

L' évacuation vocale, une actualité brûlante

Nouvelles normes européennes, qu'est-ce que cela signifie pour vous ?

COMMpunt vous tient informé(e)...

EN54
E V A C
Certified

IMPORANT: Norme EN 54-24 à partir du 1 mai 2011

01/05/2011



Nouvelle norme européenne pour des haut-parleurs d'évacuation:

- Pour les **produits** utilisés dans un système d'évacuation vocale automatique.
- **La qualité** du produit est testée et garanti suivant des critères définis
- **Distinction** entre les différents haut-parleurs et les fabricants
- **Certificat** offrant une clarification pour les bureaux d'étude, pompiers, maître d'œuvre,...

Nouvelle norme pour des haut-parleurs d'évacuation, qu'est-ce que cela signifie pour vous?

La partie 24 de la norme EN 54 décrit les exigences auxquelles doivent se conformer les haut-parleurs utilisés lors des évacuations vocales. Elle détermine notamment la réponse de fréquence et les exigences d'environnement à respecter.

Malgré ces descriptions claires, beaucoup de questions et d'ambiguïtés subsistent. Nous avons regroupés, ci-après, un résumé des questions les plus posées, les malentendus éventuels et nous y avons répondu.



Questions, 'zones d'ombre', 'malentendus'

Questions fréquemment posées :

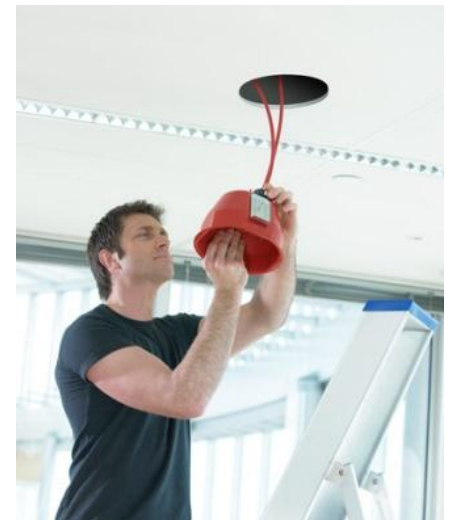
- Quels sont les haut-parleurs appropriés ?
- Dois-je utiliser des capots anti-feu ?
- Quel type de câble pour les haut-parleurs ?

Attention! Aux fausses sécurités, des zones d'ombre, la contrefaçon

- Utilisation de haut-parleurs directement A-B = fausse sécurité
- Compliant ne veut pas dire certifié
- Le label CE n'est pas toujours un label CE

Malentendus, mythes:

- Un capot anti-feu protège le haut-parleur de l'incendie
- L'application d'un capot anti-feu permet d'être conforme à la norme EN 54-24
- L'utilisation uniquement des bornes de raccordement en céramique



Nous vous répondons à vos interrogations !!

Cette nouvelle norme vous offre, en tout cas, la clarification au niveau des produits

- Vous êtes sûr de la **qualité** et la durabilité d'un haut-parleur certifié EN 54-24.
- Vous pouvez clairement **distinguer** entre les nombreux types et les fabricants d'enceintes.
- La demande du **certificat** vous assure que vous utilisez des matériaux approuvés.
- Les **produits** utilisés dans un système d'évacuation vocale automatique doivent répondre à la norme EN54-24. La norme **EN 60849 n'est plus actuelle** pour ces systèmes.



Reponses

Question 1:

Vous reconnaissez un haut-parleur EN 54-24 au label CE complété par EN 54-24.

Question 2:

Vous avez besoin d'utiliser un capot anti-feu avec le haut-parleur de plafond seulement lorsque le plafond est prévu pour résister au feu pendant une durée déterminée. (Plafond RF) Pour les plafonds non-ignifugeants, vous pouvez utiliser un haut-parleur sans capot anti-feu.

Question 3:

Le câble haut-parleur ne fait pas partie de la norme des produits EN 54-24, mais pour garantir l'intégrité fonctionnelle de la voie de transmission vous devez utiliser (comme dans le câblage de sirènes dans un système de détection incendie) du câble résistant au feu FR1-C3 (plus connue comme câble F3).

