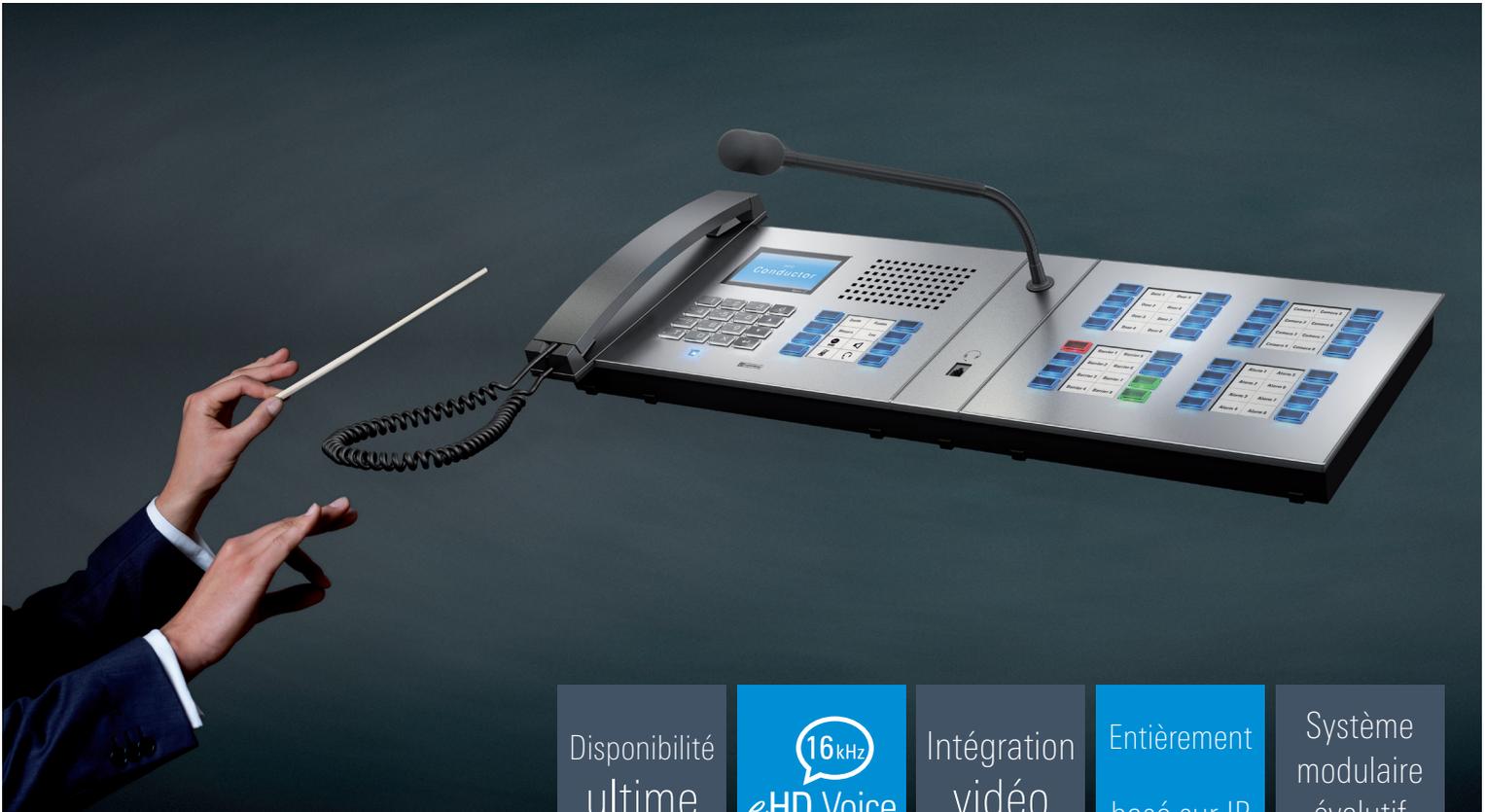


Conductor[®]

by Commend

La simplicité de concert avec la puissance

Solution de poste de contrôle par Commend



Disponibilité
ultime

16kHz
eHD Voice

Intégration
vidéo

Entièrement
basé sur IP

Système
modulaire
évolutif

Tout est sous contrôle

À l'instar du jeu harmonieux des instruments d'un orchestre, l'interaction fiable et bien coordonnée des composants d'une solution de communication et de sécurité est absolument vitale. L'utilisation de différentes technologies matérielles ainsi que de logiciels nécessite une coordination et un contrôle centralisés - la qualité star essentielle de toutes les solutions de poste de contrôle Commend. Ainsi, même les infrastructures d'interphonie les plus complexes et les systèmes externes intégrés peuvent être contrôlés de manière simple, rapide et fiable depuis un point central.

Solutions complètes pour le poste de contrôle

Les bons chefs d'orchestre savent écouter le public. Grâce à sa conception modulaire, le CONDUCTOR peut s'accorder avec précision et répondre ainsi aux besoins spécifiques du client. Comme pour tous les systèmes Commend, la technologie et le design du CONDUCTOR ont été soigneusement développés en tenant compte des utilisateurs et de leur environnement. La qualité de la voix eHD 16 kHz et une capacité de volume très élevée sont tout aussi importantes pour le concept de poste de contrôle complet de Commend que l'accès complet au système mobile.

Style et ergonomie en parfaite harmonie

Conception d'une symphonie en trois mouvements : Éléant. De haute qualité. Innovant.



Haute intelligibilité vocale

- Capacité de volume de 100 dB - unique dans l'industrie
- Qualité vocale de la voix eHD 16 kHz
- OpenDuplex® pour une conversation claire dans les pièces où le niveau de bruit ambiant est élevé

Aperçu général

- Différentes versions d'affichage avec un guidage optimisé de l'utilisateur
- Couleurs et rythmes de clignotement des boutons personnalisables pour indiquer l'état de fonctionnement.
- Notification acoustique à l'aide de sons personnalisés

Sécurité et durabilité

- Des programmes de routine contrôlent en permanence la fonctionnalité de l'appareil.
- Indice IP50
- Haute résistance aux produits chimiques et aux chocs physiques
- Convient pour des conditions ambiantes extrêmes et des températures allant jusqu'à +70 °C

Pérennisation de l'investissement

- Compatibilité ascendante
- Un cycle de vie élevé des produits combiné à une disponibilité à long terme

Intégration de la vidéosurveillance

- Affichage des images des caméras vidéo sur le système d'interphonie - pour identifier les personnes, détecter les situations critiques et évaluer correctement les activités au moment où elles se produisent.
- Intégration facultative de systèmes d'enregistrement

Adaptable à tous les besoins

- Système modulaire
- Une expansion rapide et facile
- Rapide et facile à installer, soit en tant qu'unité de bureau, soit en tant que console de poste de commande.

