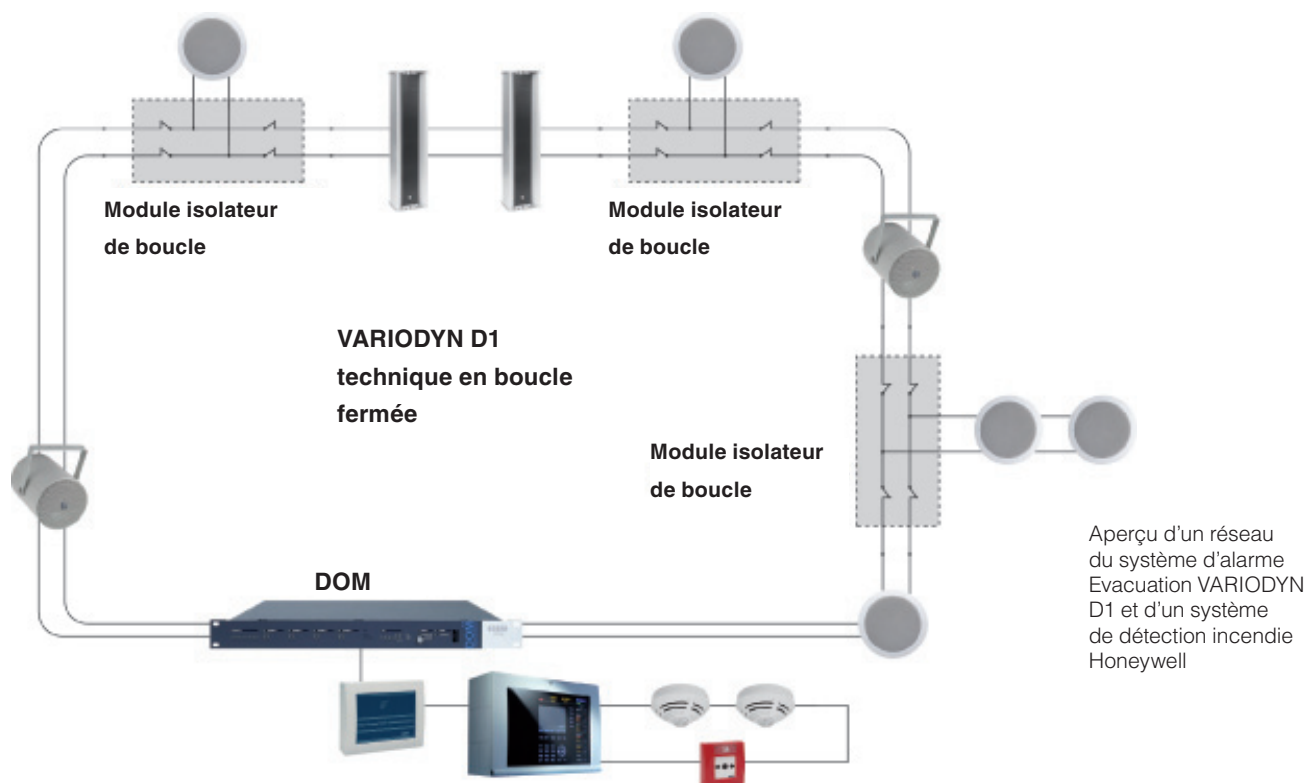


9. Les pompiers arrivent.

Les avantages de la technique en boucle fermée

Le système d'alarme évacuation, Honeywell VARIODYN D1 avec la technique en boucle fermée optimise la fiabilité du circuit des haut-parleurs et rend inutile le câblage avec maintien de la fonction. Grâce à cette technologie innovatrice, la boucle fermée maintient le bon fonctionnement en cas de coupure de câble et de court-circuit, tout comme dans un système de détection incendie. De plus, l'application en boucle fermée donne les avantages de câblage, de montage et d'entretien suivants:

- Il ne faut pas de câblage avec maintien de la fonction.
- Le module isolateur de boucle bidirectionnel surveille la boucle fermée des deux côtés. Les modules sont installés alternativement. De cette façon, il en faut beaucoup moins.
- Le boîtier du module est assez spacieux pour un raccordement facile des câbles.
- Le module isolateur de boucle est adressé, ce qui facilite la localisation de l'isolateur, pour l'entretien.

