

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

Conferencing and Discussion Systems

EX 6010 Unité d'extension

Manuel d'utilisation



Table of Contents

Table of Contents	2	Disposition de la plaque avant	8
Important	3	Disposition du panneau arrière	8
Consignes importantes de sécurité	3	Conception du système	10
Étiquettes	4	Connexion en « chaînes répétées »	10
Remarque pour les branchements de l'alimentation	4	Connexion en « boucle »	11
Sectionneur d'alimentation.....	5	Directives pour l'installation	12
Conformité aux normes	5	Installation	12
Nettoyage	5	Consignes de câblage	12
Réemballage	6	Nombre maximum d'unités pouvant être raccordées	13
Garantie	6	Schémas typiques	15
Description générale	7	Caractéristiques techniques	16
Bloc d'extension EX 6010	7	Caractéristiques du système	16
Caractéristiques	7	Détails concernant les branchements .	17
Consignes générales	8	Accessoires	17
Commandes utilisateur, voyants et connecteurs	8		

Important

Consignes importantes de sécurité

- 1 **Lire ces consignes** - Toutes les consignes de sécurité et d'utilisation doivent être lues avant de faire fonctionner l'appareil ou le système.
- 2 **Conserver ces consignes** - Les consignes de sécurité et d'utilisation importantes doivent être conservées pour pouvoir être consultées ultérieurement.
- 3 **Tenir compte de tous les avertissements** - Tous les avertissements figurant sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation doivent être suivis à la lettre.
- 4 **Suivre toutes les consignes** - Toutes les consignes d'installation ou d'utilisation doivent être suivies.
- 5 **Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau** - Ne pas utiliser cet appareil dans un milieu empreint d'eau ou d'humidité, comme par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'un bac à laver, dans un sous-sol humide, près d'une piscine, dans une installation extérieure non protégée ou dans tout lieu classé comme zone humide.
- 6 **Avertissement : Pour réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité, et ne placer dessus aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase.**
- 7 **Nettoyer seulement avec un chiffon sec** - Débrancher l'appareil de la prise électrique avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de produits nettoyants liquides ou en aérosol.
- 8 **Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. Installer conformément aux consignes du fabricant** - Les ouvertures présentes dans l'enceinte, le cas échéant, servent à la ventilation, en vue d'assurer un fonctionnement fiable de l'appareil et de le protéger contre la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent être ni obstruées ni couvertes. Cet appareil ne doit pas être encastré sauf si une ventilation appropriée est assurée ou si le fabricant en a expressément donné la consigne.
- 9 **Ne pas installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle, un conduit d'air ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur.**
- 10 **Ne pas installer l'unité à un endroit exposé à la lumière directe du soleil, à une poussière ou une humidité excessive, ni à des vibrations ou des chocs mécaniques.**
- 11 **Pour éviter la condensation, ne pas installer l'unité là où la température est susceptible de grimper rapidement.**
- 12 **Ne pas détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre.** Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
- 13 **Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau de la fiche, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.**
- 14 **Utiliser uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.** L'appareil doit dans tous les cas être monté conformément aux consignes du fabricant, en utilisant un accessoire de montage recommandé par lui.
- 15 **Utiliser uniquement avec le chariot, le pied, le trépied, le support ou la table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil.**



En cas d'utilisation d'un chariot, déplacer l'ensemble chariot/appareil avec prudence pour éviter les blessures dues à un basculement. Des arrêts soudains, une force excessive et des surfaces accidentées peuvent provoquer le renversement de cet ensemble.