Facilité d'utilisation incluse

- Grands boutons et zones d'étiquetage
- Accès rapide et ciblé à des postes d'interphonie spécifiques, annonces automatisées avec messages préenregistrés, conférences téléphoniques par radiofréquence, commandes de portes et de portails.
- L'unité de la console peut être inclinée pour s'adapter aux conditions ambiantes d'assise et de vision.

Composants de la solution du poste de contrôle

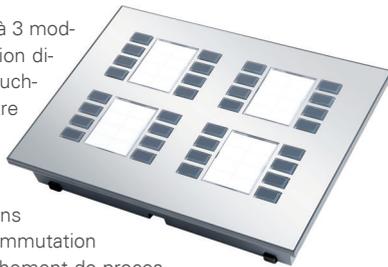
Terminaux de base CD 810P I/CD 800P I

Avec le design intemporel et de haute qualité du poste de commande CONDUCTOR, ce que vous voyez n'est pas tout ce que vous obtenez. Qu'il s'agisse d'une console de bureau durable ou d'une solution sur mesure, le CONDUCTOR s'installe rapidement et est tout aussi rapide et facile à utiliser. De plus, l'unité entière peut être orientée pour répondre à vos besoins ergonomiques individuels en s'adaptant à la lumière ambiante et aux conditions d'assise.



Module de touches de numérotation directe CDDD 32P

Il est possible de raccorder jusqu'à 3 modules de 32 touches de numérotation directe à un terminal de base. Les touches de numérotation peuvent être programmées selon les besoins : numérotation directe avec indication de l'appel (conversation, appel et appel d'urgence), fonctions de sortie (par exemple, pour la commutation d'appareils d'éclairage, le déclenchement de processus, l'ouverture de portes et de portails) et affichage d'informations sur l'état du système (par exemple, détails sur l'état des portes et des portails).



Accessoires

Accessoires

Kit de bureau pour terminal de base et module de boutons de numérotation directe.

Angle d'inclinaison : 20° à 65° ; couleur : noir

W 190 mm (l), 80 mm (h), 50 mm (p) 560 g



Module microphone col de cygne CDMI 50P HD

Module microphone à col de cygne avec prise casque. Le module peut être monté à côté d'un terminal de base.



Module casque CDHD 50P

Module du poste de contrôle avec prise casque. Le module peut être monté à côté d'un terminal de base.



Module combiné CDHS 50P

Combiné au design moderne avec bouton "push-to-talk" et fermeture magnétique. Le module peut être monté à côté d'un terminal de base.



Accessoires

Adaptateur électrique emboîtable PA30W24V

Adaptateur pour alimentation commutée 30 W avec sortie à haut rendement.

Primaire : 90 - 264 VAC/secondaire : 24 VDC

PA30W24V-EU

Version pour Europe

PA30W24V-CA

Version pour le Royaume-Uni, les États-Unis, l'Australie

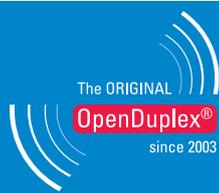


La passion pour l'audio

par Commend

Intelligibilité optimale de la parole dans toutes les situations

OpenDuplex® avec la voix HD améliorée de Commend permet de parler et d'écouter de façon **naturelle, en mode mains libres** - aussi clair et naturel qu'une conversation en face à face.



Naturelle
Communication



Voix HD améliorée



Haut
Volume

IVC

Volume intelligent
contrôle



Surveillance microphone/
haut-parleur

Audio // Les Bases

eHD-Voice	eHD-Voice par Commend transmet le signal audio sur une bande passante de 16 kHz , captant ainsi la totalité du spectre de la voix humaine.
STI	La transmission vocale 0,96 - mesurée dans des conditions acoustiques de laboratoire (STI est une mesure standard de l'intelligibilité de la parole ; sa valeur maximale possible est de 1,00, ce qui correspond à une intelligibilité parfaite).
Niveau de pression acoustique	Volume élevé jusqu'à 99 dB
Amplificateur	Amplificateur de classe D hautement efficace avec 2.5 W
Microphone	Microphone à condensateur électret omnidirectionnel pour max. 7 m (23 ft) distance de parole
Haut-parleur	2 x 8 Ω Haut-parleur avec une membrane spéciale résistant à l'humidité pour une qualité sonore optimale
Télécommande/casque :	Sensibilité EM : 14 mV _{eff} Impédance EM : 3.3 kΩ / alimentation EM : 2.5 V Niveau du PE : 850 mV _{eff} à 0 dBm0 / impédance EP : 200 Ω
Sortie linéaire	Connexion du module haut-parleur, de l'amplificateur de boucle d'induction, etc.

Pour en savoir plus

audio.commend.com

Audio // Fonctions

La **suppression dynamique du bruit de fond** élimine pratiquement tous les bruits ambiants

Adaptation automatique du volume aux conditions de bruit ambiant

La surveillance haut-parleur / microphone - garantit la disponibilité du poste d'interphone tout en réduisant le besoin de vérification manuelle de ses fonctionnalités

Surveillance audio - appels d'urgence entièrement automatisés déclenchés par des niveaux de bruit définis pour plus de sécurité

Système audio Peer-to-peer – réduit la charge du réseau et des serveurs et optimise la gestion des ressources

Fonctions de sonorisation

Enregistrement audio et enregistrement audio/vidéo synchronisé des conversations pour archivage documentaire et constitution de preuves

Fonction conférence pour converser simultanément avec plusieurs intervenants

La détection de modulation identifie la fin de la conversation (microphone inactif) et met automatiquement fin à la communication

Mode simplex pour les applications nécessitant une gestion manuelle de la communication et pour des raisons de sécurité – avec la méthode, appuyer pour parler/relâcher pour écouter

