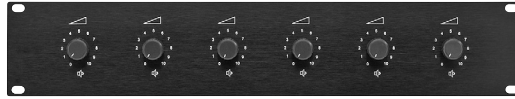


ATT-1950 Bestell-Nr. • Order No. 17.1370

ATT-19100 Bestell-Nr. • Order No. 17.2640



ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS

Deutsch 6-fach-ELA-Lautstärksteller

Diese Anleitung richtet sich an Installateure mit Fachkenntnissen in der 100-V-Beschallungstechnik. Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Installation gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

1 Verwendungsmöglichkeiten

Der 6-fach-Lautstärksteller ist speziell für den Einsatz in ELA-Anlagen konzipiert, die mit 100-V-Technik arbeiten. Jeder einzelne Lautstärksteller darf mit maximal folgender Nennleistung durch den nachfolgenden Lautsprecher bzw. durch die nachfolgende Lautsprechergruppe belastet werden:

ATT-1950: 50W
ATT-19100: 100W

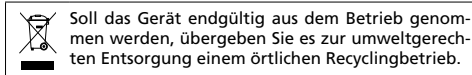
Das Gerät ist speziell zum Einschub in ein Rack (482mm/19") geeignet. Es werden 2 HE (= 88mm) benötigt.

2 Sicherheitshinweise

Das Gerät entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und trägt deshalb das CE-Kennzeichen.

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0-40°C).

- Lautsprecherleitungen können elektrische Störungen auffangen. Darum sollten sie nur im Abstand von einigen Metern zu Störquellen (z.B. Dimmer, Lichtschalter) verlegt werden.
Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, auf keinen Fall Chemikalien oder Wasser.
Wird das Gerät zweckentfremdet, nicht fachgerecht angeschlossen oder überlastet, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.



3 Elektrischer Anschluss

WARNUNG Im Betrieb liegt berührungsgefährliche Spannung bis 100V an den Anschlüssen an. Die Installation darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Achten Sie auf die richtige Leistungsanpassung. Eine Überlastung führt zur Beschädigung der Verstärker-Endstufe und des 6-fach-Lautstärkstellers!

- Falls die ELA-Anlage eingeschaltet ist, diese zuerst komplett ausschalten!
Die einzelnen Lautstärksteller entsprechend der Abbildung anschließen. Zur besseren Handhabung lassen sich die Anschlussklemmen von ihren Steckverbindungen abziehen.
Die Pflichtempfangsrelais (G1) der einzelnen Lautstärksteller können durch eine 24V-Gleichspannung aktiviert werden. Dadurch sind wichtige Durchsagen über die ELA-Anlage zu hören, auch wenn ein Lautstärksteller auf null steht.

4 Technische Daten

Frequenzbereich: 50-18000Hz
Nennbelastbarkeit
ATT-1950: 6 x 50W
ATT-19100: 6 x 100W
6 x Pflichtempfangsrelais: 24V (=), 20mA
Einsatztemperatur: 0-40°C
Abmessungen (B x H x T): 482 x 88 x 77mm, 2HE

Änderungen vorbehalten.

English 6-way PA Attenuator

These instructions are intended for installers with specific knowledge of sound reproduction using 100V technology. Please read the instructions carefully prior to installation and keep them for later reference.

1 Applications

The 6-way attenuator is specially designed for PA systems operating with 100V technology. The maximum nominal load for each individual attenuator by the subsequent speaker or speaker group is as follows:

ATT-1950: 50W
ATT-19100: 100W

The unit is ideally suited for rack installation (482mm/19"). Two rack spaces (= 88mm) are required.

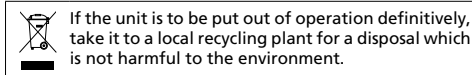
2 Safety Notes

The unit corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with CE.

