



PKN AUDIO



PKN XE-2500 / PKN XE-4000
PKN XE-5002
PKN XE-6000 / PKN XE-10000

User Manual



***All PKN AUDIO products designed and made in HUNGARY /
EUROPEAN UNION***

Index / Tartalomjegyzék

Specifications.....	1.0	Műszaki adatok.....	1.0
Safety.....	1.1	A biztonsági jelölések és magyarázatuk.....	1.1
Rear panel, connections.....	1.2	A hátlap és a csatlakozások.....	1.2
AC input connector.....	1.3	A tápfeszültség csatlakozás.....	1.3
Outputs.....	1.4	A kimenet.....	1.4
Cooling.....	1.5	Hűtőlevegőbeszívás.....	1.5
Inputs.....	1.6	A bemenetek.....	1.6
Install informations.....	1.7	Telepítési információk	1.7
Front panel, LEDs.....	2.0	A készülék előlapja.....	2.0
POWER switch.....	2.1	POWER gomb	2.1
READY LED.....	2.2	READY LED.....	2.2
TEMP LED.....	2.3	TEMP LED.....	2.3
PROT LED.....	2.4	PROT LED.....	2.4
LCD display, LED bar.....	2.5	Grafikus kijelző, kivezérlésjelző.....	2.5
AGR LED.....	2.6	AGR LED.....	2.6
Function buttons.....	3.0	Gyorsbillentyű funkciók.....	3.0
Volume setting.....	3.1 / 4.2	Hangerő állítás.....	3.1 / 4.2
Channel ganging.....	3.2 / 4.4	Csopotortítás	3.2 / 4.4
Mute.....	3.3 / 4.3	Némítás	3.3 / 4.3
Information displays.....	3.4 / 4.5	Információs panel.....	3.4 / 4.5
Back to the main screen.....	3.5	Visszalépés a főképernyőre.....	3.5
Entering to the menusystem	3.6	Belépés a menürendszerben	3.6
Navigation in the menusystem	3.7	Navigáció a menürendszerben	3.7
Clear faults	3.8	Hibatörlés	3.8
Main Screen.....	4.0	Főképernyő.....	4.0
Main Screen informations.....	4.1	Megjelenített információk.....	4.1
Volume setting.....	4.2	Hangerő állítás.....	4.2
Mute.....	4.3	Némítás.....	4.3
Channel ganging	4.4	Csopotortítás	4.4
Information panels..	4.5	Információs panelek	4.5
Output voltages.....	4.5.1	Kimenő feszültségek	4.5.1
Output currents, workhour.....	4.5.2	Kimenő áramok, üzemóra.....	4.5.2
Power supply informations, temperatures	4.5.3	Tápegység, hűtőborda hőmérsékletek.....	4.5.3
Temperature profiles.....	4.5.4	Hőprofilok.....	4.5.4
Local network parameters.....	4.5.5	Helyi hálózat beállításai.....	4.5.5
Menusystem.....	5.0	Menürendszer.....	5.0
Limiter settings.	5.1	Limiter beállítás	5.1
Mute	5.2	Némítás	5.2
Input sensitivity.....	5.3	Bemeneti érzékenység.....	5.3
Short protection mode	5.4	Rövidzár védelem konfigurálása	5.4
Language.....	5.5	Nyelv beállítása.....	5.5
LCD contrast	5.6	Kontraszt beállítása	5.6
Remote mode	5.7	Távírányítás.....	5.7
Local network settings	5.8	Helyi hálózat beállításai.....	5.8
IP address	5.8.1	IP cím beállítása.....	5.8.1
Network Mask	5.8.2	Hálózati Maszk beállítása.....	5.8.2
Gateway address	5.8.3	Átjáró beállítása	5.8.3
MAC address	5.8.4	MAC address beállítása.....	5.8.4
Profiles	5.9	Profilok	5.9
Device Lock	5.9.1	Készülékzár	5.9.1
Warranty.....	7.0	Garanciajegy	7.0

1.0. Specifications / Műszaki adatok

Type Típus		XE-2500	XE-4000	XE-5002	XE-6000	XE-10000
Power Requirements Tápfeszültség		160V – 270 VAC, 50-60Hz				
Average Power Consumption Átlagos Teljesítményfelvétel		2600W	5500W	5650	7900W	8000W
Soft Starting Bekapcsolási Lágyindító		Yes, with programmable time delay start-up sequence Van, programozható késleltetésű indítási folyamattal				
Power Supply Tápegység		High Frequency Single-Stage Resonant with High Power-Factor (PFC) Kapcsolóüzemmódú, Rezonáns, PFC-vel Ellátott				
Mains Connection Hálózati Csatlakozás		Amphenol Powercon				
Working Temperature Range Üzemi Hőmérséklettartomány		0 – 40°C				
Storage Temperature Range Tárolási Hőmérséklettartomány		-25 - 60°C				
Output Power Kimeneti Teljesítmény	@ 16 Ω	2 x 320W	2 x 680W	2 x 490W	2 x 1000W	2x 1300W
	@ 8 Ω	2 x 700W	2 x 1300W	2 x 980W	2 x 1900W	2 x 2600W
	@ 4 Ω	2 x 1300W	2 x 2100W	2 x 1800W	2 x 3650W	2 x 5000W
	@ 2.6 Ω	2 x 1900W	2 x 2000W	2 x 2600W	2 x 3000W	2 x 3200W
	@ 2 Ω **	2 x 1500W	2 x 1800W	2 x 3200W	2 x 2200W	2 x 3600W
Frequency Response Frekvenciaátvitel	(+/- 3dB, 8 Ohms)	5 Hz - 20 kHz				
Damping Factor Csillapítási Tényező		>400	>500	<550	>600	>700
Slew rate *** Kimeneti Jelváltozási Sebesség ***		50V / us			60V / us	62V / us
End stages Végfokozat		High Frequency Semi-Soft Switched PWM in Balanced Configuration Kapcsolóüzemmódú, Nagyfrekvenciás PWM				
Output Connections Kimeneti Csatlakozás		Four Pole Amphenol SPEAKON (1+2+ in parallel, 1-2- in paralel) Négy Pólusú Amphenol SPEAKON (1+2+ párhuzamosan, 1-2-párhuzamosan)				
Signal-To-Noise Ratio Jel – Zaj Arány		100dB	102dB	101dB	107dB	105dB
Nominal input sensitivity for maximum output level (balanced) Névleges kimeneti teljesítményhez tartozó bemeneti érzékenység		1.4Vrms	1.7Vrms	1.5Vrms	1.7Vrms	1.9Vrms
Input Impedance (Referred to ground) Bemeneti Impedancia (Földhöz)		10 KOhms + 10 KOhms (+/- 1%)				
CMRR		>100dB				
Input Connectors Bemeneti Csatlakozás		Amphenol XLR				
Built in Limiter Beépített Limiter		Adjustable Advanced Limiter (1V / Step), Adjustable „Limiter Wizard” (Impedance/Wattage) Szabályozható Haladó Limiter (1V/Lépték), Szabályozható „Limiter Varázsló” (Impedancia/Teljesítmény)				
Advanced Limiter Settings Haladó Limiter Tartománya		10 - 100V	10 - 155V	10 - 126V	10 - 170V	10 - 200V
Indicators Visszajelzőszervek		LEDbar, status LEDs (AGR, Short, Temp, Protect, Ready), Graphics Display LEDsor, Állapotjelző LED-ek, (AGR (Automatikus Erősítés Csökkentés), Rövidzár, Hővédelem, Védelem, Készenlét), Grafikus Kijelző				
Display Kijelző		Graphical LCD Grafikus LCD				
Control Terminals Kezelőszervek		JOG wheels, Buttons JOG kerekek, Nyomógombok				
Volume Control Hangerőszabályzás		-95,5dB – 0dB Set by Control JOG Wheels (0,5 dB / Step) -95,5dB – 0dB Bállítható a JOG kerekekkel (0,5 dB / Lépték)				
Input Sensitivity Bemeneti Érzékenység		-95,5dB – 0dB Set by Control JOG Wheels (0,5 dB / Step) -95,5dB – 0dB Bállítható a JOG kerekekkel (0,5 dB / Lépték)				
User Profiles Felhasználói Profilok		5 User Profiles 5 Felhasználói Profil				
Protections Védelmek		Short Circuit, Overload, Low impedance, Thermal, DC fault Rövidzár, Terhelés, Alacsony Impedancia, Túlmelegedés, Egyenfeszültség				
Cooling Hűtés		Active Air Cooling with Regulated DC Fans Aktív Léghűtés Szabályzott Ventilátorokkal				
Direction of Airflow Légáramlás Iránya		Front to Rear Előlapi Beszívás, Hátlapi Kifúvás				
Remote control Távírányítás		10/100 Mbps Ethernet				
Weight		8Kg	9Kg	9.1Kg	9.5Kg	9.6Kg

