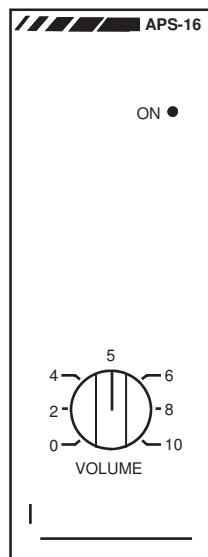


APS-16-LAN (Modul für LAN-Mikrofonpulte) APS-APROSYS Komponente

APS-16-LAN (Module pour pupitres microphone LAN) APS-APROSYS Composant

Frontansicht (FRS)

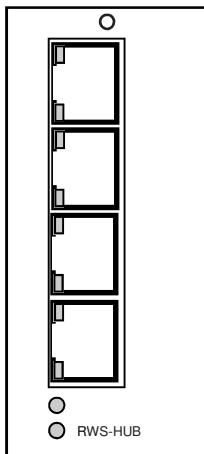
Présentation face avant (FRS)



- ← Typenbezeichnung
Code produit
- ← Modus-Anzeige
(leuchtet in Bereitschaft mit halber Intensität und flackert, wenn das Modul MP3-Signale empfängt)
Indication de mode
(brille avec la demi intensité, si le module est en veille et clignote, si le module reçoit des signaux MP3)
- Lautstärke-Regler
(für den Eingang / Sprechen vom Pult)
Réglage de volume
(pour l'entrée / parler par le pupitre)
- Beschriftung der Tonquelle
← Libellé de la source de modulation

Rückansicht (RWS)

Présentation (RWS)



- Buchsen RJ-45
mit LED grün (oben) = Betriebsanzeige und LED gelb (unten) = Datentransfer
Prises femelle RJ-45
avec LED verte (en haut) = indication d'opération et LED jaune (en bas) = transfert des données
- LED D1 grün (oben) = Datenkollision und LED D11 grün (unten) = Betriebsanzeige
LED D1 verte (en haut) = collision des données et LED D11 verte (en bas) = indication d'opération

Description

Désignation et application:

Module pour la connexion entre la centrale d'haut-parleur et des pupitres microphone LAN conforme au libellé; des pupitres EV sont surveillé selon la norme EN60849 pour des centrales d'évacuation

Source de modulation: des pupitres microphone LAN (EV) (**Local Area Network** = réseau d'ordinateurs local)

Utilisation du module:

- comme une entrée autonome (parler par le pupitre)
- comme une sortie autonome (écouter sur le pupitre)

Réglages sur le module: aucun

Fonction du module: suivant la programmation du module à microprocesseur APS-990

Réglage de volume: pour influencer le volume (parler) dans tous les haut-parleurs actifs

Sécurité:

le bouton de commande est (avec une pince) extractible au choix - réglage accessible que par tournevis et impossible avec une couverture supplémentaire (pour empêcher des manipulations erronées)

Avertissement pour l'utilisation avec des pupitres

EV: si, en service normal, la position du régulateur de volumen est modifiée ou un pupitre EV est débranché, un message d'erreur est effectué automatiquement

Plaques arrière (RWS):

RWS-HUB (option)

Beschrieb

Bezeichnung und Einsatz:

Modul für die Verbindung zwischen Lautsprecher-Anlage und LAN-Mikrofonpulten gemäss Beschriftung; EV-Mikrofonpulte sind überwacht nach Norm EN60849 für **Evakuierungs-Anlagen**

Tonquelle: (EV-) LAN-Mikrofonpulte (LAN = **Local Area Network** = lokales Computer-Netzwerk)

Verwendung des Moduls:

- als autonomer Eingang (für das Sprechen vom Pult)
- als autonomer Ausgang (für das Hören auf dem Pult)

Einstellungen auf dem Modul: keine

Funktion des Moduls: gemäss der Programmierung des Prozessormoduls APS-990

Lautstärke-Regler: beeinflusst die Lautstärke (Sprechen) in allen aktiven Lautsprechern

Sicherheit:

der Bedienknopf ist (mit einer Zange) abziehbar - die Bedienung ist dann nur noch mit Hilfe eines Schraubenziehers möglich; eine zusätzliche Abdeckung verunmöglicht die Bedienung gänzlich (Verhindern von Fehlmanipulationen)

Warnung für den Betrieb mit EV-Mikrofonpulten:

wird im normalen Betrieb die Stellung des Lautstärke-Reglers verändert oder ein EV-Pult ausgesteckt, erfolgt automatisch eine Fehlermeldung