- 16 Débrancher l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.** – Ne s'applique pas lorsque des fonctions spéciales doivent être maintenues, comme dans le cas des systèmes d'évacuation.
- 17 Confier toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.**
- 18 Pièces de rechange** - Lorsque des pièces de rechange sont requises, s'assurer que le technicien a utilisé celles spécifiées par le fabricant ou ayant les mêmes caractéristiques que la pièce d'origine.
- La substitution par des pièces non conformes peut entraîner un incendie, une décharge électrique ou d'autres risques.
- 19 Contrôle de sécurité** - Après toute opération d'entretien ou toute réparation de l'appareil, demander au technicien d'effectuer des contrôles de sécurité pour déterminer si l'appareil est en bon état de fonctionnement.
- 20 Surcharge** - Ne pas surcharger les prises électriques et les rallonges pour éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique.
- 21 Sources d'alimentation** - L'appareil doit être utilisé uniquement avec une source d'alimentation du type indiqué sur la plaque signalétique. En cas d'incertitude concernant le type de source d'alimentation qui doit être utilisé, s'adresser au revendeur de l'appareil ou au fournisseur local d'électricité. Pour les appareils conçus pour fonctionner sur piles, ou à partir d'autres sources, se reporter aux consignes d'utilisation.
- 22 Lignes électriques** - Un système extérieur ne doit pas se trouver à proximité de lignes électriques aériennes, ni d'autres circuits électriques d'éclairage ou d'alimentation, ni à un endroit où il peut chuter sur de tels circuits ou lignes électriques. Lors de l'installation d'un système extérieur, il faut faire extrêmement attention à ne pas mettre de tels circuits ou lignes électriques sous tension, car une entrée en contact avec eux pourrait être fatale.
- 23 Pénétration d'objets et de liquides** - Ne jamais introduire d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de l'appareil car ils

risquent de toucher des points sous tension dangereux ou d'entraîner un court-circuit, ce qui pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.

Ne jamais déverser de liquide de quelque type que ce soit sur l'appareil. Si un quelconque liquide ou objet solide pénètre dans le boîtier, débrancher l'unité et la faire examiner par du personnel qualifié avant de continuer à l'utiliser.

Étiquettes



Le « symbole d'éclair » constitué d'un éclair fléché dans un triangle équilatéral sert à avertir l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'enceinte du

produit, qui pourrait être suffisamment élevée pour risquer d'exposer les gens à une décharge électrique.



Le « symbole de point d'exclamation » constitué d'un point d'exclamation dans un triangle équilatéral sert à avertir l'utilisateur de la présence de consignes

d'utilisation et d'entretien importantes dans la documentation accompagnant le produit.

Remarque pour les branchements de l'alimentation

Vérifier que la tension de l'alimentation électrique locale correspond à la tension de fonctionnement de l'unité. Si une transformation de tension est requise, s'adresser au revendeur DIS ou à du personnel qualifié.

Mettre l'interrupteur d'alimentation sur « Arrêt » si l'unité n'est pas utilisée pendant plusieurs jours.

Important : L'équipement doit être mis à la terre (masse)

Les fils du câble principal fourni avec l'équipement respectent les codes de couleurs suivants :

Vert et jaune	Terre (masse)
Bleu	Neutre
Marron	Phase

Le fil vert et jaune doit être branché à la borne de la fiche marquée de la lettre E, du symbole de sécurité correspondant à la terre ou de la couleur vert et jaune.

Le fil bleu doit être branché à la borne marquée de la lettre N ou de la couleur noire.

Le fil marron doit être branché à la borne marquée de la lettre L ou de la couleur rouge.

Pour l'équipement à fiche, la prise électrique doit être installée à proximité et facilement accessible.

Conformité aux normes

L'équipement a été testé et reconnu conforme aux limites des normes suivantes sur les dispositifs numériques :

- EN55103-1 (émissions)
- EN55103-2 (immunité)
- EN60065 (sécurité)
- UL6500 (sécurité)

Le dispositif est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC. L'utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) Le dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) le dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable.

Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel, commercial ou d'industrie légère. L'équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et employé conformément au manuel d'utilisation, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

L'utilisateur est prévenu que tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse dans ce manuel peut

Nettoyage

Pour maintenir le boîtier dans son état d'origine, le nettoyer régulièrement avec un chiffon doux. Les taches tenaces peuvent être éliminées avec un chiffon légèrement humecté d'une solution de détergent

Sectionneur d'alimentation

Les appareils avec ou sans interrupteur Marche/Arrêt sont sous tension dès que le cordon d'alimentation est introduit dans la source d'alimentation ; cependant, l'appareil n'est opérationnel que lorsque l'interrupteur Marche/Arrêt est en position Marche. Le cordon d'alimentation est le sectionneur d'alimentation principal pour tous les appareils.

entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle a de fortes chances de causer des interférences nuisibles qui, le cas échéant, devront être éliminées par l'utilisateur à ses propres frais. Il ne faut pas effectuer, intentionnellement ou pas, de changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de l'instance chargée de faire respecter la conformité aux normes. Un tel changement ou modification quel qu'il soit peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de l'équipement.