Súly					
External Dimensions Külső Méretek	19" Rack 483 x 440 x 44mm (1RU)				

1.1. Safety / Figyelmeztető jelzések



**CAUTION! RISK OF ELECTRIC SHOCK! DO NOT OPEN!
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE TOP COVER! NO
USER SERVICEABLE PARTS INSIDE! REFER SERVICING TO
QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.**

The lightning bolt triangle is used to alert the users to the risk of electric shock.

The exclamation point triangle is used to alert the users to important operating or maintenance instructions.

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE,
DO NOT EXPOSE THIS DEVICE TO RAIN OR MOISTURE!**

This unit must be grounded.



A készülék a 230 Voltos hálózatról működik, ezért az alábbi ,a biztonságos használatra utaló megjegyzéseket okvetlenül be kell tartani.

**Figyelem! A készülékben életveszélyes feszültség alatt álló részek
vannak! Ne távolítsa el a készülék burkolát!
Szervizelés előtt a hálózati csatlakozót ki kell húzni!**

Ne tegye ki a készüléket erős napsütés vagy sugárzó hő hatásának, tartsa be az üzemeltetési hőmérséklettartományt. Óvakodjon attól, hogy a készülékbe víz, vagy bármely más folyadék kerüljön, mert az meghibásodást okozhat.

A készüléket földelni kell!



Install the amplifier in a well-ventilated location where it will not be exposed to high temperature or humidity. Do not install the amplifier in a location that is exposed to direct rays of the sun, or near to hot appliance or radiators.

DO NOT BLOCK FRONT OR REAR AIR VENTILLATORS!

Szabadtéri használat esetén a megfelelő védőburkolatot biztosítani kell, azonban az nem akadályozhatja a szabad légáramlást.



**Refer all servicing to qualified service personel. Servicing is required
when the device has been damaged in any way.**

DO NOT OPEN! DANGER HAZARDOUS ENERGY!

CAUTION! HIGH MAGNETIC FIELDS!

DO NOT locate sensitive high-gain equipment such as preamplifiers, DSPs, EQ, tape decks directly above or bellow the unit. Because this digital amplifier has a high power density, it has a strong magnetic field which can induce hum into unshielded devices that are located nearby. The field is strongest just above and below the unit. If an equipment rack is used, we recommend locating the amplifiers in the bottom of the rack and the sensitive equipments at the top.

SPEAKER OUTPUT SHOCK HAZARD!

These digital power amplifiers are capable of producing hazardous output voltages. To avoid electrical shock, do no touch any exposed speaker wiring while the amplifiers are operating.

If you have any questions, contact your PKN Audio dealer, or write e-mail: info@pknaudio.com

**A készülékben feszültségmentesítés után is jelentős töltésmennyiség
tárolódik, ezért szervizelés vagy karbantartás előtt az energiatároló
kapacitások töltésmentesítéséget ellenőrizni kell!**

Figyelem! Veszélyes Energia ! / DANGER HAZARDOUS ENERGY

Az erősítő kimeneti pontjain veszélyes feszültség lép fel! A kimeneti pontokat nem szabad megérinteni, mert az súlyos áramütést okozhat!

Közvetlenül a készülék borításának alsó valamint felső lapja mellett erős elektromágneses tér alakulhat ki, ezt az erősítő(k) elhelyezésekor szem előtt kell tartani. Lehetőség szerint kerülje el, hogy a rack-ben közvetlenül a végfokok közelébe érzékeny előerősítő, DSP, EQ, stb.. eszközök kerüljenek. Jó és bevált megoldásnak tekinthető, ha a végfokokat és egyéb teljesítményeszközöket a rack alsó részében helyezi el, míg az érzékenyebb készülékeket a felső harmadban.

Intenzív kivezérlés esetén a készülék erősen felmelegedhet, ezért az erősítő(k) elhelyezésekor ezt figyelembe kell venni, továbbá szükség esetén kiegészítő hűtést kell használni.

Figyelem! Ezek a készülékek igen nagy hangerő keltésére képesek, amely halláskárosodást okozhat!

A hangosítási rendszer beállításakor vegye figyelembe a hatályos rendelkezéseket az egészségügyi határértékekre vonatkozólag.