Égaliseur pour un ajustement minutieux aux conditions acoustiques ambiantes

Terminal de base CD 810P I

Caractéristiques techniques

Données techniques

Indice de protection IP :	IP50 (acc. EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Microphone :	microphone à électret Diagramme polaire : omnidirectionnel distance de conversation : max. 7m (23 ft)
Haut-parleur :	modèle avec membrane spéciale pour une qualité du son optimale Niveau de pression acoustique : 85 dB / 1 W / 1 m (3,28 ft), 2 x 8 Ω
Amplificateur :	amplificateur intégré de classe D avec 2.5 W
Niveau de pression acoustique :	max. 99 dB
Télécommande, casque :	Sensibilité EM : 14 mV _{eff} Impédance EM : 3.3 kΩ / alimentation EM : 2.5 V Niveau du PE : 850 mV _{eff} à 0 dBm0 / impédance EP : 200 Ω
Entrée :	3 entrées pour contacts flottants (détection de 5 états d'entrée)
Sortie :	2 sorties relais (contacts de commutation), 30 VDC, 1 A
Sortie de ligne :	pour la connexion du module haut-parleur
Indication d'appel :	LED multifonction (couleurs: rouge, vert, bleu)
Clavier :	clavier complet, rétro-éclairage blanc force d'activation : 3 N, 1.5 x 10 ⁶ cycles 8 touches de numérotation directe avec LED 3 couleurs
Affichage :	Écran TFT couleur 3,5", navigation par menu graphique affichage des flux vidéo IP (MJPEG) 320 x 240 pixels ; 65 000 couleurs
Bande passante :	16 kHz
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +60 °C (+32 °F à +140 °F)
Plage de températures de stockage :	-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	borniers à vis enfichables, fiche d'extension pour module de numérotation directe (CDDD 32D), module combiné (CDHS 50P), module microphone col de cygne (CDMI 50P HD) et module casque (CDHD 50P) Liaison montante IP : prise modulaire RJ45 blindée
Alimentation électrique :	PoE ou alimentation externe ¹⁾ (20-30 VDC) consommation d'énergie : max. 9 W Alimentation électrique recommandée PA30W24V.
Câblage :	min. Cat. 5
PoE (alimentation par Ethernet) :	IEEE 802.3af la consommation électrique du terminal de base : classe 0 (de 0,44W à 12,95 W)
Protocoles :	protocole IolP basé sur UDP/IP
Débit de données :	10/100 MBit/s (Duplex intégral/semi-duplex)
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	avec le boîtier arrière inclus : 262 x 196 x 45 mm (10,32 x 7,72 x 1,77 in)
Poids, emballage compris :	env. 920 g (2 lbs)
Couleur :	panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) boîtier arrière : gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Pour alimenter les modules de numérotation directe CDDD 32P, une alimentation séparée est nécessaire.



Avantages

- Système de poste de contrôle modulaire - peut être installé dans les postes de contrôle ou en version de bureau.
- Ecran TFT couleur 3,5" avec interface web intégrée (<http://<adresse IP>>)
- Affichage de flux vidéo IP (MJPEG) ou de graphiques statiques (JPEG)
- Clavier complet rétro-éclairé et touches de fonction
- 8 touches de numérotation directe avec LED 3 couleurs
- Extensible jusqu'à 104 boutons de numérotation directe avec trois modules de numérotation directe CDDD 32P
- Modules d'extension pour le combiné, le microphone col-de-cygne et le casque.
- Indice de protection IP50
- Prend en charge les fonctions DSP telles que l'OpenDuplex®, le contrôle audio et la surveillance des micro/haut-parleurs.

Contenu de la livraison :

- Terminal de base
- Boîtier arrière
- Câble de connexion Cat. 5 m (3 m/9.8 ft)
- Référence courte

Terminal de base CD 800P I

Caractéristiques techniques

Données techniques

Indice de protection IP :	IP50 (acc. EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Microphone :	microphone à électret Diagramme polaire : omnidirectionnel distance de conversation : max. 7m (23 ft)
Haut-parleur :	modèle avec membrane spéciale pour une qualité du son optimale Niveau de pression acoustique : 85 dB / 1 W / 1 m (3,28 ft), 2 x 8 Ω
Amplificateur :	amplificateur intégré de classe D avec 2.5 W
Niveau de pression acoustique :	max. 99 dB
Télécommande, casque :	Sensibilité EM : 14 mV _{eff} Impédance EM : 3.3 kΩ / alimentation EM : 2.5 V Niveau du PE : 850 mV _{eff} à 0 dBm / impédance EP : 200 Ω
Entrée :	3 entrées pour contacts flottants (détection de 5 états d'entrée)
Sortie :	2 sorties relais (contacts de commutation), 30 VDC, 1 A
Sortie de ligne :	pour la connexion du module haut-parleur
Indication d'appel :	LED multifonction (couleurs: rouge, vert, bleu)
Clavier :	clavier complet, rétro-éclairage blanc force d'activation : 3 N, 1.5 x 10 ⁶ cycles 8 touches de numérotation directe avec LED 3 couleurs
Affichage :	écran LCD monochrome, 128 x 64 pixels, rétroéclairage blanc
Bande passante :	16 kHz
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +60 °C (+32 °F à +140 °F)
Page de températures de stockage :	-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	borniers à vis enfichables, fiche d'extension pour module de numérotation directe (CDDD 32D), module combiné (CDHS 50P), module microphone col de cygne (CDMI 50P HD) et module casque (CDHD 50P) Liaison montante IP : prise modulaire RJ45 blindée
Alimentation électrique :	PoE ou alimentation externe ¹⁾ (20-30 VDC) consommation d'énergie : max. 9 W Alimentation électrique recommandée PA30W24V.
Câblage :	min. Cat. 5
PoE (alimentation par Ethernet) :	IEEE 802.3af la consommation électrique du terminal de base : classe 0 (de 0,44W à 12,95 W)
Protocoles :	protocole VoIP basé sur UDP/IP
Débit de données :	10/100 MBit/s (Duplex intégral/semi-duplex)
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	avec le boîtier arrière inclus : 262 x 196 x 45 mm (10,32 x 7,72 x 1,77 in)
Poids, emballage compris :	env. 920 g (2 lbs)
Couleur :	panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) boîtier arrière : gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Pour alimenter les modules de numérotation directe CDDD 32P, une alimentation séparée est nécessaire.



