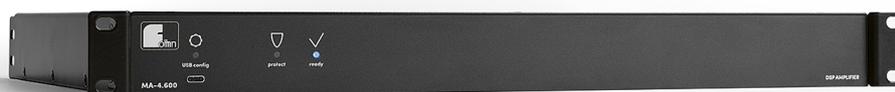


# Amplificateurs de système

## MA-4.600

Amplificateur de puissance pour installations fixes, 4 × 600 W, 1 U, 19".



Analog

AES/EBU

AIREA<sup>®</sup>

Dante<sup>™</sup>

# Amplificateurs de système MA-4.600

Le MA-4.600 est un amplificateur numérique compact à 4 canaux avec une matrice de routage 4 x 4. Il est idéal pour les projets de petite et moyenne taille et il est extrêmement flexible et rentable. Il peut être facilement intégré aux contrôles des médias et se configure sans effort avec le Fohhn Audio Soft via une prise USB-C.



## Main features

- Puissance de sortie : 4 x 600 W / 4 ohms / 100 V / 70 V
- Disponible en deux variantes : Avec entrées analogiques (MA-4.600 ANA ) ou avec entrée Dante (MA-4.600 DAN )
- Compact et léger : 1 U, 5,2 kg
- Supports de montage pour rack inclus
- Deux contacts de commutation librement programmables
- Avec connexion Fohhn Airea
- Peut être actionné et contrôlé à distance via Fohhn Net
- Plugin Q-SYS disponible en combinaison avec Fohhn NA-4 ou ABX-6
- Ventilateur à faible bruit et à température contrôlée
- Économie d'énergie automatique pour une consommation minimale en mode veille
- Les présélections d'enceintes Fohhn garantissent une sécurité et une fiabilité maximales ainsi qu'une excellente qualité sonore.



Disponible avec les options de couleur suivantes



Noir

Équipé des technologies suivantes de Fohhn



Fohhn Airea



Fohhn DSP à l'intérieur de



100 V en option



Auto Power Save



Power Sharing

Interfaces d'entrée possibles pour ce produit

**Analog**

AES/EBU

**AIREA®**

 **Dante™**

# Données techniques

## Physical features

dimensions (w × h × d)	1 U / 19", 440 × 45 × 370 mm
weight	5.2 kg

## Electronic features

amplifier technology	Class D
amplifier outputs	4
DSP routing (matrix)	4 × 4
frequency response	20 Hz – 20 kHz
signal/noise ratio	> 103 dB/A
THD+N	0,15% (1 kHz, 8 ohms, 3 dB below clipping)
dynamic range	> 120 dB
password protection	yes
auto power save	adjustable from 1 s to 12 h, or never active
protective circuit	over voltage protection, over current protection, over temperature protection, short-circuit protection, DC protection, power on delay, soft start and inrush current limit
power supply	100 – 240 V AC 50/60 Hz, universal power supply with Power Factor Correction (PFC)
power consumption	maximum 700 W, idle state 35 W, Auto Power Save 2 W, standby 2 W
heat dissipation	max. 120 W, 410 BTU/h, 104 kcal/h
temperature range	0 – 40°C
cooling	temperature-controlled fan
output power	4 × 600 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 4 × 300 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N)
minimum impedance	4 ohms
input channels	4

## Controller

digital signal processors	1
independent limiters	20
FIR filter	yes
input gain	-80 dB – +12 dB
routing gain	-80 dB – +12 dB
output gain	-80 dB – +12 dB
EQ	8 × 10 fully parametric filters, gain +/-12 dB, frequency 10 Hz – 20 kHz, Q 0.1 – 100
selective 3-band limiting	bass / mid / high
limiter / compressor	8
noise gate	8
delay	4 × 0 – 145 ms (0 – 50 m) outputs, 4 × 0 – 30 ms (0 – 10 m) inputs
X-over	8 × Linkwitz/Riley 4th order, 24dB/oktave, highpass 10 Hz – 20 kHz, lowpass 10 Hz – 20 kHz
user presets	100
speaker presets	100
system latency	1.2 ms
band-specific time constants	yes
filter technology	80-bit double precision
input	Analog or DANTE 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit, AES/EBU
input DSP processing	yes

## Remote control and remote monitoring

remote control	Fohhn Net over RS-485, Fohhn Audio Soft, USB-C
remote monitoring	temperature, protect, signals, power supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft
switching contact	load preset, standby on / off

## Display (front)

ready LED	blue = power on, blue flashing = sign
protect LED	red = error / protect / standby
USB Config LED	blue = host, remote control over USB

## Connections and controls

mains connection	1 × C14 IEC socket
switching contact 1 and 2	1 × Phoenix 3-pin
Airea Net	1 × RJ-45
outputs	1 × Phoenix 8-pin, max. 3.3 mm <sup>2</sup> flexibel, 3.3 mm <sup>2</sup> rigid
USB Config	1 × USB-C socket

**Display (rear)**

---

receive / send LED	remote control, Fohhn Net
--------------------	---------------------------

---

**Input interface analog**

---

inputs	4 × analog
--------	------------

---

signal inputs	analog, max. signal +18 dBu, phantompower (24 V DC) switchable
---------------	--

---

THD

---

S/N ratio	> 108 dB/A
-----------	------------

---

latency	1.0 ms
---------	--------

---

frequency response	20 Hz – 20 kHz
--------------------	----------------

---

input impedance	10 kOhms
-----------------	----------

---

poids : poids net sans équipement optionnel

dissipation thermique : bruit rose, crête 6 dB, 1/4 Pmax

# Interface d'entrée Dante (DAN)



## Input interface Dante (DAN)

inputs	1 × RJ-45 100BASE-T Ethernet, Dante, 4 × 48 kHz
latency	Dante + 0.6 ms
support for AES67	yes

**Fohhn Audio AG**  
**Großer Forst 15**  
**72622 Nuertingen**  
**Germany**

**Phone +49 7022 93323-0**  
**Fax +49 7022 93324-0**  
**[www.fohhn.com](http://www.fohhn.com)**  
**[info@fohhn.com](mailto:info@fohhn.com)**