Si nécessaire, l'utilisateur doit s'adresser au revendeur ou à un technicien expérimenté en radio/télévision pour les mesures correctives à prendre.

Étiquette de conformité à la norme ICES-003 d'Industrie Canada : CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

Avertissement : Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un milieu domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être obligé de prendre les mesures adéquates.

doux. Ne jamais utiliser de solvants organiques tels que des diluants ou des produits nettoyants abrasifs car ils endommageront le boîtier.

Réemballage

Conserver la boîte en carton et le matériel d'emballage d'origine ; ils s'avéreront utiles s'il faut un jour expédier l'unité. Pour qu'elle soit

protégée au mieux, réemballer l'unité comme elle l'avait été à l'origine à l'usine.

Garantie

Les unités sont au minimum couvertes par une garantie de 24 mois contre les vices de matériaux ou de fabrication.

Description générale

Bloc d'extension EX 6010

L'unité d'extension EX 6010 offre des fonctionnalités supplémentaires de blocs d'alimentation, répéteur et séparateur pour le système DCS 6000. Une unité centrale CU 6105 ou CU 6110 est nécessaire dans chaque système DCS 6000 mais, pour l'extension du système, l'unité d'extension EX 6010 peut convenir. L'EX 6010 se compose de deux parties principales intégrées dans un boîtier de 19 pouces :

- Un tableau répéteur/séparateur avec 4 sorties individuelles
- 4 blocs d'alimentation individuels.

Caractéristiques

Les caractéristiques principales de l'unité d'extension EX 6010 sont les suivantes :

- Blocs d'alimentation intégrés pour environ 200 unités (unités conférence) ou environ 600 sélecteurs de canaux
- 4 sorties pour le branchement à des unités délégué, unités interprète etc.
- Connecteurs en boucle pour brancher des EX 6010 supplémentaires ou d'autres unités faisant partie du système DCS 6000
- Mise sous tension différée vers les quatre chaînes afin de minimiser l'intensité totale du « courant de démarrage » pris sur l'alimentation secteur.
- Conçue dans un boîtier standard 2HE de 19 pouces.

Consignes générales

Commandes utilisateur, voyants et connecteurs

Disposition de la plaque avant



Commandes de la plaque avant

L'unité d'extension EX 6010 comprend les commandes et l'afficheur suivants :

1. LED d'alimentation

Lorsque l'unité centrale CU 6105 ou CU 6110 est mise SOUS TENSION, toute unité d'extension EX 6010 raccordée est automatiquement mise sous tension. Une LED indique la mise SOUS TENSION.

2. LED d'anomalie

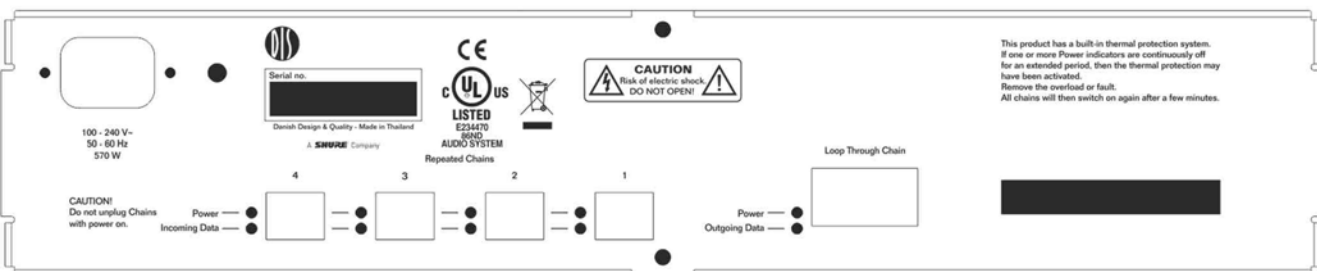
Ce voyant s'allume si le bloc d'alimentation interne ne fonctionne pas correctement, c'est-à-dire en cas de surchauffe ou de surcharge d'une chaîne.

La LED d'anomalie s'allume toujours quelques secondes après la mise sous tension de l'unité du fait de la mise sous tension différée des quatre blocs.