Avantages

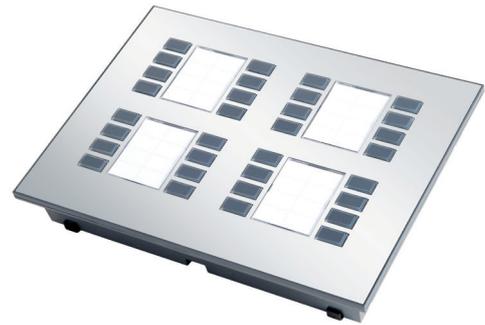
- Système de poste de contrôle modulaire - peut être installé dans les postes de contrôle ou en version de bureau.
- Écran LCD monochrome
- Clavier complet rétro-éclairé et touches de fonction
- 8 touches de numérotation directe avec LED 3 couleurs
- Extensible jusqu'à 104 boutons de numérotation directe avec trois modules de numérotation directe CDDD 32P
- Modules d'extension pour le combiné, le microphone col-de-cygne et le casque.
- Indice de protection IP50
- Prend en charge les fonctions DSP telles que l'OpenDuplex®, le contrôle audio et la surveillance des micro/haut-parleurs.

Contenu de la livraison :

- Terminal de base
- Boîtier arrière
- Câble de connexion Cat. 5 m (3 m/9.8 ft)
- Référence courte

Module de touches de sélection directe CDDD 32P

Caractéristiques techniques



Données techniques

Indice de protection IP :	IP50 (acc. EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Boutons	32 boutons de numérotation directe avec LED 3 couleurs force d'activation : 3 N, 1,5 x 10 ⁶ cycles
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +70 °C (+32 °F à +158 °F)
Page de températures de stockage :	-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	câble ruban (35 cm/13.8 in) au terminal de base ou au module suivant CDDD 32P ¹⁾
Alimentation électrique :	20 - 30 VDC ²⁾ Alimentation électrique recommandée : PA30W24V.
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	avec le boîtier arrière inclus : 262 x 196 x 45 mm (10,32 x 7,72 x 1,77 in)
Poids, emballage compris :	env. 850 g (1,9 lb)
Couleur :	panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) boîtier arrière : gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Le premier module de numérotation directe alimente tous les autres modules de numérotation directe.

²⁾ Le module de numérotation directe ne peut être alimenté par la même alimentation que le terminal de base. Une alimentation flottante séparée doit être utilisée pour la séparation galvanique des alimentations.

Avantages

Tous les boutons du module de touches de numérotation directe peuvent être affectés aux fonctions suivantes :

- Indication des conversations, des demandes d'appel, des messages d'entrée et des conditions de sortie
- Accusé de réception des demandes d'appel et des messages d'entrée
- Numérotation d'une seule touche tant qu'elle est enfoncée : "0" à "9", "T", "X" et boutons de fonction "F4" à "F6" (haut, bas et entrée)
- Numérotation directe 1 à 6 chiffres lors de l'appui, avec effacement facultatif ("X") avant l'appui (basculement) et effacement facultatif après le relâchement
- Contrôle des sorties : ON, OFF, bascule et ON tant que le bouton est enfoncé
- Simulation des conditions d'entrée avec un niveau prédéfini lors de la pression et du relâchement (et toutes les fonctions possibles telles que les messages ICX).

Contenu de la livraison :

- Module de touches de numérotation directe
- Boîtier arrière incluant le module de connexion et le matériel de montage
- Câble ruban (35 cm/13.8 in)
- Référence courte

Prérequis système

- Terminal de base CD 810P I/CD 800P I et un abonné sur carte d'abonné avec niveau de fonctionnalités "D" (configuré comme pupitre de commande)

Module microphone col de cygne CDMI 50P HD

Caractéristiques techniques



Données techniques

Indice IP (avec casque d'écoute connecté) :	IP50 (acc. EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Col de cygne	laiton revêtu de noir
Microphone :	micro électret col de cygne antibruit diagramme polaire : cardioïde distance de discussion 3–10 cm (1–4 in)
Plage de fréquences :	200 Hz à 16 kHz.
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +70 °C (+32 °F à +158 °F)
Page de températures de stockage :	–20 °C à +70 °C (–4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	3 x câbles de connexion au terminal de base (50 cm) ¹⁾ , Prise 4P4C pour un casque d'écoute
Alimentation électrique :	via le terminal de base
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	55 x 196 x 43 mm (2,17 x 7,72 x 1,69 in) Microphone col de cygne 365 mm (14,4 in)
Poids, emballage compris :	env. 600 g (1,3 lb)
Couleur :	panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) boîtier arrière : gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Le module col de cygne est connecté au terminal de base à "GND" (borne à vis "module haut-parleur externe") et aux jacks "Col de cygne" et "Casque".

REMARQUE :

- Afin d'éviter un étirement excessif et une usure prématurée, le col de cygne ne peut être plié qu'à 90 degrés.

Avantages

- Microphone à col de cygne pour l'indication de la conversation
- Prise casque
- Boîtier en polycarbonate

Contenu de la livraison :

- Microphone col de cygne
- Boîtier arrière incluant le module de connexion et le matériel de montage
- Référence courte

Prérequis système

- Terminal de base CD 810P I/CD 800P I

Module casque CDHD 50P

Caractéristiques techniques

Données techniques

Indice IP (avec casque d'écoute connecté) :	IP50 (acc. EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +70 °C (+32 °F à +158 °F)
Plage de températures de stockage :	-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	câble de connexion au terminal de base (50 cm) ¹⁾ , Prise 4P4C pour un casque d'écoute
Alimentation électrique :	de la borne de base
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	55 x 196 x 43 mm (2,17 x 7,72 x 1,69 in)
Poids, emballage compris :	env. 420 g (0,9 lb)
Couleur :	panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) boîtier arrière : gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Le module casque est connecté au terminal de base à la prise "Headset".



Avantages

- Prise casque pour la connexion de divers casques d'écoute
- Boîtier en polycarbonate

Contenu de la livraison :

- Mode casque
- Boîtier arrière incluant le module de connexion et le matériel de montage
- Référence courte

Prérequis système

- Terminal de base CD 810P I/CD 800P I

Module combiné CDHS 50P

Caractéristiques techniques

Données techniques

Indice de protection IP :	IP40 (selon les normes EN 60529)
Panneau avant :	polycarbonate
Microphone :	microphone à électret Diagramme polaire : omnidirectionnel
Haut-parleur:	50 Ω
Bouton	bouton "push-to-talk"
Plage de fréquences :	200 Hz à 16 kHz.
Plage de température de fonctionnement :	0 °C à +70 °C (+32 °F à +158 °F)
Plage de températures de stockage :	-20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Humidité relative :	jusqu'à 80%, sans condensation
Connexion :	Câble de connexion à 4 voies avec connecteur (50 cm) ¹⁾
Alimentation électrique :	de la borne de base
Montage :	avec le boîtier arrière inclus, peut être installé dans les postes de commande ou comme version de bureau
Dimensions (L x H x P) :	avec le boîtier arrière inclus : 55 x 238,5 x 74 mm (2,17 x 9,39 x 2,91 in)
Poids, emballage compris :	env. 420 g (0,9 lb)
Couleur :	télécommande : gris graphite (comme RAL 7024) panneau avant : blanc-aluminium (comme RAL 9006) gris graphite (comme RAL 7024)

¹⁾ Le module casque est connecté au terminal de base à la prise "Handset".