A készülékek telepítésével kapcsolatban felmerülő kérdésekkel keresse a **PKN Audio** -t az alábbi elérhetőségen: E-mail: info@pknaudio.com

1.2. Rear Panel / Hátlap



1.3 230 VAC input:

230 VAC main connector (POWERCON).
The AC Main connection is made via NEUTRIK POWERCON connector on the rear side of the device. Always check the connector, and the cable before use it! If you find any damage, please consult an electrician for replacement it.

It's very important to connect the ground for safety, never use adapters that disable the ground.
Powercon Pinout:

1.3 230 VAC bemenet:

Hálózati tápfeszültségcsatlakozó (POWERCON aljzat).
Ezen a csatlakozón keresztül kerül sor a készülék 230V-os energiaellátására. Kizárólag az eredeti és hibátlan csatlakozó-kábelt szabad használni! Használat előtt győződjön meg a hálózati tápkábel sértetlenségéről. Sérült szigetelésű vagy nem megfelelő hálózati tápkábel élet és balaszetveszélyes!
A készülék földelt fémburkolattal rendelkezik és a biztonságos üzemeltetéshez nélkülözhetetlen a megfelelő védőföldelés.
A tápcsatlakozó lábkiosztása

L	Phase / Fázisvezető
PE	Ground / Védőföldelés
N	Neutral / Nullavezető

1.4 OUTPUT CH A / OUTPUT CH B:

Channel A,B outputs (SPEAKON)
Output connectors are made via NEUTRIK speakon connectors. Please check the installation information's table to minimize power and damping factor losses in the speaker cables.

Recommended load impedance range is: 2 Ω – 16 Ω
Please note that on low impedances (< 4 Ω) the losses on output wires as well as the overall damping factor decreases. If you have the possibility the higher loading impedance is always better in sound quality and efficiency aspects. Depends on the actual music material any type of the load may several protective functions of the amplifier activating sooner on low loading impedance.

Warning: There are lethal voltages at the loudspeaker connectors when the amplifier is turned on. To prevent any damages turn the amplifier off before connecting the loudspeakers.

The output connectors pinout:

1.4 OUTPUT CH A / OUTPUT CH B:

A és B csatorna kimenetek (szürke színű SPEAKON aljzat)
Ezek a csatlakozók az erősítő teljesítmény kimenetei, ide kell becsatlakoztatni a hangsugárzókat. A kimeneteken veszélyes feszültség lép fel, így igen lényeges a hibátlan kábelezés és csatlakozások kialakítása.

Javasolt terhelőimpedancia 2 Ω – 16 Ω. Vegye figyelembe, hogy alacsony terhelőimpedancián (< 4 Ω) még megfelelő kimeneti kábelezés esetén is a kábel vezetési veszteségei miatt a damping faktor és a hatásfok is csökken valamelyest és ez a hangminőségnek sem használ. Emellett a zenei anyag jellegétől függően az egyéb védelmek is hamarabb aktiválódhatnak. Ha van rá mód használjon minnél magasabb terhelőimpedanciát.

FIGYELEM! A KÉSZÜLÉK KIMENETEIRE CSAK KIKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN CSATLAKOZZTASSON, BONTSA A TERHELÉST!!

A kimeneti csatlakozó lábkiosztása:

OS.	1+, 2+ paralell / párhuzamosan kapcsolva	Positive Output / Pozitív kimenet
NEG.	1-, 2- paralell / párhuzamosan kapcsolva	Negative Output / Negatív kimenet

1.5 Cooling

When using an equipment rack, mount units directly on top of each other. Close any open spaces in rack with black panels! DO NOT block front or rear air ventilators. The side walls of the rack should be a minimum of one inches (2,5 cm) away from the amplifier sides, and the back of the rack should be open. The airflow direction: Front to rear
After turning on the cooling fans of the amplifier run on 100% speed for at least 5s, then the speed decreased to a low level. This way you can check that every cooling fan is OK.
Once signal and load applied the speed of fans are controlled by intelligent manner, depends on the actual internal temperature and load conditions.

1.6 INPUT CH A / INPUT CH B:

Channel A,B inputs (XLRs male/female paralell)
Input connectors are made via NEUTRIK 3-pin XLR male/female connectors. You can use both configuration (balanced and unbalanced line), but you must consider that unbalanced long line can introduce noise in the audio system. Input sensitivity: 1,4 Vrms / 1,7 Vrms (XE2500/XE4000/XE6000/XE10000) Input impedance: 10KOhm + 10KOhm
Pinout of input connectors:

1.5 A hűtőlevegő-kifúvó nyílások / ventilátorok

A nyílásokon keresztül áramlik ki a készüléket hűtő levegő. Telepítéskor ügyelni kell arra, hogy a levegő szabad kiáramlását és ezáltal a készülék hűtését semmiféle tárgy ne akadályozza! Legalább 10cm szabad helyet kell hagyni esetleges rack-szekrénybe helyezése esetén a készülék hátfala és a szekrény hátlapja között. Az erősítők ventilátorai a bekapcsolást követően 5s-ig teljes fordulatra kapcsolnak ezt követően pedig csökkentett fordulatszámon működnek , így ellenőrizhető az állapotuk. Nagy jelszinteknél a hőmérséklettől függetlenül is magas fordulatszámmra kapcsolnak a ventilátorok.

1.6 INPUT CH A / INPUT CH B:

A és B csatorna bementek (XLR papa-mama aljzat párhuzamosan)
Ezen csatlakozókon keresztül jut a felerősítendő hangfrekvenciás jel az erősítőbe. Csatornánként 2db került elhelyezésre oly módon, hogy egy XLR papa aljzat van párhuzamosítva egy XLR mamával. Minden bemenet szimmetrikus kialakítású, a névleges érzékenység 0.775V, a bemeneti impedancia pedig 10KOhm (bemenetek és a GND között).

A bemeneti csatlakozók lábkiosztása:

GROUND	PIN 1	Földelés/árnyékolás
POS.	PIN 2	Szimmetrikus +
NEG.	PIN 3	Szimmetrikus -

1.7. Install Information / Telepítési információk

This is a very high power amplifier therefore perfect installation is essential beacuse of security reasons.
Unproper installation may cause serious injuiry or fire hazard.

WARNING: NEVER CONNECT THE OUTPUT TO A POWER SUPPLY, GROUND, TO AVOID ELECTRICAL SHOCK OR FIRE.

May strong magnetic field occurs close to the top cover and bottom of equipment therefore keep away this amplifier from low-signal level or sensitive devices , such as preamplifiers or equalizers,etc..

