

Sound module TS410

Art.-Nr. BAMDH240--

Technology module to control background music and speech output in 2 zones (stereo) or in up to 4 zones (mono)



Module dimensions:

width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm

Screw base depth 38,5 mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

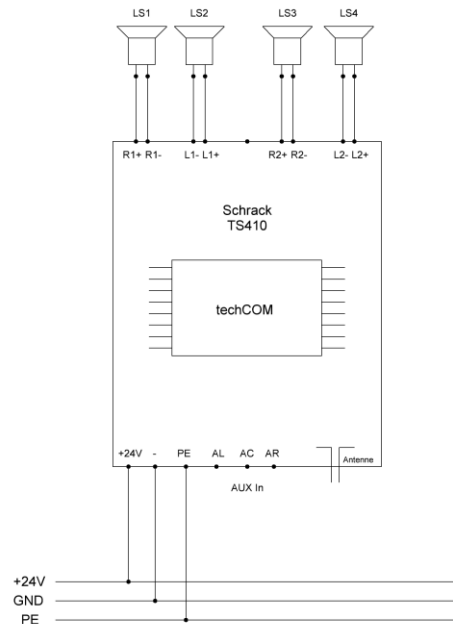
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Technical Data:

Supply			
Supply voltage	24 Vdc +/-10 %		
Duty cycle	100%		
Environmental conditions			
Operating conditions	-15..+55°C		
Lagerbedingungen	-25..+70°C		
Degree of contamination	2		
Connectors			
Connector capacity	max. 2 x 1,5 mm2		
Type	Screw connector		
Stripping length	7mm..8mm		
Protection type (EN 60529)	IP 30		
Tests/Certifications			
	CE		
Input			
Aerial for FM radio	F-Socket on device (75 Ohm)		
AUX input	On connector (Stereo 11 kOhm)		
Output (class D amplifier)			
Type	2 x Stereo oder 4 x Mono		
Protective circuit	Overtemperature and short-circuit protection		
Peak output power per channel (at 24V DC)			
4 Ohm: 42W Max (THD+N 10%@1kHz)			
8 Ohm: 25W Max (THD+N 10%@1kHz)			
4 Ohm: 33W Max = 23W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
8 Ohm: 20W Max = 14W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
4 Ohm: <5W (THD+N <0.1%@1kHz)			
8 Ohm: <3W (THD+N <0.1%@1kHz)			
THD+N: Total Harmonic Distortion + Noise			
Continuous output power per channel (at 24V DC and +20°C)			
4 Ohm: 10W Derating -0,28W per °C (+20°C ...+55°C)			
8 Ohm: 25W Derating -0,7W per °C (+20°C ...+55°C)			
Recommended wiring			
load	Power	length	Minimum cross-section
4/8Ohm	to 5W	Up to 3m	0,75mm ²
4/8Ohm	to 5W	from 3m to 30m	1,5mm ²
4/8Ohm	over 5W	Up to 3m	1,5mm ²
4/8Ohm	over 5W	from 3m to 30m	2,5mm ²

Wiring Example:



Commissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- TechCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S2300 interface module.
- TechCOM modules are to be installed from right to left
- The supplied 8-pole techCOM connector is to be inserted into the right connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its right. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- The module will be recognized automatically and can be controlled/configured via the usual user interface.

LED description:

- OK: Blue = Ready // Red = General error
- CH1: Blue = amplifier 1 active // Red = amplifier 1 failure
- CH2: Blue = amplifier 2 active // Red = amplifier 2 failure
- 1: Blue = Speaker 1 active
- 2: Blue = Speaker 2 active
- 3: Blue = Speaker 3 active
- 4: Blue = Speaker 4 active
- FM: Blue = FM Radio active

Notes:

- Only use loudspeakers with 4 or 8 Ohms. Only a maximum of two 8Ohm loudspeakers can be connected in parallel.
- Max. one TS410 can be used with iX800 and max. two TS410 can be used with iX840.