Rückwandmodul (RWS):

RWS-HUB (Option)

APS-16-LAN (Modul für LAN-Sprechstellen) APS-APROSYS Komponente

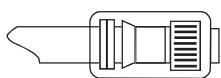
APS-16-LAN (Module pour pupitres microphone LAN) APS-APROSYS Composant

Spécifications techniques

Technische Angaben

Raccordements des fiches RJ-45 8-pôles:

(vue d'en bas)
 1 = TX+ (Transmit data)
 2 = TX- (Transmission des données)
 3 = RX+ (Receive data)
 4 = non raccordé
 5 = non raccordé
 6 = RX- (Réception des données)
 7 = non raccordé
 8 = non raccordé



Belegung der Stecker RJ-45 8-pol:

(Ansicht von unten)
 1 = TX+ (Transmit data)
 2 = TX- (Daten senden)
 3 = RX+ (Receive data)
 4 = nicht belegt
 5 = nicht belegt
 6 = RX- (Daten empfangen)
 7 = nicht belegt
 8 = nicht belegt

Données:

Démontage d'un module d'une centrale:

- ATTENTION:** la centrale doit être découpée de l'alimentation du réseau et de la batterie!
- Enlever les caches du coffret.
- Dévisser les vis cruciforme.
- Retirer le module en avant.

Tâches du module:

- décoder (MP3 -> BF) et encoder (BF -> MP3) du signal audible
- connecter le signal BF du décodeur avec les bus d'entrée (M1-M4) pour parler
- connecter le signal BF des bus de sortie (BF1-BF4) avec le codeur
- conversion des données des secteurs LAN en secteurs DATA-S et inversement

Portes LAN pour les transmissions:

4883 (secteurs), 4941 à 4944 (audio), 4992 (configuration)

Protocole de la transmission des données entre le module et des pupitres microphone LAN:

UDP, BROADCAST

Bandes passantes nécessaires pour les données:

6,25kByte/s

Transmission audio:

signal de flux MP3

Bandes passantes nécessaires par canal audio:

8,00kByte/s

Nombre des canaux audio:

4 (1 à choix par module)

Nombre maximal de modules par système:

4

Vitesse de transmission:

100MB/s

Câble de jonction entre pupitres et module:

CAT-5

Longueur de câble maximale:

100m

Transfert des données entre le module et l'APS-990:

par le bus I2C

Surveillance et indication d'erreur pour pupitres EV:

par l'unité centrale APS-177

Pupitres microphone LAN possibles:

- APS-3xx.1-LAN (-EV) versions standard (versions EV)

Priorités des pupitres microphone et activation BF:

suivant la programmation de l'APS-990

Utilisation du module:

autonome

IMPORTANT:

l'utilisation doit correspondre à la programmation!

Daten:

Demontage des Moduls aus einer Anlage:

- ACHTUNG:** die Lautsprecher-Anlage muss von Netz- und Notspeisung getrennt sein!
- Abdeckleisten des Gehäuses entfernen.
- Kreuzschlitzschrauben herausdrehen.
- Modul nach vorne herausziehen.

Aufgaben des Moduls:

- Decodieren (MP3 -> NF) und Encodieren (NF -> MP3) des Audio-signals
- NF-Signal vom Decoder auf die Eingangsbusse (M1-M4) schalten
- NF-Signal der Ausgangsbusse (BF1-BF4) auf den Encoder schalten
- Konvertierung der Daten von LAN-Sektoren in DATA-S-Sektoren und umgekehrt

LAN Porte für die Übertragung:

4883 (Sektoren), 4941-4944 (Audio), 4992 (Konfiguration)

Protokoll der Daten-Übertragung zwischen dem Modul und den LAN-Mikrofonpulten:

UDP, BROADCAST

Benötigte Bandbreite für Steuerdaten:

6,25kByte/s

Audio-Übertragung:

MP3-Bitstream

Benötigte Bandbreite pro Audio-Kanal:

8,00kByte/s

Anzahl Audio-Kanäle:

4 (1 wählbar pro Modul)

Maximale Anzahl Module pro Anlage:

4

Übertragungsgeschwindigkeit:

100MB/s

Verbindungsleitung Pult auf Modul:

CAT-5

Maximale Kabel-Länge:

100m

Daten-Austausch zwischen dem Modul und dem APS-990:

über den I2C-Bus

Überwachung und Fehlermeldung für EV-Mikrofonpulte:

durch die Zentraleinheit APS-177

Mögliche LAN-Mikrofonpulte:

- APS-3xx.1-LAN (-EV) Standard-Versionen (EV-Versionen)

Prioritäten der Mikrofonpulte und Schalten der NF:

gemäss der Programmierung des APS-990

Verwendung des Moduls:

autonom

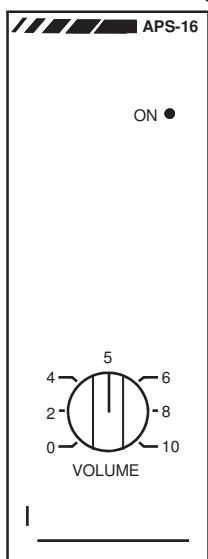
WICHTIG:

die Verwendung muss mit der Programmierung übereinstimmen!

APS-16-LAN (Module for LAN microphone consoles) APS-APROSYS Component

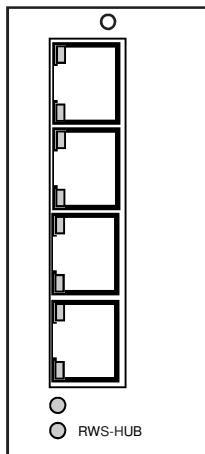
APS-16-LAN (Módulo para pupitres microfónicos LAN) APS-APROSYS Componente

Front view (FRS) Vista frontal (FRS)



- ← Model code
Código del producto
- ← Mode indication
(lights at the half intensity if the module is in stand-by and flickers if the module receives MP3 signals)
Indicación del modo
(brilla con la media intensidad si el módulo está en lista de espera y parpadea, si el módulo recibe señales MP3)
- ← Volume control
(for the input / talking from the console)
Control del volumen
(para la entrada / hablar por el pupitre)
- ← Sound source label
Rotulación de fuente de señal

Rear view (RWS) Vista posterior (RWS)



Sockets RJ-45 with green LED
(up) = operation indication and yellow LED (down) = data transmission
Conectores hembras RJ-45
con LED verde (para arriba) = indicación de la operación y LED amarillo (abajo) = transmisión de datos

Green LED D1 (up) = data collision
and green LED D11 (down) = operation indication
LED D1 verde (para arriba) = colisión de los datos y LED D11 verde (abajo) = indicación de la operación

Descripción

Designación y función:

Módulo para la conexión entre el sistema del altavoz y los pupitres microfónicos LAN indicada en la etiqueta; pupitres EV son supervisados de acuerdo con el estándar EN60849 para los sistemas de la evacuación

Tipo de fuente: Pupitres microfónicos LAN (EV)
(LAN = Local Area Network = red de área local para las computadoras)

Uso del módulo:

- como entrada independiente (hablar por el pupitre)
- como salida independiente (escuchar sobre el pupitre)

Ajustes en el módulo:

Función del módulo: de acuerdo con la programación del módulo procesador APS-990

Control del volumen:

ajusta el volumen en todos los altavoces activos

Seguridad:

botón extraíble del regulador. La manipulación sólo es posible entonces con un destornillador; con una tapa adicional, la operación es totalmente imposible (evita manipulaciones erróneas)

Advertencia para la utilización con pupitres EV:
si, en servicio normal, la posición del regulador de volumen es modificada o se desconecta un pupitre EV, se efectúa un mensaje de error automáticamente

Segmento posterior (RWS):
RWS-HUB (opción)

Description

Designation and function:

Module for the connection between loudspeaker system and LAN microphone consoles according to the label; EV consoles are monitored corresponding to the standard EN60849 for evacuation systems

Sound source: LAN microphone consoles (EV)
(LAN = Local Area Network for computers)

Use of the module:

- as independent input (for talking from the console)
- as independent output (for listening on the console)

Adjustments on the module:

Function of the module: according to the programming of the processor module APS-990

Volume control: do affect the volume (talking) in all active loudspeakers

Security:

the operating knob can be removed (with pliers) - operation only then possible with the aid of a screwdriver; an additional cover makes the operation impossible (prevents operation errors)

Warning if EV consoles are in use:

in normal mode, the changing of the position of the control or the unplugging of a EV console will give an automatic error message

Rear panel (RWS):
RWS-HUB (option)

APS-16-LAN (Module for LAN microphone consoles) APS-APROSYS Component APS-16-LAN (Módulo para pupitres microfónicos LAN) APS-APROSYS Componente