**The output peak currents should exceed 100Ampers therefore use only high quality connectors and cables with proper insulation and conductive cross-section area.
Using smaller current capacity wiring than recommended may causes overheating of wires and fire.**

Please check the table bellow related minimum output cable requiremenst.

Magas teljesítményszinteken különösen fontos a megfelelő kábelezés kialakítása az erősítő kimenete és a hangfalak között.

Figyelem! Rosszul tervezett vagy gyenge minőségű anyagokból összeállított csatlakozók és kábelek nemcsak megbízhatósági,hanem élet és tűzvédelmi szempontból is veszélyesek!

Igen nagy jelentőségű a megfelelő szigetelőképességű szerelési anyagok használata, hiszen az erősítők kimenetén 100Votot jóval meghaladó feszültség is felléphet! A kimeneti csúcsáram 40hmos terhelőimpedancia esetén meghaladja a 50A-es értéket, így a veszteségek elkerülése végett min. 2,5mm2 -es keresztmetszetű sodrott hangfalkábelt használjon!

Nem megfelelő terhelhetőségű kábelezésnél a teljesítmény nem fog eljutni a hangfalakig, ehelyett a kábeleken fog jelentkezni hő formájában, tehát nemcsak a hangteljesítmény veszik el, hanem még tüzet is okozhat!

A végfokozat kimeneteit sem egymással sem a földel nem szabad összekötni, mert az erősítő meghibásodását okozhatja.

Az alábbi táblázat tájékoztató jellegű adatokat tartalmaz a PKNC mérései alapján:

	<i>XE - 2500U</i>	<i>XE - 4000U</i>	<i>XE - 6000U</i>	<i>XE-10000U</i>
Peak Output Voltage / Kimenő csúcsfeszültség	~105Vp	~155Vp	~190Vp	~215Vp
Peak Output Current / Kimeneti csúcsáram @ 2 Ohm	>60A		>100A	
A min @ 16Ohm l<10m	1.5mm2	1.5mm2	1.5mm2	2.5mm2
A min @ 8Ohm l<10m	1.5mm2	2.5mm2	2.5mm2	4mm2
A min @ 4Ohm l<10m	2.5mm2	4mm2	6mm2	6mm2
A min @ 4Ohm 10m<l<50m	4mm2	5mm2	6mm2	6mm2 ++

Caution! At high power levels there is a strong magnetic field near the output cables.Be careful when placing the output wires, keep as far as possible from sensitive low-signal equipments.

Do not mounting together the output cables with wires which carryng low-level signals, such as microphones,etc.

Never make loops with the common wires of output cable,If you have separated wires use twisted pairs for reducing loop size.

Inputs:

The PKN XE series amplifiers have balanced signal inputs for improved sound quality characteristics

For sound quality reasons use only symmetrical wiring for amplifier inputs in case of higher disistances than 1,5m. Balanced line is far more noise immune than unbalanced methods.

If you want to use the lowtech unbalanced method you have to make a connection between pin3 and 1 of XLR input connector and count with double input signal levels for same output.

Figyelem! A hangfalkábelek közvetlen környezetében nagy teljesítményszinteken erősen fluktláló elektromágneses tér alakul ki, ezért azok elvezetésénél az érzékenyebb készülékekre gyakorolt hatást figyelembe kell venni!

Lehetőség szerint kerülje el, hogy a bemenetekhez vagy érzékenyebb készülékekhez például előerősítőkhoz közel kerüljön, illetve ne fogja össze ezeket a kábeleket az alacsony szintű jelvezetékekkel.

A kimeneti kábelezés kialakításakor ügyelni kell arra, hogy az azonos nagyságú de ellentétes áramirányú vezetékekkel ne hozzunk létre hurkokat, azaz a hangfalat bekötő + illetve - ér minél közelebb kerüljön egymáshoz. Jó megoldás a kéteres, hajlékony hangfalkábel használata, ha ilyen nem áll rendelkezésre,akkor a sodrott érpár is kielégítő megoldást nyújthat. Tömör rézvezeték nem alkalmas hangfalkábelnek, helyette lehetőség szerint flexibilis,sok elemi szálból álló OFC kábelt kell használni.

A bemenetek:

A **PKN** XE sorozatú végfokok szimmetrikus analóg bemenetekkel rendelkeznek mert csak így érhetők el magasabb minőségi paraméterek hosszabb kábelezés esetén. Szimmetrikus vezérlést feltételezve a végfok nem a + és a földvezeték között fellépő feszültséget értelmezi hanem a + és a - jelvezetékek különbségi jelét, ahol a harmadik földvezető csak az árnyékolás szerepét tölti be. Erősen javasoljuk a szimmetrikus jelátvitel alkalmazását abban is ha a jelforrást az erősítővel összekötő kábel csak 1-1.5m.

A szimmetrikus átvitel jóval érzékenyebb a környezeti zavarokra és a földelési problémákra mint az asszimmetrikus. **Természetesen asszimmetrikus módon is kivezérelhetőek a végfokok, de ebben az esetben az érzékenység a felére csökken, továbbá minőségromlással is számolni kell. Továbbá a 3-as és 1-es lábakat össze kell kötni az ájtátszó kábelek XLR csatlakozóiban.**

The maximum output signal level is set by configureable limiter.

Light of AGR led signs if the limiter is in action. Flashing duration of AGR lamp is directly related to signal compression ratio.

The limiter stage is continuously reducing the voltage amplification while whole components of signal gets into the presetted Voltage margins.

CAUTION! The maximum input level of the +/- pins referred to the Ground should not exceed 15V because it would cause damage of input stage of the amplifier.

A beépített limiter megakadályozza az erősítő túlvezérlését abban az esetben, ha a bemeneti jelszint meghaladja a beállított kivezérlési értéket. A limiter fokozat működését az előlapon elhelyezett piros AGR (Automatic Gain Reduction) led felvillanása jelzi.

A limiter áramkör addig csökkenti a rendszer erősítését, ameddig a bemeneti jel minden komponense a torzítatlan kivezérlési tartományon belülre kerül, így gyakorlatilag dinamikakompresszor szerepet is ellát.

Figyelem! A bemeneti jelszint földhöz képest valamint a bemenetek között nem haladhatja meg a 15V értéket, mert az meghibásodást okozhat!

Amennyiben szükséges az erősítő teljes kimeneti teljesítményét kihasználni, akkor optimális beállításnak tekinthető, ha az AGR visszajelző LED a dinamakacsúcsoknál felvillan.