ATTENTION : Dispositifs magnétiques sensibles

Les aimants contenus dans le combiné CDHS 50P peuvent affecter le fonctionnement de certains dispositifs médicaux et systèmes électroniques dans certaines circonstances. Veillez à ce que l'aimant (et le combiné contenant l'aimant) reste à une distance d'au moins 30 cm (12 in) des cartes de crédit et de tout autre dispositif magnétiquement sensible. Pour les personnes portant des prothèses auditives ou des stimulateurs cardiaques, faites attention aux avertissements de sécurité de ces appareils.



Avantages

- Boîtier en polycarbonate
- Bouton "push-to-talk"
- Fixation par aimant

Contenu de la livraison :

- Module combiné avec câble à spirale
- Boîtier arrière incluant le module de connexion et le matériel de montage
- Référence courte

Prérequis système

- Poste d'interphone avec connexion combiné, par ex. le terminal de base CD 810P I/CD 800P I

Configuration CCT 800

- **Abonné > DSP-Features > onglet Général**
- Activez la case à cocher **Combiné installé** (pour activer les fonctions générales du combiné).

REMARQUE : Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur la configuration, voir le manuel " **Configuration du serveur d'interphonie** ".

Prérequis système

Serveur d'interphonie

- GE 800 (min. PRO 800 2.1, licence min. L8-PRO2x) avec G8-IP/G8-IP-32 (min. G3-8-IP 4.0b01) et niveau de fonctionnalités "D"¹⁾ ou
- GE 300 (min. PRO 800 2.1, min. licence L3-PRO2x) avec G3-IP (min. G3-8-IP 4.0b01) et niveau de fonctionnalités "D"¹⁾ ou
- S3/S6/VirtuoSIS (version minimale 3.0, licence minimale L-SIS-PRO3) et niveau de fonctionnalité "D"¹⁾

Logiciel de configuration

- Min. CCT 800 2.1
- Logiciel de configuration IP Station Config (inclus dans la configuration du CCT 800 2.1)

¹⁾ NOTE : Configuration du poste de contrôle

Les terminaux de base sont automatiquement reconnus dans le système comme des "poste de commande". Si aucun module de numérotation directe CDDD 32P n'est connecté et qu'aucune fonction de poste de contrôle n'est requise, le niveau de fonctionnalités "B" ou "C" de la carte d'abonné est suffisant.

Longueur de la ligne en LAN

La longueur de ligne maximale de Cat. 5 câbles dans un réseau local est de 100 m - par exemple. du switch au poste d'interphonie.

Exigences du réseau

Adresses IP et Ports

- Pour le CONDUCTOR, la fonction DHCP est disponible. Si le DHCP n'est pas utilisé, une adresse IP fixe devra être attribué CONDUCTOR.
- En cas d'adresse IP publique flottante, l'enregistrement dynamique du CONDUCTOR est possible.
- La communication à partir du logiciel IP Station Config est établie via le port 16399 (ne peut pas être modifié).
- La communication entre le CONDUCTOR et le Serveur d'Interphonie (UDP) utilise le port 16400 (modifiable)

Prérequis QoS

- Délai unidirectionnel max. 100 ms
- Délai Jitter max. 50 ms
- 0% de perte de paquet pour une qualité audio parfaite

Bande passante

La bande passante requise dépend du nombre de liaisons vocales requises. La bande passante, y compris la surcharge de protocole par terminal d'interphonie IP, pour le chargement et le déchargement, est la suivante :

	3.5 KHz	7 KHz	16 KHz
Bande passante (parole et données sans vidéo) :	96 kBit/s.	96 kBit/s.	143 kBit/s.
Le discours est compressé pour :	G.711 standard	G.722 standard	G.722 standard

Largeur de bande requise pour la transmission vidéo

Les tableaux suivants indiquent la largeur de bande nécessaire en Mbit/s en fonction de la "Qualité" et de la "Fréquence d'images maximale" configurées par flux IP.

QVGA

		Fréquence d'images max. →							
		1 fps	2 fps	5 fps	10 fps	15 fps	20 fps	25 fps	30 fps
Qualité ↓	20%	0.06 Mbit/s	0.12 Mbit/s	0.29 Mbit/s	0.58 Mbit/s	0.87 Mbit/s	1.16 Mbit/s	1.46 Mbit/s	1.75 Mbit/s
	40%	0.08 Mbit/s	0.17 Mbit/s	0.42 Mbit/s	0.84 Mbit/s	1.26 Mbit/s	1.68 Mbit/s	2.10 Mbit/s	2.52 Mbit/s
	60%	0.11 Mbit/s	0.22 Mbit/s	0.55 Mbit/s	1.09 Mbit/s	1.64 Mbit/s	2.18 Mbit/s	2.73 Mbit/s	3.28 Mbit/s
	80%	0.13 Mbit/s	0.25 Mbit/s	0.63 Mbit/s	1.26 Mbit/s	1.89 Mbit/s	2.51 Mbit/s	3.14 Mbit/s	3.77 Mbit/s
	100%	0.16 Mbit/s	0.32 Mbit/s	0.80 Mbit/s	1.60 Mbit/s	2.39 Mbit/s	3.19 Mbit/s	3.99 Mbit/s	4.79 Mbit/s

VGA

		Fréquence d'images max. →							
		1 fps	2 fps	5 fps	10 fps	15 fps	20 fps	25 fps	30 fps
Qualité ↓	20%	0.15 Mbit/s	0.31 Mbit/s	0.77 Mbit/s	1.54 Mbit/s	2.31 Mbit/s	3.08 Mbit/s	3.86 Mbit/s	4.63 Mbit/s
	40%	0.23 Mbit/s	0.46 Mbit/s	1.15 Mbit/s	2.30 Mbit/s	3.46 Mbit/s	4.61 Mbit/s	5.76 Mbit/s	6.91 Mbit/s
	60%	0.31 Mbit/s	0.62 Mbit/s	1.54 Mbit/s	3.08 Mbit/s	4.62 Mbit/s	6.16 Mbit/s	7.70 Mbit/s	9.24 Mbit/s
	80%	0.36 Mbit/s	0.71 Mbit/s	1.78 Mbit/s	3.56 Mbit/s	5.34 Mbit/s	7.12 Mbit/s	8.90 Mbit/s	10.69 Mbit/s
	100%	0.45 Mbit/s	0.90 Mbit/s	2.24 Mbit/s	4.48 Mbit/s	6.72 Mbit/s	8.97 Mbit/s	11.21 Mbit/s	13.45 Mbit/s

Terminal de base CD 810P I

Instructions d'installation

ATTENTION : Précautions et instructions de montage

- Pour d'autres instructions de montage, voir page IN | 4.

