

CONTROLLER /
Matrice audio

EN 54-16

Le **CONTROLLER** est le cœur du système **IMPACT**. Installé dans un coffret rackable 19" 1U, il gère toutes les opérations **VACIE** (Sonorisation de sécurité évacuation avec équipement de contrôle et d'indications). Cela implique la gestion et la hiérarchisation des flux audio provenant du réseau.



DCA 2.500 / Classe-D
Amplificateur-Chargeur

EN 54-4

EN 54-16

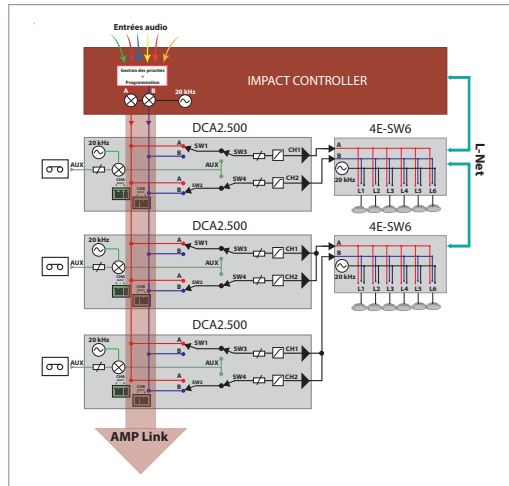
Se démarquant de tout amplificateur de puissance conventionnel, le **DCA 2.500** comprend un chargeur de batterie évolutif intégré avec un capteur de température conforme à la norme EN54-4.



4E-SW6 /

Module d'extension de zone contrôlée à distance

Le module d'extension de zone contrôlée à distance **4E-SW6** constitue un moyen simple et économique de répartir de manière dynamique une quantité de haut-parleurs différentes sur plusieurs lignes.

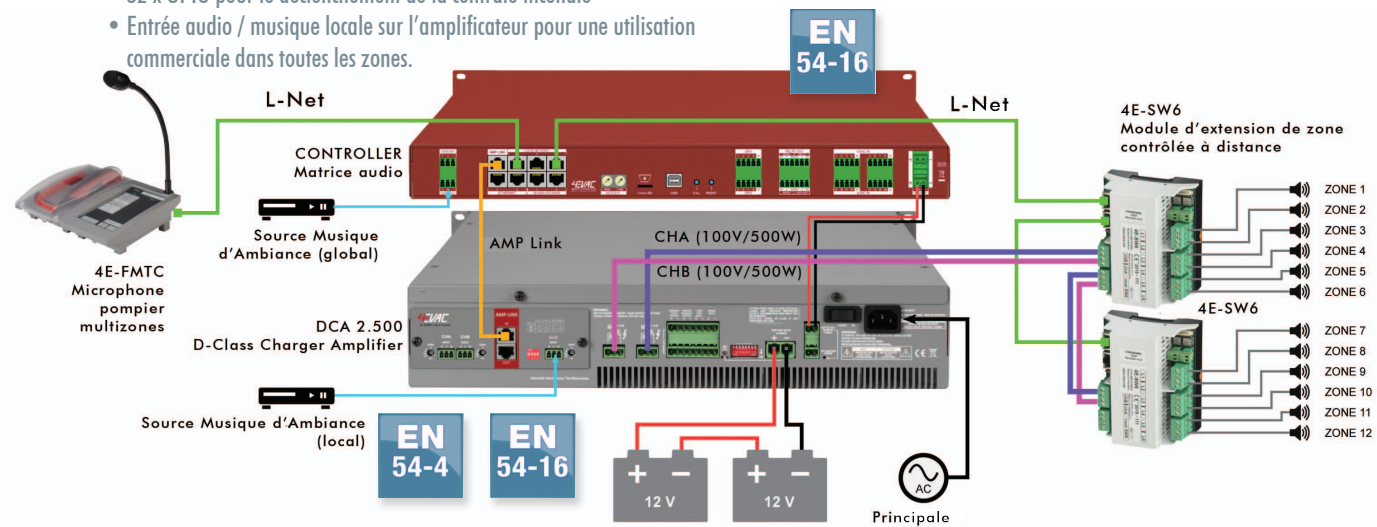


Caractéristiques de base du système IMPACT conformes à la norme EN54-16 :

- Amplificateur de puissance, 2 x 500 W
- Amplificateur de secours inclus
- Chargeur de batterie pour 30 mn de fonctionnement à pleine charge et 12 heures en veille
- 12 lignes / zones de haut-parleurs avec EOL en utilisant le 4E-SW6
- MUSIQUE & APPEL ou EVACUATION & ALERTE simultanés dans toutes les zones
- Evacuation progressive dans toutes les zones
- Lecteur de messages numériques
- 32 x GPIO pour le déclenchement de la centrale incendie
- Entrée audio / musique locale sur l'amplificateur pour une utilisation commerciale dans toutes les zones.