- The unit is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water and splash water, high air humidity and heat (admissible ambient temperature range: 0-40°C).
Speaker cables are susceptible to electrical interference. Therefore, it is recommended to lay them at a distance of

several metres to sources of interference (e.g. dimmers, light switches).

- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use chemicals or water.
No guarantee claims for the unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for other purposes than originally intended, if it is not connected in an expert way, or if it is overloaded.



3 Electrical Connection

WARNING During operation, there is a hazard of contact with a voltage of up to 100V at the connections. Installation must be carried out by skilled personnel only.

Make sure that the power matching is correct. An overload will damage the power amplifier and the 6-way attenuator!

- If the PA system is switched on, switch it off completely first!
Connect the individual attenuators according to the figure. To facilitate handling, the terminals can be removed from their plug-in connections.
The emergency priority relays (G1) of the individual attenuators can be activated by a 24V DC voltage. Thus, important announcements can be heard via the PA system, even if an attenuator is set to zero.

4 Specifications

Frequency range: 50-18000Hz
Power rating
ATT-1950: 6 x 50W
ATT-19100: 6 x 100W
6 x emergency priority relay: 24V (=), 20mA
Ambient temperature: 0-40°C
Dimensions (W x H x D): 482 x 88 x 77mm, 2 rack spaces

Subject to technical modification.

Français Atténuateur 6 voies Public Adress

Cette notice s'adresse aux installateurs possédant des connaissances suffisantes en technique de sonorisation ligne 100V. Veuillez lire la présente notice avec attention avant l'installation et conservez-la pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

1 Possibilités d'utilisation

L'atténuateur 6 voies Public Adress est spécialement conçu pour une utilisation dans les systèmes de Public Adress avec technique ligne 100V. Chacun des atténuateurs ne doit recevoir du haut-parleur suivant ou du groupe de haut-parleurs suivant que la puissance nominale maximale suivante :

ATT-1950: 50W
ATT-19100: 100W

Cet appareil est conçu pour une installation en rack 482 mm/19", 2 unités (= 88mm) sont nécessaires.

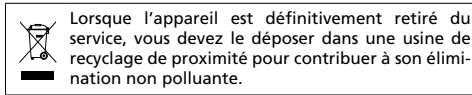
2 Conseils de sécurité

L'appareil répond à toutes les directives nécessaires de l'Union européenne et porte donc le symbole CE.

- L'appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le des éclaboussures, de tout type de projections d'eau, de l'humidité élevée et de la chaleur (température ambiante admissible 0-40°C).

- Les câbles haut-parleurs sont sensibles aux interférences électriques. Il convient de les placer à une distance de quelques mètres des sources d'interférences (par exemple dimmers, interrupteurs lumineux).

- Pour le nettoyage, utilisez un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultants si l'appareil est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement branché ou s'il y a surcharge ; de même, la garantie deviendrait caduque.



3 Branchement électrique

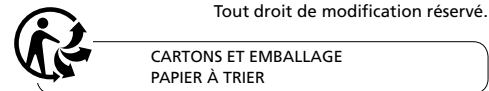
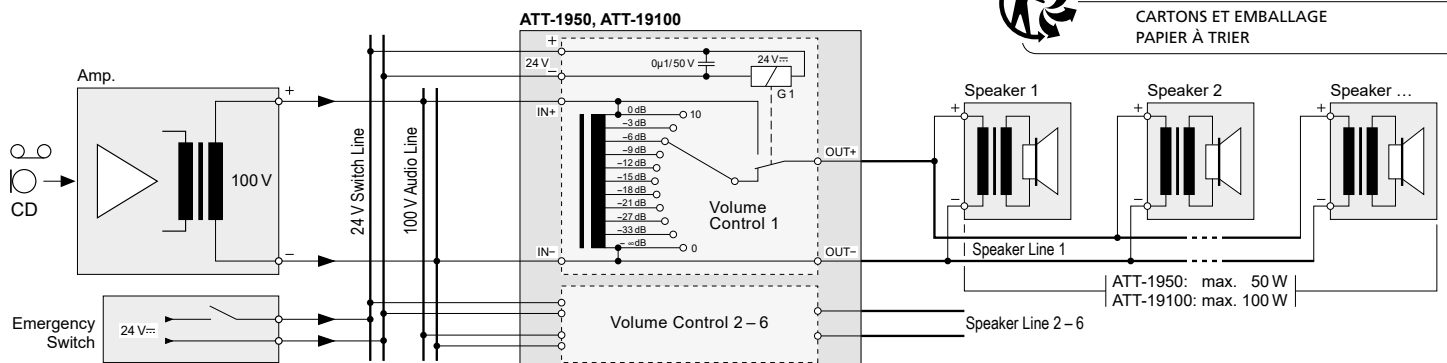
AVERTISSEMENT Pendant le fonctionnement, une tension de 100V au plus est présente aux bornes ! Seul un technicien spécialisé est habilité à effectuer l'installation.