À titre d'avertissement, le voyant clignote lorsque la température interne dépasse 45 °C. Si la température dépasse 55 °C ou si l'une des sorties DCS-LAN ne fournit aucune tension, la LED reste allumée en permanence.

À noter que la température ambiante maximum pour la CU 6105 ou la CU 6110 est de 40 degrés Celsius.

Disposition du panneau arrière



Connecteurs

3. Connecteur d'alimentation secteur

Branchement pour l'alimentation secteur. Voir les caractéristiques techniques.

4. Connecteurs en boucle

Connecteur RJ45, 2 exemplaires avec autoterminaison

Connecteurs DCS-LAN pour le branchement à la CU 6105 ou la CU 6110 et à d'autres unités ayant

des connecteurs DCS-LAN, comme par exemple d'autres EX 6010.

5. Chaînes répétées 1, 2, 3 et 4

Connecteur RJ45, 4 exemplaires

Ces connecteurs sont des connecteurs DCS-LAN pour le branchement à des DM/CM 6xxx, IS 6132, CS 6032, EX 6010, AO 6004/6008 etc.

6. LED d'alimentation

Ces LED s'allument lorsque le connecteur adjacent à la LED est alimenté et seulement si

la tension est supérieure à 24 V (sans surcharge).

7. LED de données entrantes

Ces LED s'allument lorsque l'unité reçoit des données entrantes des unités raccordées sur le connecteur adjacent à la LED.

8. LED de données sortantes

Cette LED s'allume lorsque des données sortantes sont reçues de l'unité centrale

Conception du système

Aucun réglage n'a besoin d'être effectué sur l'unité d'extension EX 6010.

Il est cependant important de vérifier que l'unité ne répète que l'une des chaînes sur l'unité centrale CU 6105 ou CU 6110.

Lors de la conception d'un système pour intégrer des unités d'extension EX 6010, il faut donc garder à l'esprit que, comme l'unité d'extension EX 6010 ne répète que l'une des deux sorties sur la CU 6105 ou l'une des quatre sorties sur la CU 6110, le

nombre maximum de langues configurées sur les quatre sorties (1, 2, 3 et 4) est en tout de 16.

S'il y a besoin de plus de langues, les ensembles interprète pour ces langues doivent être branchés soit à une autre unité d'extension EX 6010, qui est raccordée à une autre des quatre chaînes de la CU 6110, soit directement à une autre des quatre chaînes d'une CU 6110.

Connexion en « chaînes répétées »



Figure 0-A Connexion en chaînes répétées

Lors du branchement des unités d'extension EX 6010 à la CU 6105 ou à la CU 6110, la première unité d'extension est raccordée au connecteur en « boucle ».

Les unités d'extension EX 6010 suivantes peuvent être raccordées soit à l'autre connecteur en « boucle » soit à l'un des connecteurs en « sorties

répétées ». En cas d'utilisation des sorties « répétées », deux autres unités d'extension EX 6010 (ou répéteurs RP 6004) peuvent être branchées, étendant la longueur maximum de câble jusqu'à 680 m. Le schéma ci-dessus illustre le branchement utilisant les connecteurs en « chaînes répétées ».

Connexion en « boucle »

Pour brancher un certain nombre d'unités d'extension EX 6010 à la CU 6105 ou à la CU 6110, l'utilisation du connecteur en « boucle » permet d'en raccorder un nombre quasiment illimité.

Toutefois, la limite pratique est la longueur maximum de câble dans une chaîne, qui est de 200 m, et la fourniture d'alimentation aux connecteurs en « boucle » au niveau de l'EX 6010.

Le schéma suivant illustre les branchements utilisant les connecteurs en « boucle ».



Figure 0-B Connexion en boucle

Directives pour l'installation

Installation

L'EX 6010 peut être utilisée soit sur une table, soit montée sur un rack de 19 pouces. Deux supports de montage (pour le montage sur rack) sont fournis.

Lors de l'installation dans un rack de 19 pouces, les supports de 19 pouces fournis doivent être utilisés.

L'unité comporte un ventilateur silencieux intégré aspirant de l'air du côté gauche de l'unité et rejetant l'air chaud du côté droit. Les unités risquent ainsi d'être empilées à proximité d'autres unités dans les racks de 19 pouces sans

espace supplémentaire entre elles pour refroidir l'air.