Configuration composée de :

- 1 x CONTROLLEUR
- 1 x DCA2.500
- 2 x 4E-SW6
- 1 x 4E-FMTC (option - Micro dans boîtier mural 4E-FMWB)
- 12 modules EOL
- 2 batteries 12 VDC / 38 AH.



EN 54-16

EN 54-4

EN 54-16



EN 54-4

EN 54-16



IMPACT Système Voice Alarm

- L'IMPACT sur le gain de place lié à la conception modulaire configurable.
- L'IMPACT sur la réduction des coûts d'installation et de maintenance.
- L'IMPACT de la technologie sur l'environnement.

PRÉPAREZ-VOUS
à
L'IMPACT



Remote controlled Zone-Expander



Conçu pour répondre aux attentes les plus exigeantes, **IMPACT**, tout en restant convivial, flexible et économique, ouvre une nouvelle voie pour l'équipement des systèmes d'alarme vocale.

Le système **IMPACT** ne comprend que deux modules, un contrôleur qui transfère le flux de données du réseau à l'amplificateur **DCA 2.500** complété avec au moins un module **4E-SW6**. Le **4E-SW6** est un module d'extension et de zonage de zones contrôlées à distance, intelligent, 2-E/6-S qui subdivise les émissions en un multiple de six sous-zones. Le **4E-SW6** fournit une surveillance de haut-parleurs "intégrée".

L'amplificateur **DCA 2.500** de puissance 1 000 watts, charge et surveille également une batterie évolutive pour trois amplificateurs de 1 000 watts maximum. Cela réduit non seulement le matériel et l'espace rack, mais surtout, réduit les coûts d'installation et d'exploitation tout en augmentant la fiabilité. Simple à configurer avec son logiciel de guidage facile à utiliser, vous créez une solution système avec plusieurs zones Voice-Alarm, zones d'Appels et zones musicales en quelques minutes. Le traitement DSP de haute qualité garantit des performances audio de pointe dans tout le bâtiment, ainsi que la diffusion de messages préenregistrés en direct hautement intelligibles pour des applications commerciales et de sécurité.

IMPACT propose une large gamme de pupitres d'appels d'urgence à écran tactile, murale et de bureau. Le réseau global connecte jusqu'à 32 **CONTROLLER** et plus de 200 pupitres d'appels, modules **GPIO** et modules de commutation de zone **4E-SW6** offrant une taille pouvant atteindre 1 500 lignes de haut-parleurs !

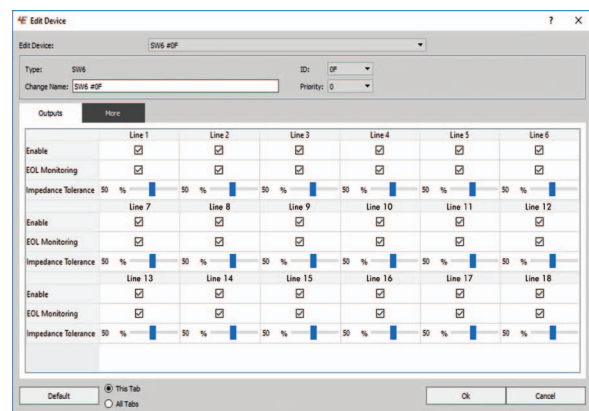
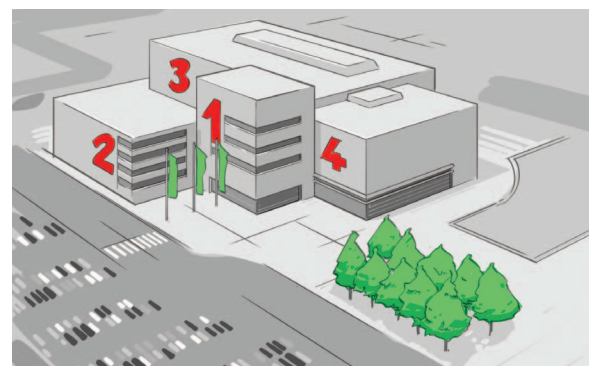