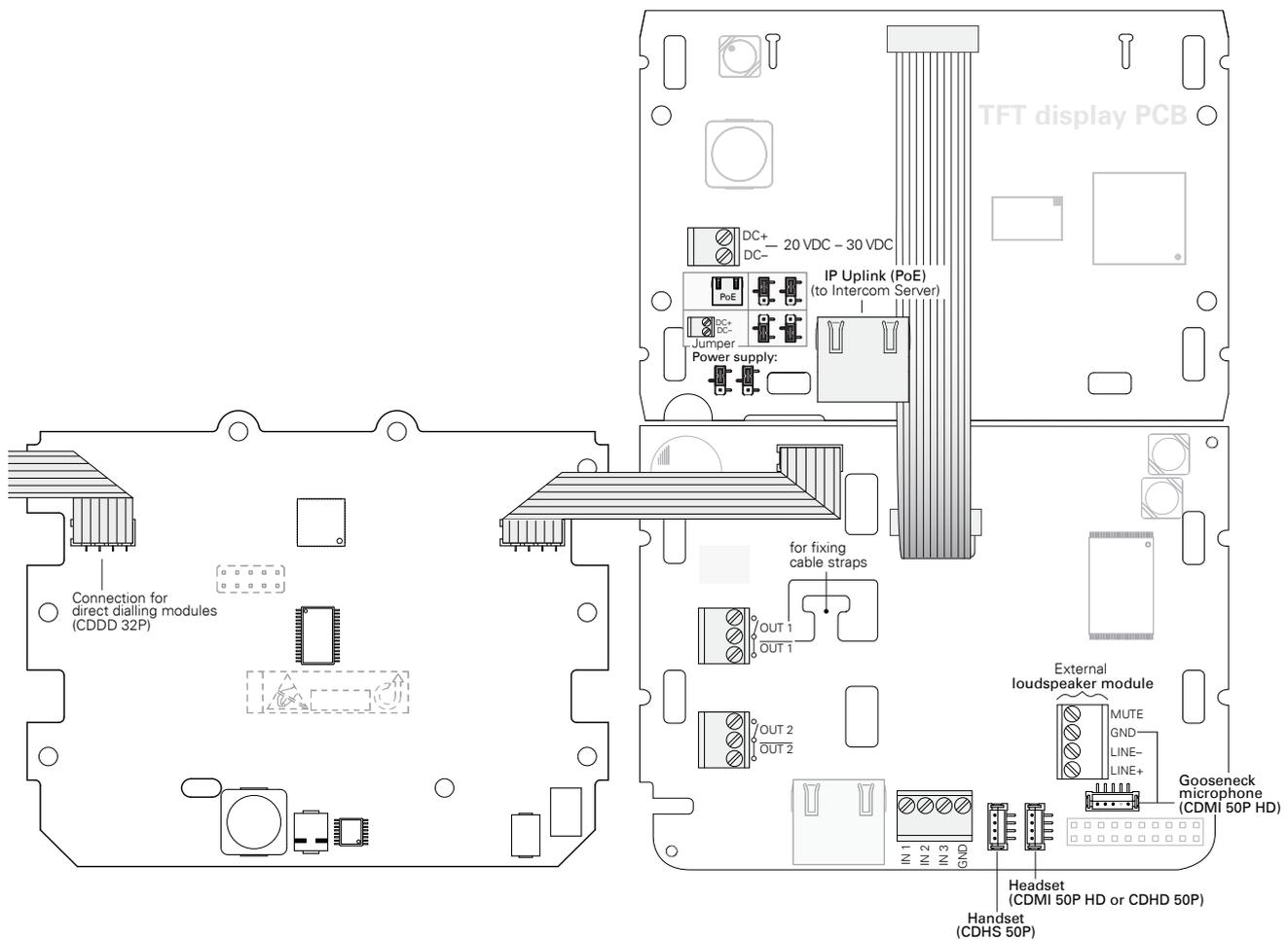
ATTENTION : Restrictions vidéo

La vidéo ne peut pas être commutée sur un réseau WAN via le G8-WAN, G3-WAN

Connexion

REMARQUE : Alimentation électrique

- L'alimentation doit être connectée au PCB de l'écran TFT (pour l'alimentation via PoE et l'alimentation externe).
- L'appareil ne peut pas être alimenté par PoE et par une alimentation externe simultanément. Mais si une telle alimentation est nécessaire, une configuration appropriée du commutateur est requise (le port Ethernet ne doit pas être bloqué).



REMARQUE : Connexion Ethernet

La prise RJ45 du circuit imprimé de l'écran TFT doit être utilisée.