Faites attention à l'adaptation correcte de la puissance. Une surcharge peut endommager l'amplificateur et l'atténuateur !

- Si l'installation de Public Adress est allumée, éteignez-la tout d'abord complètement.
Reliez les atténuateurs individuels selon le schéma. Pour une meilleure manipulation, il est possible de retirer les bornes de branchement de leur emplacement.
Les relais prioritaires d'urgence (G1) de chacun des atténuateurs peuvent être activés par une tension continue 24V. Ainsi, les annonces importantes sont audibles via l'installation de Public Adress même si un atténuateur est sur la position zéro.

4 Caractéristiques techniques

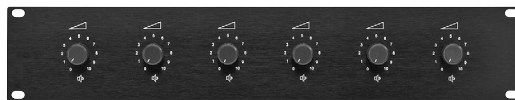
Bande passante : 50-18000Hz
Puissance nominale
ATT-1950 : 6 x 50W
ATT-19100 : 6 x 100W
6 x relais prioritaires : 24V (=), 20mA
Température de fonc. : 0-40°C
Dimensions (l x h x p) : 482 x 88 x 77mm, 2U
Tout droit de modification réservé.



MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG • Zum Falsch 36 • 28307 Bremen • Germany Copyright © by MONACOR INTERNATIONAL. All rights reserved.

A-0295.99.04.04.2019





ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS

**Italiano**

**Attenuatore PA a 6 vie**

Queste istruzioni sono rivolte agli installatori che possiedono delle conoscenze specifiche della tecnica di sonorizzazione a 100V. Vi preghiamo di leggerle attentamente prima dell'installazione e di conservarle per un uso futuro.

**1 Possibilità d'impiego**

L'attenuatore a 6 vie è stato realizzato specialmente per l'impiego in impianti PA che lavorano con uscita audio 100V. Ogni singolo attenuatore supporta al massimo la seguente potenza nominale dell'altoparlante o del gruppo di altoparlanti a valle:

- ATT-1950: 50W
- ATT-19100: 100W

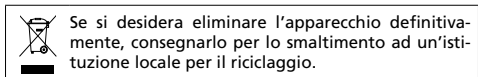
Lo strumento è adatto per l'inserimento in un rack (482mm/19"). Sono richieste due unità di altezza RS (= 88mm).

**2 Avvertenze di sicurezza**

Quest'apparecchio è conforme a tutte le direttive rilevanti dell'UE e pertanto porta la sigla CE.

- Lo strumento è previsto solo per l'uso all'interno di locali. Proteggerlo dall'acqua gocciolante e dagli spruzzi d'acqua, da alta umidità dell'aria e dal calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 e 40°C).

- I cavi per altoparlanti possono captare dei disturbi elettrici. Perciò è opportuno sistemarli a distanza di alcuni metri da fonti di disturbi (p. es. dimmer, interruttori della luce).
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.
- Nel caso d'uso improprio, di collegamenti sbagliati o di sovraccarico dell'apparecchio, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per lo strumento.