4EVAC MANAGER

4EVAC Manager est un outil de programmation qui fournit une interface complète et spécifique à chaque application pour votre système en réseau **IMPACT** et **COMPACT500**. Le logiciel fournit une vue d'ensemble de l'état général de votre système, de son fonctionnement, grâce à un outil de configuration d'interface utilisateur intuitif et sécurisé.

L'application de programmation **4EVAC Manager** pour les systèmes **IMPACT** et **COMPACT500** permet :

- La configuration rapide du système et son téléchargement ;
- La mise à jour du logiciel et la configuration sur le réseau de tous les appareils (chaque **CONTROLLER** ou **COMPACT500** contient une copie complète du fichier de configuration du système) ;
- La mise à jour rapide par échange de carte mémoire du système sans nécessité de raccorder un PC.



IMPACT

CONTROLLER / Matrice audio

Le **CONTROLLER** gère les entrées en fonction de la programmation définie et distribue l'audio à l'aide du module numérique AMP-Link. Il gère deux flux hiérarchisés via une technologie d'affectation dynamique, vers un maximum de 32 amplificateurs **DCA 2.500**.

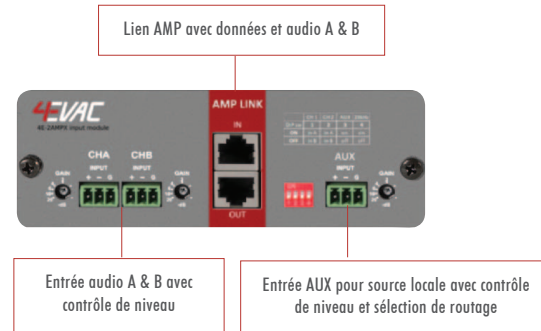
Les unités d'extension de zone télécommandées **4E-SW6**, installées à distance, sont en liaison directe avec le **CONTROLLER**. Cette configuration achemine l'audio des canaux A et B de l'amplificateur dans les lignes et la zone ou les zones d'enceintes sélectionnées.

Le **CONTROLLER** gère deux flux audio simultanés sur une matrice de commutation extensible. Cela facilite l'extension d'un minimum de 6 lignes de haut-parleurs à un maximum de 1500 lignes de haut-parleurs, qui peuvent être distribuées dans un maximum de 255 zones de diffusion.

Le **CONTROLLER** fournit tous les indicateurs obligatoires conformément à la norme EN54-16 : l'interfaçage **GPI** et **GPO**, les ports de réseau locaux et globaux. Les ports TCP-IP et une liaison AMP assurent une interface avec les amplificateurs **DCA 2.500** sur un bus RS485 dédié à l'audio et au contrôle des données.

Offrant une "répartition dynamique de la charge" sur les lignes d'enceintes allant de 1W à 400W, un **CONTROLLER** peut gérer jusqu'à 32 amplificateurs **DCA 2.500** avec une puissance de sortie combinée allant jusqu'à 32 000W.

Le **CONTROLLER** utilise le même **4EVAC Manager** que le **COMPACT500**, ce qui simplifie l'interaction entre les deux systèmes et leur permet de les combiner facilement en un seul.



DCA 2.500 / Amplificateur chargeur Classe-D

L'amplificateur **DCA 2.500** Classe-D fournit une puissante amplification audio certifiée EN54-16 et EN54-4. Il délivre 2 sorties de 500 W et est logé dans un rack 19" 2U. Il est possible d'empiler jusqu'à trois amplificateurs **DCA 2.500** en partageant un seul bloc-batterie, fournissant ainsi une alimentation de secours et des capacités de recharge.

L'amplificateur dispose d'un transformateur isolé avec des sorties 100V et 50V pour les systèmes de haut-parleurs distribués. Il peut également fonctionner en mode bridé pour produire une puissance de 1000W. Grâce à sa conception de pointe, l'amplificateur **DCA 2.500** est certifié pour les projets les plus exigeants.

