

LSM

Module de haut-parleur pour montage sur panneau avant.



Volume
élevé

Solution
modulaire

Parfaitement intégré

LSM est le module de haut-parleur unique de Commend qui s'adapte parfaitement à l'im3. Il peut être empilé de manière peu encombrante avec le module d'interphonie im3 et monté ensemble sur le panneau avant. Il peut aussi être installé indépendamment.

Fonctionnalités et atouts

- Une puissance étonnante en combinaison avec l'amplificateur Smart Audio de l'im3
- Niveau de pression acoustique jusqu'à 98 dB (à 0,5 m) pour une parfaite intelligibilité de la parole
- Modèle avec membrane spéciale pour une qualité du son optimale
- La DEL multifonctionnelle LED3 peut être montée avec le module de haut-parleur pour indiquer l'état de l'appel et tout autre état du système.

LSM

Spécifications techniques

Données techniques

Indice de protection :	IP45 (selon EN 60529) ¹⁾
Boîtier :	aluminium
Niveau de pression acoustique (avec im3) :	max. 98 dB à 0,5 m (1,64 pi)/92 dB à 1 m (3,28 pi)
Plage de fréquences :	300 Hz à 20 kHz (-10 dB)
Puissance nominale :	1 W/max. 1,5 W
Impédance :	8 Ω
Connexion :	Câble 2 fils pour le haut-parleur Section du fil : 0,2 à 0,25 mm (AWG 28 à 30)
Plage de températures de service :	-40 °C à +80 °C (-40 °F à +176 °F)
Plage de températures de stockage :	-40 °C à +80 °C (-40 °F à +176 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 95%, sans condensation
Dimensions (H x L x P) :	84,5 x 54 x 15,5 mm (3,33 x 2,13 x 0,61 po)
Poids :	env. 130 g (0,29 lb)
Homologations et conformités :	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55032 Classe B, EN 55035, FCC Part 15 Classe B, ICES-003 Classe B, EN 60529 IP49, EN 62262 IK04, EN 62368-1 CEI 62368-1 (CB Scheme), UL 62368-1 (Listed E351589)

¹⁾ La protection contre les perforations s'applique aux objets étrangers d'un diamètre > 1 mm (0,04 po).



Contenu de la livraison

- Module de haut-parleur
- Notice

Attention

Si le LSM est connecté à un im6, le niveau de volume « 9 » ne doit pas être dépassé.

LSM

Instructions d'installation

Instructions d'installation

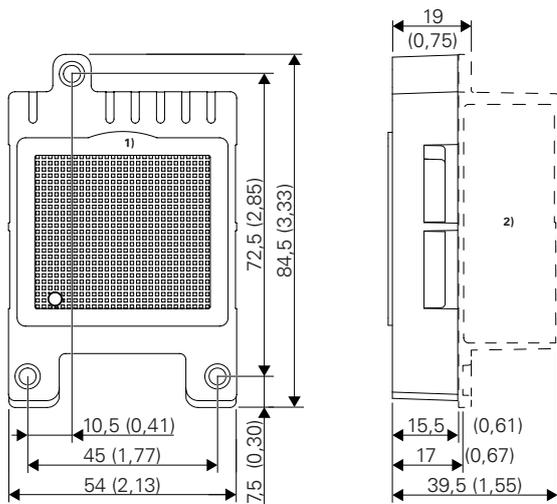
- Ne pas installer l'appareil sur des murs instables ou sur des surfaces ne pouvant pas supporter son poids.
- L'installation et le remplacement de cet appareil sont réservés aux personnes formées et qualifiées et uniquement lorsque l'alimentation électrique est déconnectée.
- Respectez les normes nationales en vigueur pour l'installation, le montage et la configuration.
- Installer ou ranger cet appareil hors de portée des enfants et ne pas permettre à quiconque ne connaissant pas l'appareil et ces instructions de le manipuler et de le faire fonctionner.
- Le microphone doit être installé à au moins 150 mm du haut-parleur pour éviter tout effet Larsen (voir également les guides d'intégration « im3 » ou « im6 »).
- Si l'appareil est monté, veiller à ce que les branchements électriques soient orientés vers le bas.
- Si les vis ou les boulons sont trop longs, le connecteur E/S du module d'interphonie ne peut pas être branché.
- Pour une dissipation optimale de la chaleur, utiliser de préférence un panneau avant plat.
- Les ouvertures dans le panneau avant pour le haut-parleur et la DEL doivent être préparées de manière à ce que l'eau pénétrant puisse s'écouler complètement.

Consignes de sécurité

- N'utilisez que les outils recommandés pour l'installation de l'appareil.
- Ne pas placer l'appareil dans un lieu exposé à la vapeur ou à l'humidité. Éviter les lieux à atmosphère chargée en poussière, humidité ou à température ambiante élevée.
- Seuls des accessoires conformes aux spécifications techniques de l'appareil peuvent être utilisés.
- Tous les circuits connectés doivent satisfaire les exigences suivantes :
 - Très basse tension de sécurité (SELV) et Source à puissance limitée (LPS) conformément à la norme CEI/EN 60950-1 ou
 - circuits ES1, PS2 et suivant l'Annexe Q (source d'alimentation limitée) selon la norme CEI/EN/UL 62368-1.
- Avant d'utiliser l'appareil, veiller à ce que tous les câbles soient intacts et correctement branchés.
- Tout changement ou modification n'ayant pas reçu l'accord expresse préalable de la partie responsable de la conformité de l'appareil peut entraîner la révocation de l'autorisation accordée à l'utilisateur d'utilisation de celui-ci.
- Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, en outre générer des perturbations préjudiciables aux radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, certaines des mesures suivantes peuvent aider à résoudre le problème :
 - Modifiez l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice.
 - Éloignez l'équipement du récepteur.
 - Raccordez l'équipement à une prise différente de celle sur laquelle est branché le récepteur.
 - Adressez-vous au revendeur ou un technicien spécialisé en radio/télévision.