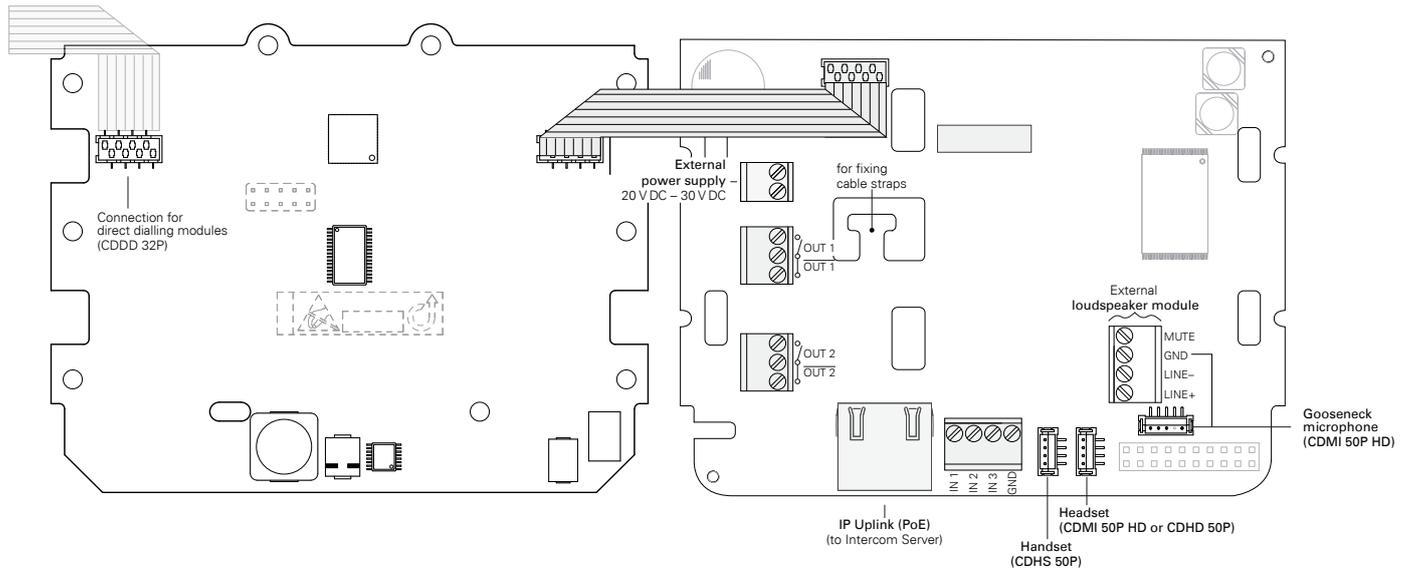
Terminal de base CD 800P I

Instructions d'installation

ATTENTION : Précautions et instructions de montage

– Pour d'autres instructions de montage, voir page IN | 4.

Connexion



Module de touches de numérotation directe CDDD 32P

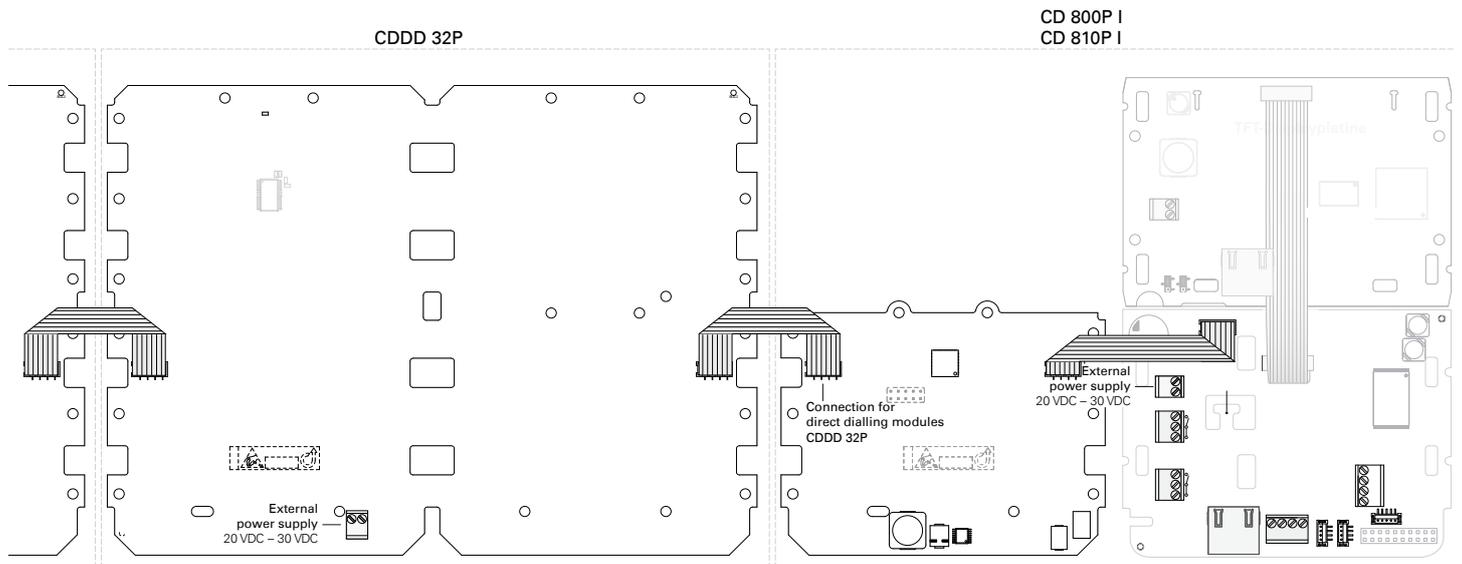
Instructions d'installation

ATTENTION : Précautions et instructions de montage

- Pour d'autres instructions de montage, voir page IN | 4.

Connexion

- Le premier module de sélection directe doit être connecté au terminal de base à l'aide du câble plat fourni.
- Tous les autres modules de numérotation directe doivent être connectés au module de numérotation directe précédent.