Vérifier que les autres unités présentes dans le rack le permettent.

Brancher l'EX 6010 aux diverses unités DCS 6000 en utilisant des câbles blindés CAT5e (F/UTP ou U/FTP) conformément aux consignes du chapitre suivant.

L'utilisation et l'installation des diverses unités DCS 6000 sont expliquées dans les manuels d'utilisation correspondant à chaque unité.

Consignes de câblage

Les unités conférence sont branchées à l'unité centrale CU 6105 en utilisant des câbles blindés Cat5e F/UTP ou U/FTP et les consignes suivantes doivent être respectées :

- Les unités conférence sont branchées en série à l'unité centrale
- Le nombre d'unités qui peuvent être raccordées à l'EX 6010 dépend de la longueur du câble d'alimentation et de la longueur du câble entre chaque unité.
Plus d'unités peuvent être raccordées si les câbles d'alimentation et les câbles entre unités sont courts que s'ils sont longs.
- La longueur maximum de câble dans une chaîne est de 200 m (avant d'y utiliser l'EX 6010 ou un répéteur RP 6004). Cela comprend les câbles d'interconnexion entre les unités.
- La longueur maximum de câble dans une chaîne avec utilisation d'EX 6010 ou de répéteurs RP 6004 et de câbles Cat5e est de 680 m.
- Les câbles doivent être de type AWG24 si le nombre d'unités figurant dans les tableaux de la section « **Error! Reference source not found.** » doit être utilisé. Des câbles de type AWG26 ne permettent pas d'employer autant d'unités. Les câbles DIS série EC 6001-xx sont tous de type AWG 24.

- Il est souhaitable que la section des câbles d'alimentation soit aussi importante que possible pour minimiser les chutes de tension dans les câbles. Les câbles Cat5e existent en plusieurs calibres :

Le tableau suivant indique le diamètre et la section des divers types de calibre AWG :

Type	Diamètre	Section
AWG22	0,64 mm	0,32 mm ²
AWG23/1	0,57 mm	0,25 mm ²
AWG24	0,53 mm	0,22 mm ²
AWG26	0,42 mm	0,14 mm ²

Bien que les connecteurs de sortie de chaîne DCS-LAN fournissent une puissance de 125 W, celle-ci n'est pas entièrement disponible si les câbles sont longs, car il y a une perte de puissance dans le câble d'alimentation reliant l'EX 6010 aux unités raccordées.

Voir les sections suivantes pour plus de détails sur le nombre d'unités qui peuvent être raccordées en fonction de la longueur de câble.

Nombre maximum d'unités pouvant être raccordées

Les tableaux suivants indiquent le nombre maximum d'unités qui peuvent être raccordées à chaque sortie DCS-LAN d'une EX 6010.

Dans les tableaux, le « câble d'alimentation » est défini comme étant le câble qui relie l'EX 6010 à la première unité conférence et le « câble d'interconnexion » comme étant le câble qui relie deux unités conférence.

Les tableaux suivants indiquent le nombre maximum d'unités qui peuvent être raccordées à chaque sortie de chaîne DCS-LAN

Les mêmes nombres sont valables pour la sortie d'un PS 6001.

Unités conférence DC 6120 P, DC 6190 P, DM 6680 P

Longueur du câble d'alimentation Type CAT5e AWG24	Longueur du câble d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Longueur totale de câble	Nombre maximum d'unités par sortie
10 m	1 m	51 m	42
30 m	1 m	67 m	38
50 m	1 m	83 m	34
100 m	1 m	122 m	23
150 m	1 m	165 m	16
10 m	2 m	88 m	40
30 m	2 m	98 m	35
50 m	2 m	108 m	30
100 m	2 m	140 m	21
150 m	2 m	178 m	15

Figure 0-A Unités conférence DC 6120 P, DC 6190 P ou DM 6680 P raccordées

Unité conférence DC 6990 P

Longueur du câble d'alimentation Type CAT5e AWG24	Longueur du câble d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Longueur totale de câble	Nombre maximum de DC 6990 P par sortie
10 m	1 m	35 m	26
30 m	1 m	53 m	24
50 m	1 m	70 m	21
100 m	1 m	112 m	13
150 m	1 m	158 m	9
10 m	2 m	56 m	25
30 m	2 m	72 m	22
50 m	2 m	90 m	19
100 m	2 m	124 m	13
150 m	2 m	166 m	9