Sound Modul TS410

Art.-Nr. BAMDH240--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

Technische Daten:

Supply			
Supply voltage	24 Vdc +/-10 %		
Duty cycle	100%		
Environmental conditions			
Operating conditions	-15..+55°C		
Lagerbedingungen	-25..+70°C		
Degree of contamination	2		
Connectors			
Connector capacity	max. 2 x 1,5 mm2		
Type	Screw connector		
Stripping length	7mm..8mm		
Protection type (EN 60529)	IP 30		
Tests/Certifications	CE		
Input			
Aerial for FM radio	F-Socket on device (75 Ohm)		
AUX input	On connector (Stereo 11 kOhm)		
Output (class D amplifier)			
Type	2 x Stereo oder 4 x Mono		
Protective circuit	Overtemperature and short-circuit protection		
Peak output power per channel (at 24V DC)			
4 Ohm: 42W Max (THD+N 10%@1kHz)			
8 Ohm: 25W Max (THD+N 10%@1kHz)			
4 Ohm: 33W Max = 23W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
8 Ohm: 20W Max = 14W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
4 Ohm: <5W (THD+N <0.1%@1kHz)			
8 Ohm: <3W (THD+N <0.1%@1kHz)			
THD+N: Total Harmonic Distortion + Noise			
Continuous output power per channel (at 24V DC and +20°C)			
4 Ohm: 10W Derating -0,28W per °C (+20°C ...+55°C)			
8 Ohm: 25W Derating -0,7W per °C (+20°C ...+55°C)			
Recommended wiring			
load	Power	length	Minimum cross-section
4/8Ohm	bis 5W	Bis 3m	0,75mm²
4/8Ohm	bis 5W	Von 3m bis 30m	1,5mm²
4/8Ohm	über 5W	Bis 3m	1,5mm²
4/8Ohm	über 5W	Von 3m bis 30m	2,5mm²

Technologie-Modul zur Steuerung der Hintergrundmusik und der Sprachausgabe in 2 Zonen (Stereo) oder in bis zu 4 Zonen (mono)

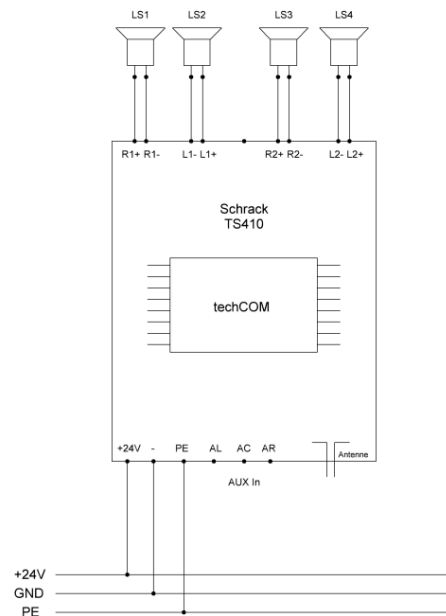


ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Verdrahtungsbeispiel:



Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die techCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. ix800) oder einem Umsetzermodule S2300.
- Die techCOM-Module sind von rechts nach links aufzubauen.
- Der mitgelieferte 8-polige techCOM-Verbinder ist in die rechte Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das rechts angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Das Modul wird automatisch erkannt und kann über die gewohnte Bedienoberfläche gesteuert/konfiguriert werden.

LED Beschreibung:

- OK: Blau = Bereit // Rot = Allgemeiner Fehler
- CH1: Blau = Endstufe 1 aktiv // Rot = Endstufe 1 Fehler
- CH2: Blau = Endstufe 2 aktiv // Rot = Endstufe 2 Fehler
- 1: Blau = Lautsprecher 1 aktiv
- 2: Blau = Lautsprecher 2 aktiv
- 3: Blau = Lautsprecher 3 aktiv
- 4: Blau = Lautsprecher 4 aktiv
- FM: Blau = FM Radio aktiv

Anmerkungen:

- Nur Lautsprecher mit 4Ohm oder 8Ohm verwenden. Bei einer zwei Lautsprechern ist max. 8 Ohm möglich.
- An einem ix800 kann max. ein TS410 angeschlossen werden und an einem ix840 können max. zwei TS410 angeschlossen werden.