**3 Collegamento elettrico**

**AVVERTIMENTO** Durante il funzionamento, ai contatti è presente una tensione pericolosa fino a 100V. L'installazione deve essere fatta solo da personale qualificato.

Fare attenzione al corretto adattamento della potenza. Il sovraccarico provoca il danneggiamento dello stadio finale dell'amplificatore e dell'attenuatore a 6 vie!

- Se l'impianto PA è acceso, spegnerla prima completamente!
- Collegare i singoli attenuatori come dall'illustrazione. Per facilitare la manovra, i morsetti possono essere staccati dai connettori.
- I relè prioritari (G1) dei singoli attenuatori possono essere attivati per mezzo di una tensione continua di 24V. In questo modo è possibile fare avvisi importanti tramite l'impianto PA anche se un attenuatore si trova sullo zero.

**4 Dati tecnici**

Gamma di frequenze: . . . . . 50–18000Hz  
 Potenza nominale  
 ATT-1950: . . . . . 6 x 50W  
 ATT-19100: . . . . . 6 x 100W  
 6 x relè prioritario: . . . . . 24V (=), 20mA  
 Temperatura d'esercizio: . . . . . 0–40°C  
 Dimensioni (l x h x p): . . . . . 482 x 88 x 77 mm, 2RS

Con riserva di modifiche tecniche.

**Español**

**Atenuador de 6 Vías para Megafonía**

Estas instrucciones van dirigidas a instaladores con un conocimiento suficiente sobre la tecnología de 100V en aplicaciones para megafonía. Lea atentamente estas instrucciones antes de la instalación y guárdelas para usos posteriores.

**1 Aplicaciones**

El atenuador de 6 vías está especialmente diseñado para utilizarse en sistemas de megafonía que funcionan con tecnología de 100V. La potencia nominal máxima para cada atenuador individual por el altavoz o grupo de altavoces subsiguiente es:

- ATT-1950: 50W
- ATT-19100: 100W

El aparato está especialmente diseñado para instalarse en un rack (482mm/19"). Se necesitan 2 unidades de rack (= 88mm).

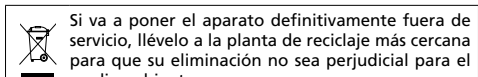
**2 Notas de seguridad**

El aparato cumple con todas las directivas relevantes de la UE y por lo tanto está marcado con el símbolo CE.

- El aparato está adecuado para utilizarse sólo en interiores. Protéjalo de goteos y salpicaduras, elevada humedad del aire y calor (temperatura ambiente admisible: 0–40°C).
- Los cables de altavoz son susceptibles a interferencias

eléctricas. Por eso, deberían colocarse solamente a una distancia de unos metros de fuentes de interferencia (p. ej. dimmer, interruptor de luz).

- Utilice sólo un paño suave y seco para la limpieza; no utilice nunca ni agua ni productos químicos.
- No podrá reclamarse garantía o responsabilidad alguna por cualquier daño personal o material resultante si el aparato se utiliza para otros fines diferentes a los originalmente concebidos, si no se conecta adecuadamente o si se sobrecarga.



**3 Conexión eléctrica**

**ADVERTENCIA** Durante el funcionamiento, hay peligro de contacto con un voltaje peligroso de hasta 100V en los terminales. La instalación tiene que llevarse a cabo sólo por el personal cualificado.

Preste atención a la adaptación correcta de la potencia. Una sobrecarga puede dañar el amplificador y el atenuador de 6 vías.

- Si el sistema de megafonía está conectado, desconéctelo completamente.
- Conecte los atenuadores según la figura. Para que el manejo sea más sencillo, pueden desconectarse los terminales de sus conexiones.
- Los relés de prioridad de emergencia (G1) de los atenuadores individuales pueden activarse mediante un voltaje de 24V DC. Así, anuncios importantes pueden oírse incluso cuando el atenuador está puesto en cero.