A limiter értékének beállítását a menürendszerben lehet beállítani.

FIGYELEM! A KÉSZÜLÉK BEMENETEIRE CSAK KIKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN CSATLAKOZTASSA VAGY BONTSA A BEMENETI KÁBELEKET!!



2.1. POWER: *standby switch*

It switches the device to standby. **WARNING!** If the device is in standby the power supply is still working! **DO NOT OPEN THE COVERS!**

2.2. READY A / B: *endstage status LED*

It shows the state of endstage and it is controlled by the main microprocessor.

After switching on both channels' status LED have to light for 5s.

2.3. TEMP: *temperature and overheating status LED*

It shows the actual inner temp. Normally it doesn't light/flash. When the temperature of the heatsink endstage/power supply is above 75 C the TEMP LED starts flashing and the maximum output power of the amplifier decreases by 10%, above 80C, 33%. If the power decrease cannot cool back the heatsink under 90C then the endstage will be muted.. In case of muting the TEMP led is light, and the OVERHEATING fault window appears on the display. When the temperature decreases under 80C the amplifier automatically switches on. In case of TEMP activation the reason should be found.

2.4. PROT: short circuit/overload

When the speaker impedance is so low that it dangers the correct work of the device, the problematic output is to be mute. This state is shown by PROT led and SHORT CIRCUIT fault window appeared on the display. Protection method can be chosen from the menu (automatic switchback, mute remain). This is needed for the technician to check the reason of the fault. When one of the channels become mute because of overload, the other channel still works!

2.5. LCD Display + power meter:

You can see the actual parameters on the screen and you can configure the device functions (volumes, limiters, etc.). The power meter ledbars show the actual output peak voltages.

2.6. AGR: Automatic Gain Reduction

When the input level of the amplifier is higher than the specified value, the input stage decreases the gain till every component of the input signal will be in the safe output range. With this it can be ensured that the output signal don't suffer any important distortion because of any input signal fault. Above it this can be a dynamic compressor / limiter, too.

If you want to use the maximal power of the amplifier it's optimal when AGR LED flashes at peak of signal. The continuous light of AGR LED warns to overload, though the amplifier is still able to reduce the gain up till approx. 5Vrms input voltage.

2.1. POWER: üzemmód kapcsoló

A készülék üzemmód kapcsolója, készenléti és bekapcsolt állapot között.

2.2. READY A / B: készenléti állapotjelző LED

A végfokok üzemképes állapotát jelző LED, a készülék működését felügyelő mikroprocesszor vezérli.

Bekapcsolást követően 5s múlva mindkét csatorna készenléti állapotjelzőjének világítania kell.

2.3. TEMP: hőmérséklet és túlmelegedés jelző

A készülék belső hőmérsékletét jelző LED. Normál üzemeltetési körülmények között nem szabad világítania. Amennyiben a végfokok hűtőközegeinek a hőmérséklete meghaladja a 75C-t, a TEMP LED villogni kezd és az erősítő maximális kimeneti teljesítménye 10%-al csökken, 80 C felett 33%-al csökken. Ha a teljesítmény csökkentése sem képes mérsékelni a hőmérsékletet 90C alá, akkor a végfok némitásra kerül. Némitás esetén a TEMP LED világít, a kijelzőn megjelenik a túlmelegedés hibaüzenet. Ha a hőmérséklet 80C alá csökken, akkor az erősítő automatikusan visszkapcsol. A TEMP aktiválódása esetén a kiváltó okot meg kell keresni.

2.4. PROT: Rövidzárlat/túlterhelés

Amennyiben a végrokozatot terhelő impedancia olyan alacsony, hogy az veszélyezteti a készülék működőképességét, akkor a problémás kimenet némitásra kerül. Ezt az állapotot az előlapon elhelyezett PROT címkeű indiziv piros fénnnyel világító lámpa jelzi, valamint a kijelzőn megjelenő rövidzárlat hibaablak.

A csatorna visszakapcsolási üzemmódját menüből lehet beállítani (automatikus visszakapcsolás, reteszelés).

Erre az intézkedésre azért került sor, hogy az üzemeltető/technikus megvizsgálhassa a hiba okát. Ha a készülék egyik csatornája túlterhelés miatt némitott állapotba került, akkor a másik csatorna még működöképes. Normál üzemeltetési körülmények között ez a jelzés nem világíthat, ha mégis akkor valami komoly problémáról van szó, amelyet fel kell deríteni!

2.5. LCD kijelző + kivezérlésjelző

A kijelző segítségével lehet a rendszerparamétereket valamint a menürendszert elérni. A LED-sor segítségével is beállítható illetve ellenőrizhető az erősítő kimeneti jelszintje. A kivezérlésjelző itt a hangfrekvenciás feszültség csúcscértékét jeleníti meg.

2.6. AGR (Automatic Gain Reduction) Automatikus erősítés csökkentés/Limiter

Amennyiben az erősítő bemeneti jelszintje meghaladja a beállított névleges értéket, akkor a bemeneti fokozat addig csökkenti az erősítést, ameddig a jel minden komponense a biztonságos kivezérlési tartományon belül marad. Így biztosítható, hogy a kimeneti jel ne szenvedjen lényegi torzulást egy esetleges jelszintbeállítás hiba miatt. Továbbá ez a fokozat egyfajta dinamikakompressor/limiter szerepet is ellát. Ha az erősítő teljes kimeneti teljesítményét ki kívánja használni, akkor optimális beállításnak tekinthető, ha az AGR LED a nagyobb dinamikacsúcsoknál felvillan. A folytonosan világító AGR erősítővézérlésre figyelmeztet, bár az erősítő ebben az esetben is kb. 5Vrms bemeneti feszültséggel képes a jel klippelésmentes leszállóvázására.

3.0 Function Keys / Gyorsbillentyű funkciók

3.1. Volume setting:

For volume settings, use the JOG wheels. You can set the volumes per channels and both channels. Channel A – left JOG, Channel B – right JOG. If you want to set the values both channels, please activate the ganging service (3.2).

The volume range: -95.5 dB – 0 dB (0.5 dB steps)

3.2. Ganging channels:

You can ganging the channels. Push the JOG wheel till 3 second, and choose the Ganging mode. (Yes – ganging active, No – ganging passive). If the ganging mode is active, You can set these parameters both channels:

- Volume
- Input sensitivity
- Limiter voltage

3.3. Mute:

Push the UP button till 3 second, and the channels are muting / unmuting. If the Device lock is activated, this function isn't work!

3.4. Information screens:

This device has information screens about the output voltages, currents, temperatures, and more informations.