Figure 0-B Unités conférence DC 6990 P raccordées

Unités président/délégué CM/DM 6080 F / DM 6620 F

Longueur du câble d'alimentation Type CAT5e AWG24	Longueur du câble d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Longueur totale de câble	Nombre maximum de DC 61xxP par sortie
10 m	1 m	39 m	30
30 m	1 m	56 m	27
50 m	1 m	73 m	24
100 m	1 m	115 m	16
150 m	1 m	160 m	11
10 m	2 m	64 m	28
30 m	2 m	78 m	25
50 m	2 m	94 m	23
100 m	2 m	130 m	16
150 m	2 m	170 m	11

Figure 0-C Unités président/délégué CM/DM 6080 F ou DM 6620 F raccordées

Unités président/délégué CM/DM 6680 F raccordées

Longueur du câble d'alimentation Type CAT5e AWG24	Longueur du câble d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Longueur totale de câble	Nombre maximum de DC 61xxP par sortie
10 m	1 m	35 m	27
30 m	1 m	53 m	24
50 m	1 m	70 m	21
100 m	1 m	113 m	14
150 m	1 m	159 m	10
10 m	2 m	58 m	25
30 m	2 m	72 m	22
50 m	2 m	88 m	20
100 m	2 m	126 m	14
150 m	2 m	166 m	9

Figure 0-D Unités président/délégué CM/DM 6680 F raccordées

MU 6040 C/D et MU 6042 D

Longueur du câble d'alimentation, type CAT5e AWG24	Longueur de câble entre chaque MU 6040	Longueur totale de câble	Nombre maximum de MU 6040 par sortie
10 m	2 m	168 m	80
30 m	2 m	178 m	75
50 m	2 m	188 m	70
100 m	2 m	200 m	51
150 m	2 m	200 m	26
100 m	1 m	151 m	52
150 m	1 m	191 m	42

Figure 0-E MU 6040 C/D et MU 6042 D sans haut-parleur raccordé.

Remarque : Les nombres sont valables avec aucun signal audio dans le haut-parleur ou aucun haut-parleur raccordé à une quelconque unité. Si des haut-parleurs sont utilisés, se servir alors des chiffres associés aux DC 6120 P ou DC 6190 P.

Unités interprète IS 6132 P

Longueur du câble d'alimentation, type CAT5e AWG24	Longueur des câbles d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Nombre maximum d'unités par sortie		
		MARCHE	Tout MARCHE	½ MARCHE 1/3
10 m	2 m	54	x	x
30 m	2 m	49	57	60
50 m	2 m	44	51	x
100 m	2 m	35	40	x
150 m	2 m	25	30	x

Figure 0-F Unités interprète IS 6132 P raccordées. Les nombres sont valables avec aucun haut-parleur raccordé.

Remarque : Le nombre d'unités dépend du nombre d'ensembles interprète par cabine (ou langue), car il ne peut y avoir qu'un seul ensemble mis sur MARCHE par langue (canal).

Unités IS 6132 P et JB 6104

Longueur du câble d'alimentation, type CAT5e AWG24	Longueur de câble entre cabines	Nombre de cabines	Nombre d'IS 6132/ cabine	Nombre de LS 6132 P/ cabine

10 m	5 m	19	4	0
10 m	5 m	12	4	4
30 m	5 m	17	4	0
30 m	5 m	10	4	4
50 m	5 m	15	4	0
50 m	5 m	9	4	4
100 m	5 m	11	4	0
100 m	5 m	7	4	4
150 m	5 m	8	4	0
150 m	5 m	5	4	4

Figure 0-G Unités IS 6132 P et JB 6104 avec/sans haut-parleur LS 6132 P raccordé.