CONDUCTOR

Instructions d'installation

Consignes de sécurité

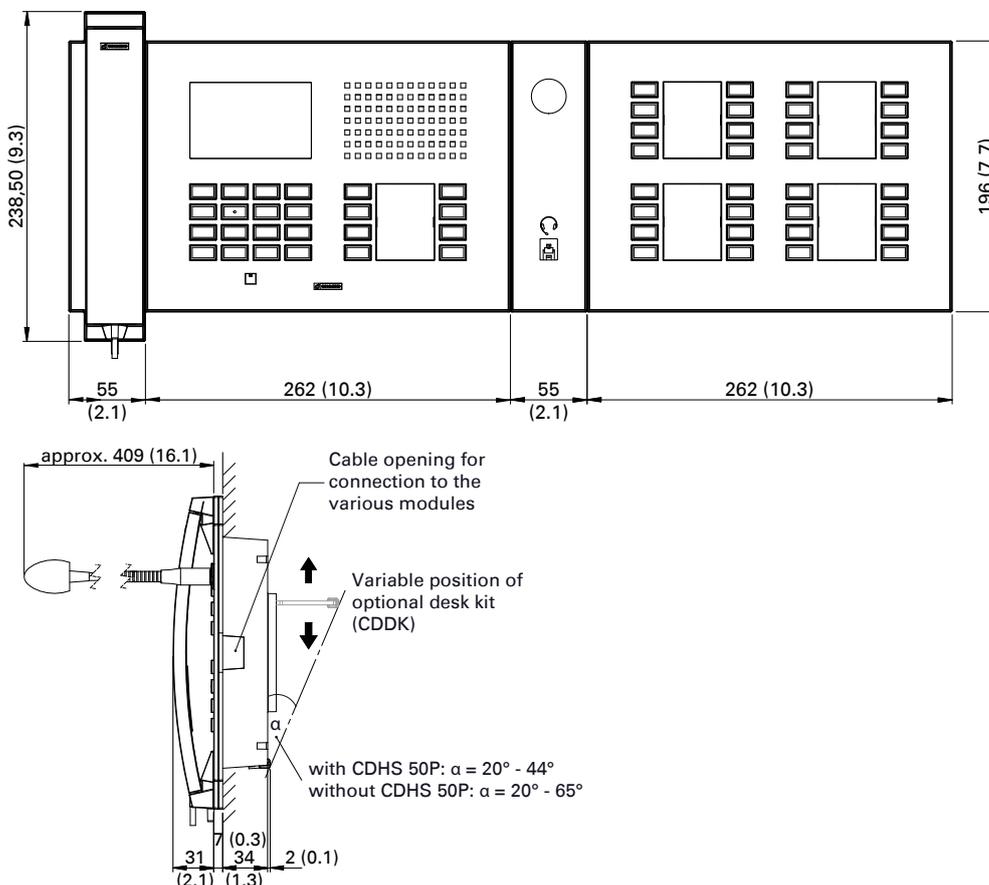
- L'installation et le remplacement de cet appareil est réservé aux personnes formées et qualifiées.
- Tous les circuits connectés doivent satisfaire les exigences suivantes :
 - Très basse tension de sécurité (SELV) et Source à puissance limitée (LPS) conformément à la norme CEI/EN 60950-1 ou
 - circuits ES1, PS2 et suivant l'Annexe Q (source d'alimentation limitée) selon la norme CEI/EN/UL 62368-1
- Seuls des accessoires conformes aux spécifications techniques de l'appareil peuvent être utilisés.
- Avant d'utiliser l'appareil, veillez à ce que tous les câbles soient intacts et correctement branchés.
- Ne procéder à aucune modification non autorisée sur l'appareil.

Instructions de montage

- N'utilisez que les outils recommandés pour l'installation de l'appareil.
- Respecter les normes nationales en vigueur pour l'installation, le montage et la configuration.
- Ne placez pas l'appareil dans un lieu exposé à la vapeur ou à l'humidité. Évitez les lieux à atmosphère chargée en poussière, humidité ou à température ambiante élevée.
- La face avant est fixée au boîtier arrière par des vis situées à l'arrière. Par conséquent, la surface du poste de commande doit être accessible par l'arrière.
- Avant de monter sur un bureau, détachez les ouvertures de montage du boîtier arrière.
- L'étendue de la fourniture comprend des vis pour tôle (6 pièces). 3,5 mm x 9,5 mm Tx10) et vis à bois (6 pcs. 3,5 mm x 30 mm Tx10) pour le montage dans les bureaux.
- Pour le placement sur des bureaux, le kit de bureau CDDK est nécessaire. Un CDDK est nécessaire pour chaque station de base/module de sélection directe.

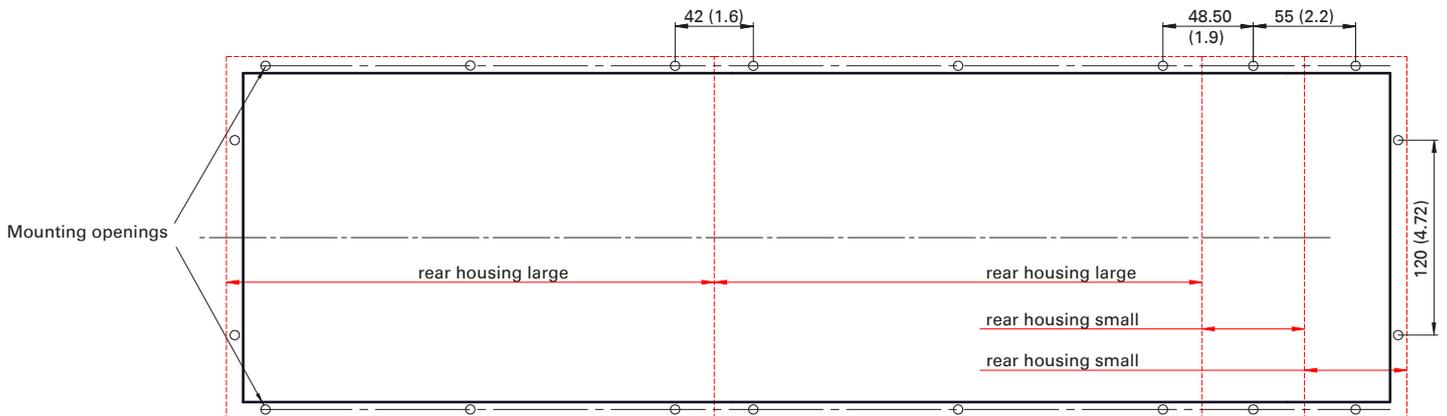
Dimensions de la face avant

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

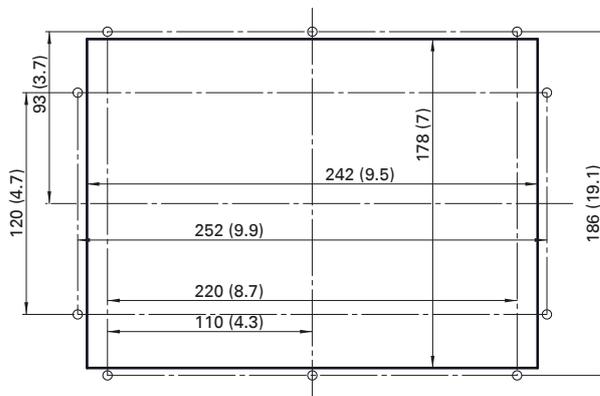


Dimensions montage encastré dans le bureau

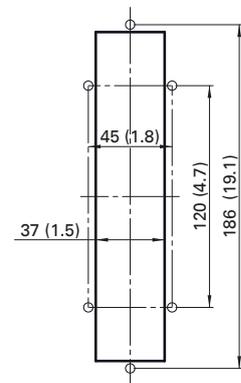
Dimensions en mm (in), sans mise à l'échelle.



Découpe + schéma de perçage
boîtier arrière grand



Découpe + schéma de perçage
boîtier arrière petit



Qualité testée. Fiable. Intelligent.

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



Les processus de développement et de fabrication sont certifiés conformes selon **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 représentée dans le monde entier par des partenaires locaux Commend, pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions personnalisées.

www.commend.fr