**4 Especificaciones**

Rango de frecuencias: . . . . . 50–18000Hz  
 Potencia nominal  
 ATT-1950: . . . . . 6 x 50W  
 ATT-19100: . . . . . 6 x 100W  
 6 x relé de prioridad: . . . . . 24V (=), 20mA  
 Temperatura ambiente: . . . . . 0–40°C  
 Dimensiones (B x H x P): . . . . . 482 x 88 x 77 mm,  
 2 unidades de rack

Sujeto a modificaciones técnicas.

**Polski**

**6 Strefowy regulator głośności**

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest instalatorów posiadających wiedzę w zakresie systemów PA pracujących w technice 100V. Przed rozpoczęciem użytkowania proszę zapoznać się z instrukcją, a następnie zachować ją do wglądu.

**1 Zastosowanie**

6-strefowy regulator został specjalnie zaprojektowany do użytku w systemach radiowęzłowych 100V. Każdy pojedynczy regulator może zostać obciążony głośnikiem lub grupą głośników o mocy maksymalnej:

- ATT-1950: 50W
- ATT-19100: 100W

Urządzenie przystosowane jest do montażu w racku (482mm/19"). Wymagana jest przestrzeń o wysokości 2U (= 88mm).

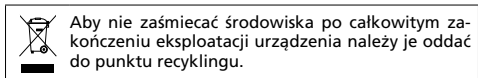
**2 Środki bezpieczeństwa**

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE dzięki czemu zostało oznaczone symbolem CE.

- Urządzenie to przeznaczone jest tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed wilgocią i wysoką temperaturą (średnia temperatura otoczenia powinna zawierać się w przedziale od 0 do 40°C).
- Kable głośnikowe mogą być podatne na zakłócenia elek-

tryczne. Dlatego powinny one być poprowadzone w pewnej odległości od źródeł zakłóceń (np. ściemniaczy, włączników światła).

- Do czyszczenia regulatorów należy używać tylko suchej miękkiej szmatki. Nie wolno używać do tego celu wody lub środków chemicznych.
- Jeśli urządzenie jest wykorzystywane do innych celów niż jego przeznaczenie, jeśli nie zostało podłączone przez kwalifikowany personel lub jeśli zostało przeciążone, firma MONACOR nie ponosi odpowiedzialności za możliwe uszkodzenia.



**3 Podłączenie**

**UWAGA** W czasie pracy na przyłączy linii występuje niebezpieczne napięcie osiągające do 100V. Instalacja regulatorów może być tylko wykonana przez wykwalifikowany personel.

Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiedni dobór mocy. Przerostowanie może doprowadzić do uszkodzenia wzmacniacza oraz/lub regulatora.

- Przed podłączeniem regulatorów należy bezwzględnie wyłączyć system audio!
- Podłączyć odpowiednie regulatory zgodnie z rysunkiem. Aby ułatwić podłączanie kostki połączeniowe można wyjąć z regulatora.
- Alarmowy przekaźnik priorytetowy (G1) dla każdego pojedynczego regulatora może być aktywowany za pomocą napięcia stałego 24V. Tak więc ważne komunikaty nadawane za pośrednictwem systemu radiowęzłowego mogą być słyszalne nawet wtedy kiedy regulator jest ustawiony na zerowej pozycji.

**4 Dane techniczne**

Pasma przenoszenia: . . . . . 50–18000Hz  
 Maksymalne obciążenie  
 ATT-1950: . . . . . 6 x 50W  
 ATT-19100: . . . . . 6 x 100W  
 6 x alarmowy przekaźnik priorytetowy: . . . . . 24V (=), 20mA  
 Temperatura pracy: . . . . . 0–40°C  
 Wymiary (S x W x G): 482 x 88 x 77 mm, 2U

Z zastrzeżeniem do możliwych zmian.

