

## Multi-Room-System / Audiokreuzschiene

Das Multi-Room-System LCN-MRS (Audiokreuzschiene) ist eine extrem flexible Beschallungslösung.

Es eignet sich ideal für den Einsatz in Hotels, in der Gastronomie, in Konferenzsälen, Schulen, Sport- und Fitness-Centern. Es können 8 verschiedene Audioquellen, wie z.B. CD-Player, Sat-Receiver, Radioprogramme auf 13 Ausgänge verteilt werden. Dabei ist eine beliebige Zuordnung möglich. Die Steuerung erfolgt per LCN-Kommando über Taster oder der Visualisierungssoftware LCN-GVS.

### Hardwareausstattung:

- 7 Eingänge [6 Cinch, 1 optisch] & Web-Radio
- 13 Ausgänge [12 Cinch, 1 optisch]
- 6 integrierte Leistungsverstärker
- weitere Anschlüsse: LCN + Ethernet
- integriertes Display für Statusanzeige
- Digitaler high-end Equalizer



### Lieferumfang

LCN-MRS, 3 Stk. Anschlussklemmen, 1 Stk. Mutter M6 & 1 Stk. Kabelschuh

### Funktion

- Schaltung unsymmetrischer Stereo-Audiosignale
- Verstärkung und Dämpfung aller Audioeingänge
- Gruppierung (Sync.-Gruppe) möglich
- Lautstärkeregelung und Stummschaltung für Audioausgänge
- 8 Eingänge und 13 Ausgänge
- Lautstärke- und Klangregelung für jeden Ausgang individuell
- Notfalldurchsage (Pflichtruf) mit Priorität für beliebige Ausgänge

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der LCN-MRS Bedienungsanleitung oder der Online-Hilfe der LCN-PRO/-GVS.

### Montage

Die Installation erfolgt in einem 19" Rack.

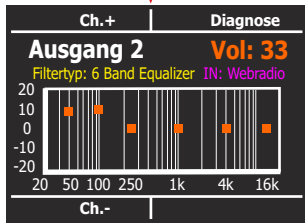
Die Zuleitungen zu den Lautsprechern sollte einen Querschnitt von 0,75-2,5 mm<sup>2</sup> besitzen und die Leitungslänge sollte maximal 50m betragen. Auch elektroakustische Anlagen (ELA) mit 100V Lautsprechern können realisiert werden.

## Display

Das Display am LCN-MRS informiert über die aktuellen Status des LCN-MRS. Wahlweise können die Werte der Ausgänge (Lautstärke & gewählte Quellen), die Equalizereinstellungen und Diagnoseinformationen angezeigt werden.

Mit der Taste oben rechts ist es möglich zwischen den verschiedenen Anzeigen zu wechseln.

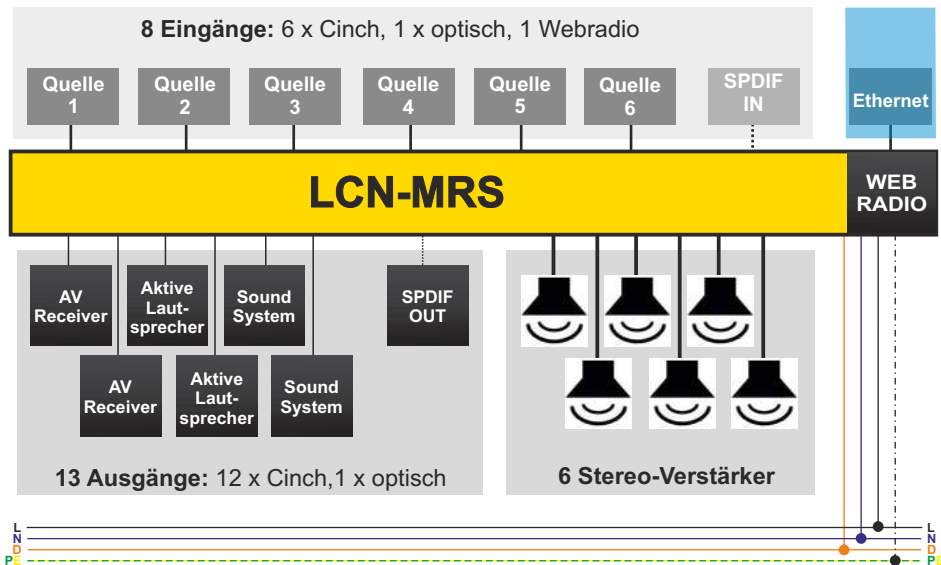
Wird der LCN-MRS aus dem Standby eingeschaltet oder gerade erst mit Spannung versorgt, so muss das Webradio erst booten, was ca. 1 Minuten dauert. Erst dann wird der Diagnosebildschirm aktualisiert.