Sélecteur de canaux CS 6340 F

Longueur du câble d'alimentation, type CAT5e AWG24	Longueur du câble d'interconnexion, type CAT5e AWG24	Longueur totale de câble	Nombre maximum de CS 6340 par sortie
30 m	1 m	139 m	110
50 m	1 m	144 m	95
100 m	1 m	184 m	85
150 m	1 m	200 m	51
10 m	2 m	200 m	96
30 m	2 m	200 m	86
50 m	2 m	200 m	76
100 m	2 m	200 m	51
150 m	2 m	200 m	26

Figure 0-H Sélecteur de canaux CS 6340 F avec rétroéclairage allumé

Schémas typiques

Les schémas suivants illustrent une configuration typique avec utilisation de l'EX 6010.

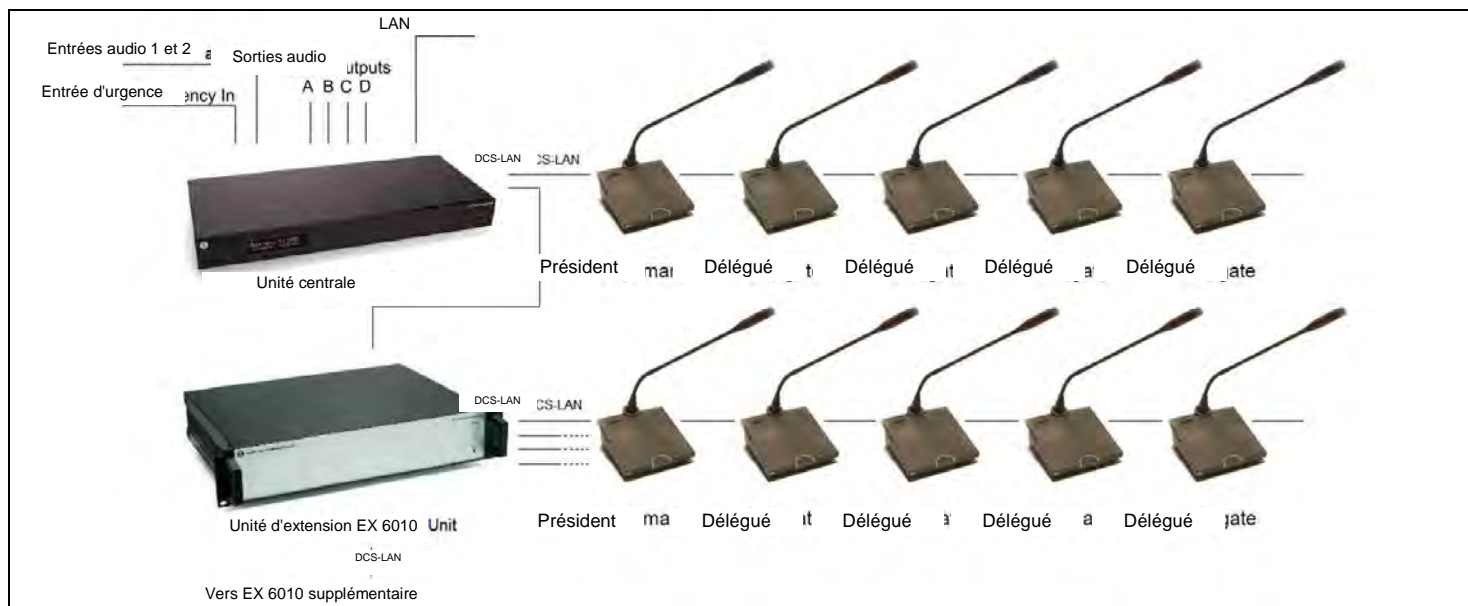


Figure 0-A Système avec EX 6010

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

Généralités

Puissance consomméemax. 570 W
 Courant de démarrage..... max. 30 A à 115 V ou
 max. 60 A à 230 V
 Tension secteur : 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
 Tension d'alimentation
 pour les unités (chaque A1, A2, B1, B2) ... 48 V/125 W
 Puissance de charge maximum sur les
 connecteurs en boucle7,5 W
 Température garantissant les performances spécifiées
5 à 40 °C (35 à 80 % d'humidité)
 Température de stockage
-20 à 60 °C (10 à 80 % d'humidité)
 Poids 5,5 kg
 Dimensions (L x H x P)425 (483) x 87 x 317 (357) mm
 Les dimensions entre parenthèses incluent les supports
 de 19 pouces

Connecteurs

DCS-LAN en boucle.....RJ45, 2 exemplaires
 DCS-LAN en sorties répétéesRJ45, 4 exemplaires