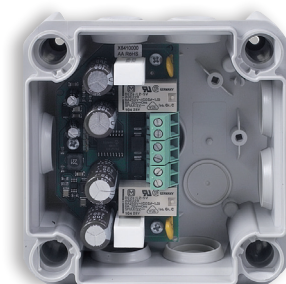


Les unités centrales Comprio ou DOM permettent la création de boucles fermées ou des lignes ouvertes. Lorsque la solution de la boucle fermée est utilisée, les modules isolateurs de boucle bidirectionnels surveillent les boucles des haut-parleurs sur les deux côtés.

Cela signifie que les isolateurs sont placés alternativement, réduisant ainsi le nombre d'isolateurs nécessaires de 50%. En outre, grâce à la faible consommation de courant des isolateurs, il est possible de connecter plus de haut-parleurs à la boucle fermée.

La technique en boucle fermée VARIODYN D1 avec les haut-parleurs et isolateurs:

- Plusieurs boucles fermées possibles par DOM/Comprio
- Certifié VDS suivant EN54-4A2, EN54-16, EN54-17 et EN54-24
- Les modules isolateurs de boucle sont installés alternativement, réduisant le nombre d'isolateurs de 50%
- La puissance des amplificateurs définit le nombre des haut-parleurs
- Les modules isolateurs de boucle ont une très faible consommation (<0.5Watt)
- Longueur de la boucle fermée jusqu'à 1000m
- A coupler à, entre autres, des systèmes de détection incendie Esser by Honeywell
- Câblage interne facile par l'utilisation des connexions IP et DAL-bus
- Les amplificateurs classe D fournissent un rendement élevé, une génération de chaleur minimale au système et ils disposent d'un relais de secours



Module isolateur de boucle

Du petit au grand: le VARIODYN D1 parle pour soi



Peut être utilisé partout: le système d'alarme évacuation Variodyn D1 avec message préenregistré d'Honeywell est conçu pour l'alarme évacuation et est aussi utilisable pour la diffusion de messages d'informations et pour de la musique de fond dans des environnements publics ou à risque.

Le Variodyn D1 est le système d'alarme évacuation par message préenregistré rentable et modulaire d'Honeywell. Le système est approuvé suivant la norme EN54-16 et dispose de la technique en boucle fermée. Les composants principaux du système Variodyn D1 sont les unités centrales, les amplificateurs, les haut-parleurs et les isolateurs. Le Variodyn D1 est programmé par le logiciel facile à utiliser "Designer" et peut être connecté via une interface à la technologie de détection incendie Honeywell.



Les unités centrales VARIODYN D1

Les unités centrales Variodyn D1 sont le cœur du système. Les unités centrales contrôlent et surveillent les autres composants et les boucles/lignes des haut-parleurs.

Le Variodyn D1 a deux unités centrales différentes:

- DOM: unité centrale standard
- Comprio: unité centrale compacte avec les fonctions de contrôle, d'état et de commande en un. Idéal pour les petits bâtiments jusqu'aux bâtiments de taille moyenne.



Les haut-parleurs VARIODYN D1

Les haut-parleurs Variodyn D1 sont spécialement conçus pour diffuser le message de manière forte et claire. Pour chaque application, le Variodyn D1 dispose d'un haut-parleur approprié, allant des versions pour montage apparent et (semi-)encastré, les projecteurs de son et les enceintes sphériques.

Le Variodyn D1 peut être utilisé partout, allant des petits aux grands bâtiments.

Le système Variodyn D1 peut être appliqué pour:

- L'alarme évacuation
- La diffusion de messages en direct
- La diffusion de messages programmables
- L'Intercom
- La musique de fond
- La signalisation des temps de classe



Les amplificateurs VARIODYN D1

Variodyn D1 propose une large gamme d'amplificateurs, avec différents nombres de canaux, de puissances et de classes. Les amplificateurs sont compacts et ont un bon rendement grâce à la technologie classe D. Les amplificateurs peuvent être facilement connectés par un câblage interne standard. Cela permet d'économiser de l'espace et de réduire les coûts.



Les composants supplémentaires VARIODYN D1

Les composants qui complètent le système VARIODYN D1 sont les stations d'appel numériques, pour diffuser manuellement les messages ou les alarmes dans les zones sélectionnées. Les autres composants sont entre autres les interfaces pour lire les contacts et les unités de communication pour le stockage de fichiers audio.

Honeywell Fire Safety

Liege Airport Business Park
Building 50
BE-4460 Grâce-Hollogne

T: +32 (0)4 247 03 00
F: +32 (0)4 247 02 20

Part-No. BRFR_HON_VarioDYN D1_0415
04/2015
Sujet à modification
© 2015 Honeywell International Inc.

Honeywell