Dimensions

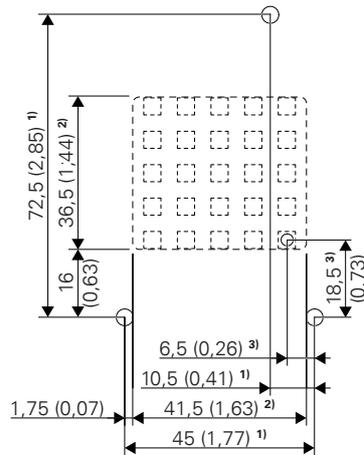
Dimensions en mm (po), sans mise à l'échelle.



¹⁾ Joint de haut-parleur
²⁾ im3

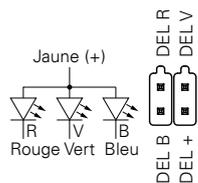
Préparation du montage du panneau avant (vue arrière)

Dimensions en mm (po), sans mise à l'échelle.

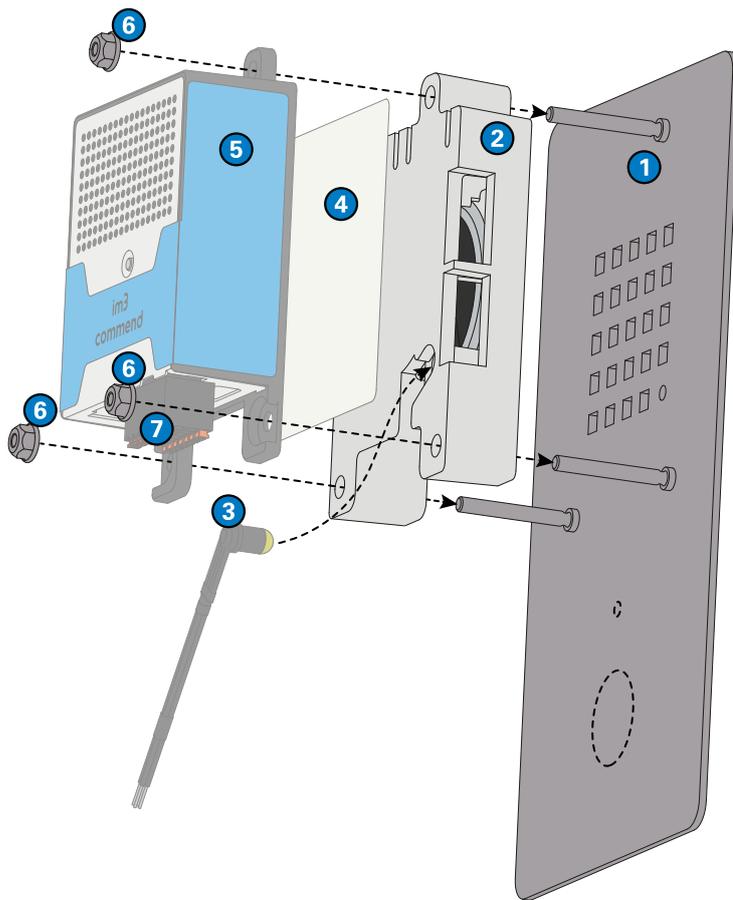


¹⁾ Boulons filetés M3/trous de montage,
3 x \varnothing 4 mm (0,16 in), tête de vis : max. \varnothing 9 mm (0,35 in)
²⁾ Surface des ouvertures du diffuseur, 4 x 4 mm (0,16 x 0,16 in)
³⁾ Trou de montage de la LED, \varnothing 3 mm (0,11 in)

LED3



Montage



- 1 Préparer le panneau avant avec 3 boulons filetés M3, les ouvertures pour les haut-parleurs, l'ouverture pour le microphone et l'ouverture pour les boutons (voir aussi « Dimensions »). Si une LED3 est nécessaire pour l'affichage de l'état, préparer son ouverture sur le panneau avant.
Longueur des boulons filetés M3 avec im3 : 25 mm (0,98 po).
Longueur des boulons filetés M3 sans im3 : 20 mm (0,79 po).
Recommandation : Utilisez des goujons à souder.
- 2 Fixer le LSM avec le haut-parleur tourné vers le panneau avant sur les boulons filetés M3.
- 3 (LED3 seulement) Insérez la LED3 dans le trou de montage de DEL.
- 4 (im3 seulement) Placez le bloc thermique fourni avec l'im3 entre celui-ci et le LSM.
- 5 (im3 seulement) Placez l'im3 sur les boulons filetés M3.
- 6 Fixez le LSM avec les 3 écrous M3.
- 7 Branchez tous les câbles requis sur le module d'interphonie.

Qualité testée. Fiabilité. Intelligence.

Les produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend International à Salzbourg, Autriche.

Les processus de développement et de fabrication sont certifiés conformes à la norme

EN ISO 9001:2015.



Les données techniques figurant dans ce document ont été fournies uniquement à titre informatif et sans aucune valeur juridique. Sous réserve de modifications techniques ou autres. lolP®, OpenDuplex® et Commend® sont des marques déposées par Commend International GmbH. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif et n'ont pas été spécifiquement réservées.

Un solide réseau mondial

COMMEND est représenté dans le monde entier par ses partenaires locaux pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions d'interphonie sur mesure.

www.commend.com