Le **DCA 2.500** dispose d'une double alimentation secteur et batterie de secours secondaire 24VDC, conformément aux exigences d'un système VACIE.

Une architecture maître / esclave, gérée par l'AMP-LINK, régit la procédure de chargement de la batterie et le contrôle de l'état.

Le module AMP-LINK offre une entrée AUX analogique locale pour la lecture de musique sur les canaux A et / ou B. Cela permet une utilisation commerciale par une tierce partie, tout en restant conforme aux normes VACIE.

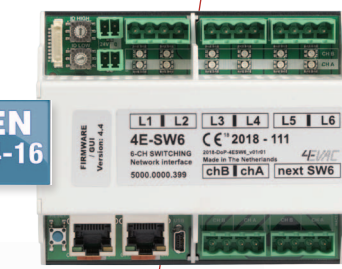


IMPACT

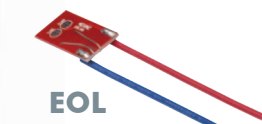
Le **CONTROLLER** s'intègre de façon transparente au système **VACIE Tout-en Un COMPACT500**, qui offre une polyvalence maximale et répond aux exigences du marché.



Le module **4E-SW6** convient parfaitement pour les petites installations. C'est un moyen simple de répartir diverses charges sur un ensemble de 6 lignes de haut-parleurs.
Pas de rack, pas d'ingénierie!



Plus de zones, moins d'amplificateurs!



Utilisant deux canaux d'amplificateur **DCA 2.500**, le module de commutation **4E-SW6** assure simultanément la recherche de personnes dans **4E-SW6 # 1** et la musique de fond dans **4E-SW6 # 2** avec 500 W par **4E-SW6**.

Utilisant deux canaux d'amplificateur **DCA 2.500**, le module de commutation **4E-SW6** fournit simultanément les appels et la musique de fond dans chaque **4E-SW6** avec une limitation de 500 W pour l'ensemble du système.

Utilisant un seul amplificateur **DCA 2.500** en mode bridé, le module de commutation **4E-SW6** permet les appels dans les **4E-SW6 # 1** et **4E-SW6 # 2**, avec une limitation de 1000 W pour l'ensemble du système.

4E-SW6 / Module d'extension de zone contrôlée à distance

Le module d'extension de zone contrôlée à distance **4E-SW6** est un moyen simple et économique de répartir diverses charges sur un ensemble de 6 lignes de haut-parleurs.

Le concept **IMPACT** est simple mais puissant : Offrir une plus grande couverture, avec un plus grand nombre de zones produites à partir d'un seul amplificateur ou de quelques amplificateurs.

Lorsqu'il est combiné au **DCA 2.500** de **4EVAC** ou à un autre amplificateur à deux canaux de forte puissance, le module de commutation **4E-SW6** génère des annonces **EVACUATION** et **ALERTE** simultanées, des messages d'appel et de la musique d'ambiance dans six lignes d'enceintes commutées. En ajoutant plus de modules de commutation **4E-SW6**, il est possible d'équiper un multiple de six lignes d'enceintes.

Alimenté par un seul amplificateur **DCA 2.500** à deux canaux, le module de commutation **4E-SW6** fournit une pagination simultanée et ininterrompue ainsi que la musique d'ambiance pour six lignes de haut-parleurs gérables. Un troisième canal interne est utilisé par le

générateur de tonalité de surveillance pour contrôler en permanence l'intégrité du câble et détecter les défauts éventuels. Le troisième canal interne peut également être adressable si les lignes d'enceintes doivent être désactivées.

Le processus de détection de l'intégrité du câble fonctionne lorsque le **4E-SW6** génère une porteuse CA distincte pour chaque ligne. Ceci est reçu par un module de fin de ligne simple et économique, créant un système de surveillance des câbles qui vérifie les défauts de ligne courts et ouverts.

Le module de commutation **4E-SW6** est facile à installer. Il est livré dans un boîtier à rail DIN à enclenchement rapide et est fourni avec des connecteurs de ligne d'enceinte acceptant directement un câblage de raccordement jusqu'à 2,5 mm² / 12 AWG.

Chaque ligne d'enceintes peut supporter des charges allant de 1 W à 400W. Cette "répartition dynamique de la charge" fait d'**IMPACT** le système **VACIE** le plus flexible et polyvalent de l'industrie et optimise l'utilisation de tous les modules du réseau. .