3.5. Back to the main display:

Push the **ESC** button for main display.

3.6. Entering menu:

Push the **UP** button for entering the menu. If the device is unlocked You can enter the menu, otherwise only with the DEVICE LOCK code!

3.7. Navigation in menusystem:

You Can move and modify values with the **UP/DOWN** buttons and the JOG wheels. For Enter / Set push the JOG wheels.

3.8. Clear faults:

Faults can be accepted by pushing JOG wheels (in case of short circuit, DC fault, etc).

3.1. Hangerő beállítás:

A hangerőt a két **JOG** tekerőgombbal lehet beállítani. A kijelzőn mindig az aktuális hangerő értékek kerülnek megjelenítésre. A beállítás lehetséges csatornánként, illetve csoportosítás esetén egyidejűleg mindkét csatornán. A csatornák egyszerre történő beállításhoz a csoportosítást aktiválni kell. (lásd csoportosítás)

A beállítható hangerő érték tartománya: **-95.5 dB – 0 dB**

3.2. Csoportosítás:

A csatornák csoportosításához tartsa nyomva legalább 3 másodpercig valamelyik **JOG** tekerőgombot. Majd a megjelenő párbeszéd ablak segítségével kapcsolja be/ki a csoportosítás szolgáltatást.

Csoportosítás esetén az alábbi paraméterek vesznek fel mindig azonos értéket:

- Hangerő
- Bemeneti érzékenység
- Limiter feszültség

3.3. Némítás:

A csatornák egyidejű némításához/visszakapcsolásához tartsa nyomva az **UP** nyomógombot 3 másodpercig.

Némítás esetén megjelenik a kijelzőn a némítás ikon, visszakapcsolás esetén a készülék normál üzemmódba kerül.

3.4. Információs panelek:

Az információs képernyők az erősítő aktuális paramétereit hivatottak kijelezni, segítve a beállítást. A panelek a főképernyőn jelennek meg, egészen addig, amíg az **ESC** gombbal ki nem kapcsolja azokat. Az információs képernyők *kizárólag* a főképernyőről érhetőek el! (menürendszerből, párbeszéd ablakokból nem!).

A képernyőket a **DOWN** nyomógomb rövid lenyomásával lehet megjeleníteni, léptetni. A kiválasztható képernyők:

Kimeneti feszültségek, Hőmérséklet – hálózati feszültség, hőprofilok, hálózati beállítások.

3.5. Visszalépés a főképernyőre:

A főképernyőre az **ESC** nyomógomb többszöri lenyomásával juthat vissza bármelyik képernyőről (menürendszer, párbeszéd ablak, információs panel).

3.6. Belépés a menürendszerbe:

A menürendszerbe az **UP** nyomógomb rövid lenyomásával léphet be.

3.7. Navigáció a menürendszerben, értékek módosítása:

A menürendszerben a navigáció történhet az **UP/DOWN** nyomógombokkal, valamint a **JOG** oldalirányú tekerésével. Jóváhagyáshoz, menüpontba való belépéshez nyomja meg **JOG** tekerőgombot.

3.8. Hibatörlés:

A hiba a JOG gomb megnyomásával nyugtázható. (Pl. Rövidzárlat esetén)

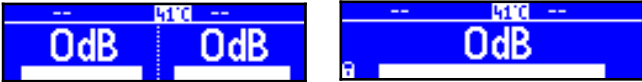
4.0 Main Display / Főképernyő

4.1. Informations of the main screen:

- Channel A/B actual volumes
- Actual temperature
- Actual speaker impedance (above 500W)
- Actual power output (above 500W)

4.2. Volume setting:

Display always shows the actual volume values within -95.5 dB and 0 dB. To set the volume use JOG wheels on the front panel. If the channels are not ganged then the left side is channel A, right side is channel B. In case of ganging the displayed value is for both channels and in case of modification the set volume will change in both output. The set values will be stored in the actual profile and after switching off these values will be the same.



Volume parameters can be changed from a distance (PC, palm) with a control software or web browser. These distant changes will be activated only when the **remote function is on**.

4.3. Mute with function key:

Push the MUTE button for minimum 2 sec. and both channel will be mute and on the display the below screen will be seen. The volume values still can be changed.



Channels can be mute separately, see MENU -> MUTE

4.4. Ganging channels:

Push one of the JOG wheels for minimum 2 sec, then choose the appropriate service. (YES – ganging channels ON, NO – ganging channels OFF). When you switch on this service the parameters of both channels will be set in the same time. (volume level, input sensitivity, limiter, etc).



4.5. Information panels:

The device has lot of information panels for easy configuring. You can see the important parameters on the screen. Push the DOWN button for enable this service, and push DOWN button for change the information panels. If you want to back the main screen, push the ESC button.

4.5.1. Output voltages:



Values:	
PEAKA	- PEAK voltage CH.A
AVGA	- AVERAGE voltage
CH.A	
PEAKB	- PEAK voltage CH.B
AVGB	- AVERAGE voltage
CH.B	

4.1. A főképernyőn megtalálható információk:

- Hangerő A,B csatorna
- Aktuális üzemi hőmérséklet
- Hangszóró impedancia (500 W feletti kimeneti teljesítmény esetében jelenik meg)
- Kimeneti teljesítmény (min. 500W)

4.2. Hangerő beállítás:

A készülék kijelzőjén mindig az aktuális hangerőértékek láthatóak, melyek értéke -95.5 dB -tól 0 dB-ig terjedhet. A hangerőállítás az előlapon található JOG gombokkal hajtható végre. Ha a csatornák nincsenek csoportosítva, akkor a kijelző bal oldalán az A csatorna, a jobb oldalán a B csatorna értéke látható. Csoportosítás esetén a kijelzett érték mindkét csatornára vonatkozik, módosítás esetén egyszerre változik a beállított hangerő mindkét kimeneten. A beállított értékek tárolódnak az aktuális profilba, kikapcsolás után megmaradnak a beállított értékek.

A hangerő paraméterekeket lehetséges állítani távolról is (PC, Palm) a rendszervezérlő program ill. webböngésző segítségével. A távoli beavatkozások kizárólag akkor aktiválódnak a kimeneten, ha a távirányítás funkció engedélyezve van!

4.3. Némítás funkció gyorsbillentyű segítségével:

Tartsa nyomva legalább 2 másodpercig a MUTE gombot, mindkét csatorna némítása aktívvá válik és a kijelzőn az alábbi kép látható.A hangerőértékek állíthatóak maradnak.