<u>Características técnicas</u>	<u>Technical specifications</u>
<p>Diagrama de connexion del conector RJ-45 de 8 vías: (opinión del bottom) 1 = TX+ (Transmit data) 2 = TX- (transmita los datos) 3 = RX+ (Receive data) 4 = no conectado 5 = no conectado 6 = RX- (reciba los datos) 7 = no conectado 8 = no conectado</p>	<p>Connection diagram for the RJ-45 8-pole plug: (bottom view) 1 = TX+ (Transmit data) 2 = TX- 3 = RX+ (Receive data) 4 = not connected 5 = not connected 6 = RX- 7 = not connected 8 = not connected</p>
<p>Datos:</p> <p>Desmontaje del módulo de una central:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ATENCIÓN: el sistema debe ser desconectado de la red y incluso las baterías de emergencia! b) Desmontar los perfiles horizontales. c) Extraer los tornillos. d) Extraer el módulo. <p>Tareas del módulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conversión de los datos de los sectores LAN en sectores DATA-S y contrariamente - descifrar (MP3 -> BF) y cifrar (BF -> MP3) de la señal audio - conectar la señal del decodificador con los bús de la entrada (M) - conectar la señal de los bús de salida (BF1-4) con el codificador <p>Puertos del LAN para la transmisión: 4883 (sectores), 4992 (configuración), 4941 a 4944 (audio)</p> <p>Protocolo de la transmisión de datos entre el módulo y el pupitres micrófonicos LAN: UDP, BROADCAST</p> <p>Bandwith requerido para los datos: 6,25kByte/s</p> <p>Transmisión audio: Pedacito-corrientes MP3</p> <p>Bandwith requerido por el canal audio: 8,00kByte/s</p> <p>Número de canales audio: 4 (1 seleccionable por el módulo)</p> <p>Número máximo de módulos por sistema: 4</p> <p>Índice de la transmisión: 100MB/s</p> <p>Cable requerido entre las consolas y el módulo: CAT-5</p> <p>Longitud máxima del cable: 100m</p> <p>Transferencia de los datos entre el módulo y el APS-990: vía el bus I2C</p> <p>Supervisión y indicación de error para pupitres EV: por la unidad central APS-177</p> <p>Pupitres micrófonicos LAN posibles: - APS-3xx.1-LAN (- EV) versiones normales (versiones EV)</p> <p>Prioridades de los pupitres y activación BF: según la programación de l'APS-990</p> <p>Utilisation du module: independiente</p> <p>IMPORTANTE: ¡el uso debe coincidir con la programación!</p>	<p>Data</p> <p>Removal of the module from a unit:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) CAUTION: the amplifier system must be disconnected from mains and battery supply! b) Remove the covering strips at the cabinet. c) Unscrew the coss-head screws. d) Pulling out the module forwards. <p>Tasks of the module:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Converting of data from LAN sectors to DATA-S sectors and reverse - Decoding (MP3 -> LF) and encoding (LF -> MP3) of the audio signal - Connecting the signal of the decoder to the input buses (M1-M4) - Connecting the signal of the output buses (BF1-BF4) to the encoder <p>LAN ports for the transmission: 4883 (sectors), 4992 (configuration), 4941-4944 (audio)</p> <p>Protocol of the data transmission between the module and the LAN microphone consoles: UDP, BROADCAST</p> <p>Required bandwith for data: 6,25kByte/s</p> <p>Audio transmission: MP3 bit-stream</p> <p>Required bandwith per audio channel: 8,00kByte/s</p> <p>Number of audio channels: 4 (1 selectable per module)</p> <p>Maximum number of modules per system: 4</p> <p>Rate of transmission: 100MB/s</p> <p>Required cable between consoles and module: CAT-5</p> <p>Maximum length of the cable: 100m</p> <p>Data transfer between the module and the APS-990: via the I2C bus</p> <p>Monitoring and error message of EV consoles: by the central unit APS-177</p> <p>possible microphone consoles: - APS-3xx.1-LAN (-EV) standard versions (EV versions)</p> <p>Priorities of the consoles and LF activation: according to the programming of the APS-990</p> <p>Use of the module: independent</p> <p>IMPORTANT: the use must be in accordance with the programming!</p>
<p>gm elektronik ag CH-9245 Oberbüren T +41 (0)71 955 90 10 F +41 (0)71 955 90 20</p>	<p>Tochterfirmen im Ausland:</p> <p>gm elektroakustik GmbH D-64646 Heppenheim gm électronique S.A.R.L. F-21202 Beaune gm audio-technologie B.V. NL-4824 AT Breda</p> <p>swiss made  gm elektronik ag</p>