Dans ce cas, pour garantir la continuité de la ligne HP, vous devez utiliser des bornes en céramique pour le raccordement de chaque haut-parleur, un fusible thermique et du câble résistant au feu.

Zones d'ombre 1:

Certains fabricants de haut-parleurs sont si créatifs qu'ils offrent des configurations redondantes A-B en utilisant deux enceintes dans un châssis de haut-parleur, chacun avec sa propre connexion, respectivement pour la ligne haut-parleur A et B.

L'idée d'avoir un câblage redondant A-B distant étant d'éviter un point unique de défaillance, on crée justement par l'utilisation de ce type de haut-parleur A-B intégré, un point de défaillance unique. Le câblage de la ligne d'enceintes A et B se rejoint à nouveau dans chaque haut-parleur! Donc, de type de haut-parleur ne répond pas aux attentes

Zones d'ombre 2&3: Voir notre bulletin précédent "[Les normes EN 54-xx, aussi pour moi ?](#)".

Malentendu 1:

Evidemment, un capot anti-feu ne protège pas le haut-parleur contre l'incendie. La fonction du capot anti-feu est décrite dans la réponse à "Question 2".

Malentendu 2:

Faux, les exigences d'un haut-parleur certifié EN 54-24 vont bien au-delà de l'utilisation d'un capot de protection incendie. En effet, la norme impose : performance acoustique, construction robuste, résistance aux conditions environnementales, durabilité, ... Le haut-parleur devra donc passer tous ces tests avant d'être certifié cf. EN 54-24.

Malentendu 3: Faux voir aussi la réponse à "malentendu 2"

Nous vous facilitons la tâche

COMMpunt n'utilise pour cette application que des haut-parleurs certifiés EN 54-24.

Nous pouvons vous proposer déjà 15 haut-parleurs BOSCH avec un certificat EN 54-24. [Cliquer ici](#)

En outre, chaque haut-parleur BOSCH répondant à cette norme EN54-24 possède:

- des bornes en céramique avec une section 6 mm² par raccordement
- fusible thermique, qui protège tout le reste de la ligne HP contre le court-circuit d'un seul haut-parleur
- câblage interne résistant au feu, pour l'intégrité des câbles de raccordement
- Emplacement intégré dans le haut-parleur pour la carte de contrôle de fin de ligne HP

Dans la gamme des haut-parleurs LC1 de BOSCH, nous vous proposons un **capot anti-feu innovant** pour 4 modèles de haut-parleurs encastrables différents, synonyme de facilité d'installation, **gain de temps** et rentabilité sur votre chantier.

Davantage de réponses ou des questions en fonction d'un projet?

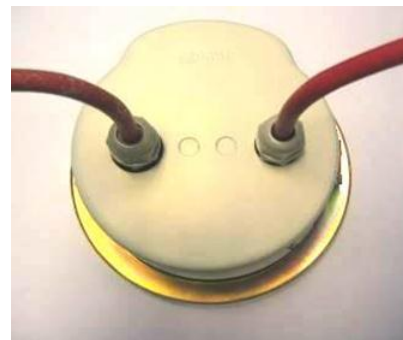
Nous prendrons le temps de vous fournir des précisions à propos de cette matière complexe, Actualité ... brûlante.

Nous vous informerons correctement, sur simple demande adressée au +32 (0)3 647 38 25 ou via contact@commpunt.be.

Avec nos sincères salutations et peut-être à bientôt,

Peter Rombouts,
ing. Michaël Rossignol

P.S.: Avez-vous reçu ce mail d'un collègue, [inscrivez-vous](#) encore aujourd'hui à notre lettre d'information. Nous vous transmettrons une fois par mois des renseignements utiles, ainsi que toutes les informations à propos de vos **projets audio**.



[Découvrez les haut-parleurs de plafond LC1](#)



[Plus d'info sur EN 54-16 pour l'appareillage](#)