A csatornákat némítása egymástól függetlenül is lehetséges, lásd. Menürendszer – némítás

4.4. Csatornák csoportosítása:

Tartsa nyomva legalább 2 másodpercig valamelyik JOG gombot. Majd a megjelenő ablakban válassza ki a megfelelő üzemmódot. (YES – csoportosítás bekapcsolása, NO – csop. Kikapcsolása). A funkció bekapcsolása esetén az összes üzemi paraméter egyformán állítódik a beállítások során (hangerő, bemeneti érzékenység, limiter, stb.)

4.5. Információs panelek:

A készülék több információs panellel van ellátva a könnyű paraméterezhetőség érdekében. A fontosabb üzemi paraméterek megjelenítésére szolgálnak. A paneleket a DOWN gomb megnyomásával lehetséges előhívni, léptetni. A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az ESC billentyűt. A beállított információs képernyő mindaddig aktív marad, amíg az ESC billentyű lenyomásra nem kerül.

4.5.1. Kimeneti feszültség PANEL:

kijelzett értékek:	
PEAKA	- kimenő
csúcsfeszültség csatorna A	
AVGA	- kimenő
átlagfeszültség csatorna A	
PEAKB	- kimenő
átlagfeszültség csatorna B	
AVGB	- kimenő
átlagfeszültség csatorna B	

4.5.2. Output current / Workhour	4.5.2. Kimenő áram / üzemóra
----------------------------------	------------------------------



2025.11.07

PKN Audio Kft. Hungary

Values:

CURR A
CURR B
Working time
minute
Device lock
off)

- Peak current CH.A
- Peak current CH.B
- Working time day : hour :
- Device lock state (on /

kijelzett értékek:

CURR A
csatorna A
CURR B
csatorna B
Working time
Device lock
(On- bekapcsolva,Off-kikapcsolva)

- kimenő csúcsáram
- kimenő csúcsáram
- Üzemóra számláló
- Készülékzár állapota

4.5.3. Power Supply / Temperatures

4.5.3. Tápegység / Hőmérsékletek



Values:

ACIN
FAN
TEMP A
TEMP B
temperature

- Actual MAINS Voltage
- Actual FAN speed
- Endstage temperature
- Power supply

kijelzett értékek:

ACIN
feszültség
FAN
sebessége
TEMP A
hőmérséklete
TEMP B
modul hőmérséklete

- Aktuális hálózati
- A hűtőventillátorok
- A végfokozat modul
- A tápegység

4.5.4. Temperature profiles:

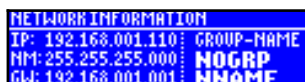
4.5.4. Tápegység, Végfokozat hőprofil:



A tápegység és végfokozat hőmérsékletének alakulását láthatjuk a kijelzőn, amelyről az utolsó 2 óra méréseit láthatjuk. (minimum szint 0C, maximum szint 90C).

4.5.5. Local network parameters:

4.5.5. Hálózati információk:



Values:

- IP address
- Subnet mask, Gateway address
- GROUP, DEVICE NAME (remote name)

kijelzett információk:

- IP cím
- hálózati maszk, átjáró
- csoportnév, azonosító (távírányításnál használt)

FAULT WINDOWS

Short circuit fault window:

Push the ENTER to clear the fault window. You can clear this window by the remote software or from internet browser.

Rövidzár védelem:

A hibaablakot a JOG gombok lenyomásával lehet törölni / jóváhagyni, valamint a vezérlő szoftver segítségével.



Overheat window:

You cannot clear this display till the temperature lower than 80 C. The outputs are muted in this state.

Túlmelegedés:

A hibaablak nem törölhető a készülék 80 C fokos visszahűléséig. A kimenetek némított állapotban vannak ebben az állapotban.



DC Fault window:

if the device output is DC voltage, the protection disables the endstage! If you see these window after power on, please Refer to qualified service personel.

DC védelem:

Kimeneti DC feszültség esetén a védelem lekapcsolja a hibás végfokot. Ha bekapcsolás után is megmarad a hiba, a készülék meghibásodott.



5.0. Menusystem / Menürendszer

Push the MENU button for entering menusystem. If the device lock is active, you need the device unlock code!

A készülék menürendszerébe való belépéshez nyomja meg a „MENU” gombot.

5.1. Limiter setting :

With the help of limiter the maximal output peak voltage can be defined. The voltage can be set separately, in case of ganging the actual setting happens in the same time in both channels. The process of setting:



1. Enter the menu and choose LIMITER SETTINGS.
2. With JOGS the voltage values can be set by every channels.

5.1. Limiter beállítás:

A limiter segítségével meghatározhatjuk, hogy mekkora lehet a maximális kimenő csúcsfeszültség. A feszültség beállítható oldalanként külön-külön is, csoportosítás esetén egyszerre állítódik a két csatorna aktuális beállítása. A beállítás folyamata:

1. lépjen be a menübe, majd válassza ki a LIMITER SETTINGS menüpontot.
2. A JOG-ok segítségével oldalanként lehetséges a feszültségértékek állítása

The changes are set immediately and stored in the settings of actual profile.

Max. / Min. values:

A változtatások azonnal érvényesülnek a működésben és rögzítésre kerülnek az aktuális profil beállításában. A maximális/minimális beállítható értékek:

Type / Tipus	Minimum	Maximum
XE-2500U	10 V	100 V
XE-4000U	10 V	155 V
XE-6000U	10 V	170 V
XE-10000U	10V	215V

5.2. Mute:

Muting of channels can be not only by function keys. Channel muting can happen separately, too.



5.2. Némítás:

A csatornák némítása kizárólag nem csak a gyorsbillentyűkről lehetséges. Egyástól függetlenül is lehetséges a csatornák némítása.



1. Enter the menu, then using MUTE CHA, MUTE CHB. The mute function can be switched on/off. The flag at the end of the menu line shows the state of this function.

1. lépjen be a menübe, majd a MUTE CHA, MUTE CHB menüpontok segítségével be-/kikapcsolhatja a némítás funkciót. A menüsor végén látható ikon a csatorna némított állapotát jelzi.

5.3. Input sensitivity setting:

With the setting of input signal level the amplifier can be installed to the applied signal source. The input sensitivity can be set in the channels separately if the ganging function is active.

Process of setting:



1. Enter the menu and choose INPUT SENSITIVITY.
2. You can set the actual input sensitivity values with the JOG buttons. The changes are set immediately and stored in the settings of actual profile.

5.3. Bemeneti érzékenység állítása:

A bemeneti jelszint állításával lehet séges az erősítőt illeszteni az alkalmazott jelforráshoz. A bemeneti érzékenység állítása csatornánként lehetséges, ha a csoportosítás funkció inaktív.