Câblage et limites du système

Type de câble (caractéristique minimum) Cat5e, AWG
 24, blindé
 Longueur maximum de câble dans une chaîne .200 m

Environnement du système

Condition de fonctionnement Fixé, stationnaire ou
 portable

Plage de températures

Pour garantir les performances spécifiées 5 à 40 °C
 Température de stockage -20 à 60 °C
 Humidité relative maximum < 80 %

Homologations

HomologationsCE, cULus
 Émissions CEM Respect de la norme
 harmonisée EN 55103-1 et
 de la section 15 des
 réglementations de la FCC ;
 conformes aux limites pour
 les dispositifs numériques de
 classe A
 Immunité CEM Respect de la norme
 harmonisée EN 55103-2
 Homologations CEM Titulaire du marquage CE
 DES Respect de la norme
 harmonisée EN 55103-2
 Harmoniques secteur Respect de la norme
 harmonisée EN 55103-1

Exigences environnementales .Ne contient aucune des
 substances interdites par l'UAT-0480/100 (par
 exemple, ni cadmium ni amiante)

Accessoires fournis
 Manuel d'utilisation, câble secteur et 5 exemplaires de
 fiches de terminaison

**Les caractéristiques techniques sont sujettes à
 modification sans préavis**

Détails concernant les branchements

Alimentation secteur

Bleu	Neutre
Marron	Phase
Vert/jaune	Terre (masse)

Chaîne DCS-LAN

Le système DCS 6000 utilise des câbles Cat5e, Cat6 ou Cat7 F/UTP ou U/FTP avec des connecteurs RJ45 blindés.

Un câblage EIA 568-B doit être employé.

Important : Les noms des câbles de type Cat5/6/7 ont changé.

Ancien nom	Nouveau nom
FTP	F/UTP
STP	U/FTP
UTP	U/UTP

Important : Utiliser uniquement des câbles F/UTP ou U/FTP (blindés) et des connecteurs RJ45 blindés, mais pas de câbles U/UTP, qui ne sont pas blindés.

Raccordement d'un câble Cat5e (EIA 568-B) à un connecteur RJ45

Broche	Fonction	Connecteur n° 1	Connecteur n° 2
1	Entrant +	ORG/BLC	ORG/BLC
2	Entrant -	ORG	ORG
3	+48 V	VRT/BLC	VRT/BLC
4	0 V	BLE	BLE
5	0 V	BLE/BLC	BLE/BLC
6	+48 V	VRT	VRT
7	Sortant -	MRN/BLC	MRN/BLC
8	Sortant +	MRN	MRN

Important : Si d'autres codes de couleurs sont utilisés, alors les quatre paires sont raccordées comme suit :

- Paire 2 : Broches 1 et 2
- Paire 3 : Broches 3 et 6
- Paire 1 : Broches 4 et 5
- Paire 4 : Broches 7 et 8

Le phasage des paires doit être correct et les caractéristiques du câblage Cat5e (EIA 568-B) doivent être respectées.

Remarque : Les câbles Cat6 et Cat7 ne peuvent normalement être terminés qu'en prises (femelles) et non en fiches.

Ils ne peuvent donc être utilisés que pour les câbles d'alimentation terminant dans des prises murales ou des panneaux de répartition.

Accessoires

Câbles de connexion Cat5e (AWG24)

EC 6001-0.5	..... Câble de connexion 0,5 m
EC 6001-01	..... Câble de connexion 1 m
EC 6001-02	..... Câble de connexion 2 m
EC 6001-10	..... Connection Cable 10 m
EC 6001-20	..... Connection Cable 20 m

EC 6001-05	.....Câble de connexion 5 m
EC 6001-10	..... Câble de connexion 10 m
EC 6001-20	..... Câble de connexion 20 m
EC 6001-50	..... Câble de connexion 50 m
EC 6001-50	..... Connection Cable 50 m



www.shure.com

United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608
USA

Phone: +1 847 600 2000
Fax: +1 847 600 1212 (USA)
Fax: +1 847 600 6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen
Germany

Phone: +49 (0) 7262-9249-100
Fax: +49 (0) 7262-9249-114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East,
Hong Kong

Phone: (+852) 2893-4290
Fax: (+852) 2893-4055
Email: info@shure.com.hk