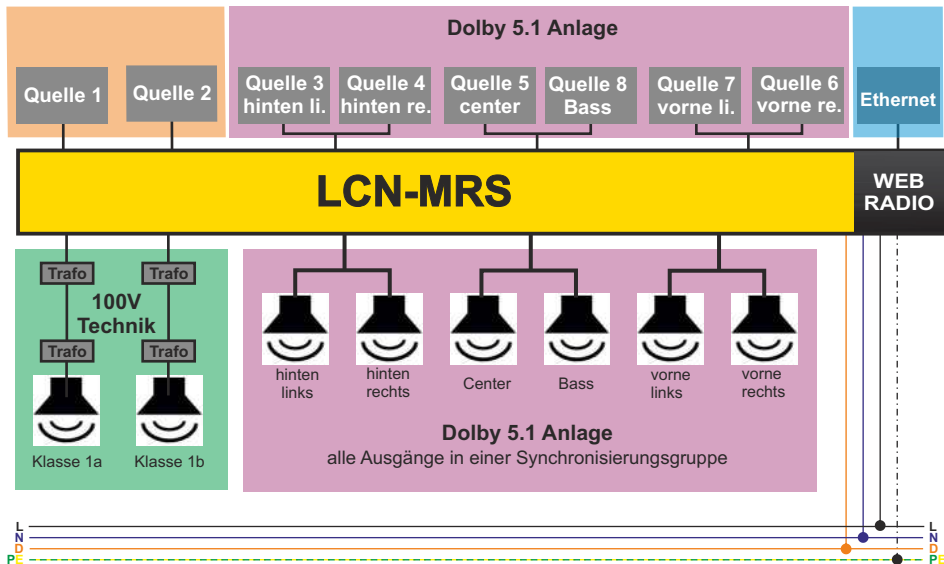
Equalizer			
Status		Vol: 33	
Ausgang	Eingang	Volume	Filter
1	7	15	6-Band EQ
2	0	33	6-Band EQ
3	7	19	6-Band EQ
4	0	0	6-Band EQ
5	0	0	6-Band EQ

Refresh	Status
<b>Diagnose</b>	
IP: 192.168.100.4	
GW: 192.168.100.1	
SMask: 255.255.255.0	
56°C	

### Quellensteuerung + Lautsprechermanagement



weitere Einsatzmöglichkeiten



### Inbetriebnahme

**Voraussetzungen:** Der LCN-MRS wird als Modul von einer LCN-PRO ab Version 5 erkannt und kann über den Menüpunkt für den I-Anschluss parametrierbar werden. Sie finden die LCN-MRS Konfiguration unter `Anschlüsse > I-Anschluss > LCN-MRS`.

**Hinweis:** Die Firmware in den LCN-GT4D/-GT10D muss für die Anzeige des dynamischen Textes min. die Version 6.x sein.

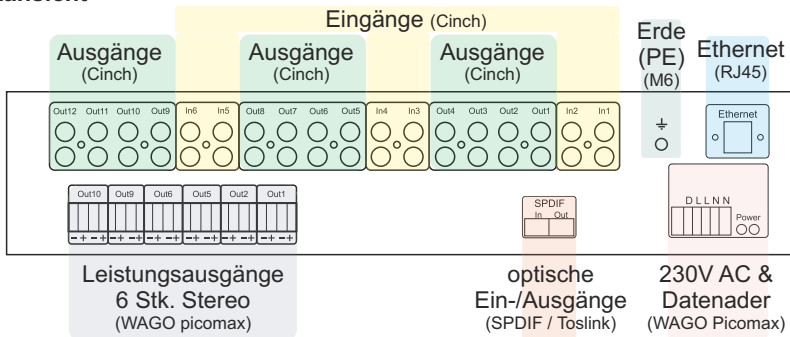
**Beachten Sie bitte, dass beim Umschalten einer Quelle unter Umständen eine große Menge an Telegrammen versendet werden, vor allem dann, wenn sich mehr als ein Ausgangskanal in einer Synchronisationsgruppe befindet. Um den Verlust von Statusmeldungen zu vermeiden empfiehlt es sich die Tasten solange zu sperren, bis alle Statusmeldungen gesendet sind.**

**Einstellungen:** Folgende Punkte sollten voreingestellt werden: Name der Ein- & Ausgänge, Equalizer, Maximallautstärke der Ausgänge und die Synchronisierungsgruppen.

### Webradio

Um die Sender des Webradios zu ändern, müssen Sie mit einem Webbrowser (z.B. Firefox) die IP des LCN-MRS in der Adresszeile eingeben. Die Weboberfläche des Webradios wird dann geöffnet. Nun kann ein Sender gelöscht oder hinzugefügt werden. Dazu muss der Link des Livestreams unten im Feld „hinzufügen“ hinein kopiert werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der LCN-MRS.

## Rückansicht



## Technische Daten

### Einbau

Abmessung (B x H x T):	482,6mm (19") x 90mm x 245mm (280mm mit Griffen)
Betriebstemperatur:	0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart:	IP 20
Montage:	Installation in einem 19" Einschub

**Technische Daten****Anschluss**

Versorgungsspannung:	230V AC $\pm$ 15%, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	max. 400W, hoher Wirkungsgrad durch Klasse-D Verstärker
Leistungsaufnahme Standby:	<2W
LCN-Anschluss:	native LCN Anbindung
Klemmen/Leitertyp (Netzseite):	WAGO Picomax 0,2 - 2,5mm <sup>2</sup> für eindräftige Leiter und feindräftige Leiter mit Aderendhülse
Klemmen/Leitertyp (Audio-Out Verst.):	WAGO Picomax 0,2 - 2,5mm <sup>2</sup> für eindräftige Leiter und feindräftige Leiter mit Aderendhülse
Klemmen/Leitertyp (Audio-Out):	Cinch
Klemmen/Leitertyp (Audio-In):	Cinch
Ausgänge:	13 Ausgänge (12 Cinch, 1 optisch) davon zusätzlich 6 integrierte Leistungsverstärker mit je 2x80W an 4 $\Omega$ (0.03% THD+N, 20Hz – 20kHz) alle mit 6-Band Equalizer für jeden Stereo Ausgang
Eingänge:	7 Eingänge (6 Cinch, 1 optisch) 1 Ethernet RJ45 (für Webradio)

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Technische Hotline: 05066 998844 oder [www.LCN.de](http://www.LCN.de)