A beállítás folyamata:

1. Lépjen be a menübe, majd az INPUT SENSITIVITY menüpontot aktiválja.
2. Amennyiben a csoportosítás funkció nem aktív válassza ki a csatornát, majd a JOG segítségével állítsa be a megfelelő értékek. (-95.5 dB – 0 dB). A beállított új érték tárolásra kerül az aktuális profilban.

5.4. Short circuit protection:

There are 2 ways of short circuit protection:

- After short circuit the actual side remains off till the technician doesn't accept the fault. (AUTOSTART MODE – NO)
- The amplifier switches back the endstage after 5 sec till the 5th short circuit automatically. After the 5th short circuit the amplifier doesn't switch back automatically till the technician doesn't accept the fault.

When short circuit happens displays shows the SHORT CIRCUIT information screen.



1. Enter the menu and choose PROTECTIONS.
2. Choose the needed protect method.

5.4. Rövidzár védelem beállítása:

A rövidzárvédelem kezelésnek 2 módja van.

- Rövidzár esemény után az aktuális oldal lekapcsolva marad egészen addig, amíg a kezelő jóvá nem hagyja a hibát. (AUTOSTART MODE - NO)
- Az erősítő automatikusan visszakapcsolja a végfokot 5 másodperc késleltetés után egészen az 5. rövidzárlat eseményig. Az 5. rövidzárlat után a végfok nem kapcsol vissza automatikusan, amíg a kezelő jóvá nem hagyja a hibát! (AUTOSTART MODE - YES)

Amennyiben rövidzárlat esemény következik be a kijelzőn megjelenik a RÖVIDZÁRLAT információs ablak.

1. lépjen be a menübe, majd a PROTECTIONS menüpontot aktiválja.
2. Válassza ki a rövidzárlat kezelés megfelelő módját.

5.5. Language settings:

The menu is in English/Hungarian



5.5. Nyelv beállítása:

A menürendszer magyar/angol nyelven érhető el. A nyelv beállításának menete:



1. Enter the menu and choose CONTROL PANEL -> SELECT LANGUAGE.
2. Choose the needed language.

1. lépjen be a menübe, majd a CONTROL PANEL menüpontot aktiválja
2. A SELECT LANGUAGE menüpont aktiválása után válassza ki a megfelelő nyelvet.

5.6. Adjust display contrast:

You can set the display's contrast by the JOG wheels in ADJUST CONTRAST menu. The changes are set immediately and stored in the settings of actual profile.

5.6. Kijelző kontraszt beállítás:

A kijelző kontrasztjának állítására a DISPLAY SETTINGS menüpontból van lehetőség. A beállított értéket az aktuális profilba tárolja a készülék



1. Enter the menu and choose CONTROL PANEL -> DISPLAY SETTINGS.
2. Set the correct contrast value by JOG wheels.

1. Lépjen be a menübe, majd a CONTROL PANEL menüpontot aktiválja
2. A DISPLAY SETTINGS menüpont aktiválása után válassza állítsa be a JOG segítségével a kívánt kontraszt értéket.

5.7. Remote:

Remote function can be switched on/off. In case of switching off the parameters cannot be changed from the computer, only they can be monitored. In case of enabling this function remote control can be used.

5.7. Távirányítás engedélyezése:

A készülék távirányítási funkcióját be/ki lehet kapcsolni. Kikapcsolás esetén az üzemi paraméterekbe NEM lehet beavatkozni számítógépről, kizárólag monitorozni lehet az erősítő paramétereit.

A távirányítás engedélyezése esetén lehetővé válik a távoli beavatkozás..

A funkció aktiválása / kikapcsolása:



5.8. Local network parameters:

You can modify the local network parameters in this menu. WARNING! the **MAC address** and the **IP address** cannot be same the devices. The local network parameters:

- IP ADDRESS
- SUBNET MASK
- GATEWAY
- MAC ADDRESS

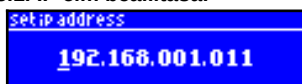
The changes are set immediately and stored in the settings of actual profile, and restart the webserver.

5.8. Hálózati paraméterek beállítása:

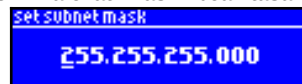
A távirányítási funkciók használata kizárólag a hálózati paraméterek beállítása után lehetséges! A NETWORK SETTINGS menüpontban lehetséges beállítani a készülék alábbi paramétereit:

- IP cím IP ADDRESS
- Hálózati maszk SUBNET MASK
- Átjáró GATEWAY
- Mac cím MAC ADDRESS

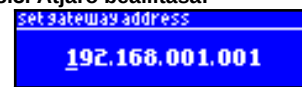
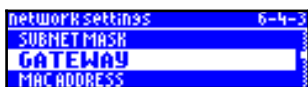
5.8.1. IP address:



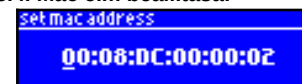
5.8.2. Subnet Mask:



5.8.3. Gateway:



5.8.4. Mac address:



5.9. Profiles:

The device has five user profile. With these profiles you can store 5 independent install parameters. The parameters stored of actual profile!

Profiles:

5.9. Profilok:

A készülékben 5 egymástól függetlenül beállítható profil áll rendelkezésre. A profilok segítségével könnyen lehet menedzselni a paramétereket. A készülék mindig az aktuálisan kiválasztott profilba menti a módosításokat!

Profilok beállítása:



1. Enter the menu and choose the PROFILES.
2. Select the actual profile.

5.9.1. Device lock:

The settings of the device can be locked from other users after activating this function there is no possibility to set the parameters or enter the menu.
(only with its code).

Important note for unlocking: after entering the unlock code, you must go to the device lock menu point and disable the locking feature, otherwise the device remains locked!

The work of information window is the same.

1. Lépjen be a menübe, majd a CONTROL PANEL menüpontot aktiválja
2. A LOAD PROFILE menu segítségével válassza ki a kívánt profilt.

5.9.1. Készülékzár

A készülék beállításait lehetőségünk van lezárni illetéktelen kezelőktől.

A készülékzár funkció aktiválása után nincs lehetőség a paraméterek állítására, valamint nem lehetséges belépni a menürendszerbe. (kizárólag a készülékzár kódjával).

Fontos: a készülék kioldásánál a kód beütése után be kell lépni a Device lock menüpontba és kikapcsolni a lezárást, különben a készülék lezárva marad!

Az információs ablakok működése változatlan marad.

