



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130



SKYPE

km-130

130
COM.UA

Интернет-магазин
автотоваров

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны
 • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры
 • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары |
ВИДЕОУСТРОЙСТВА — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Трансқодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары |
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы
 • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники
 • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей
 • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброзолляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь
 Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные
 комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи
 • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары |
АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клей и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла
 • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищите. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>



HCP 1DK
HCP 2X

USER'S MANUAL

AMPLIFIER

www.hertzaudiovideo.com



Il Manuale Utente è disponibile
anche sul nostro sito
www.hertzaudiovideo.com

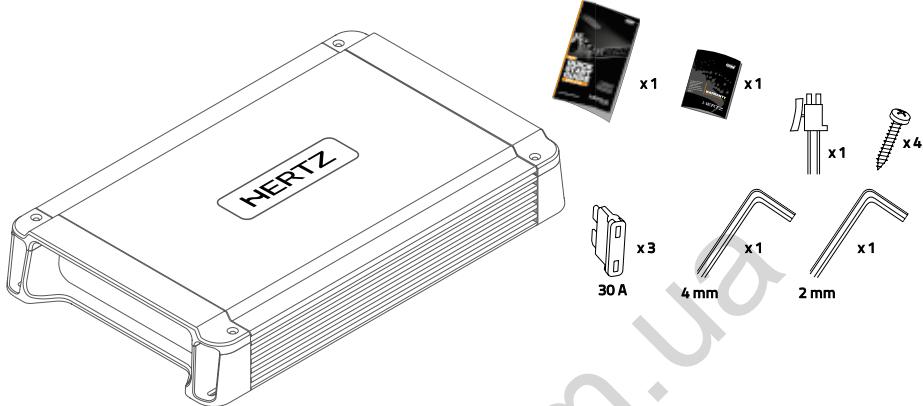
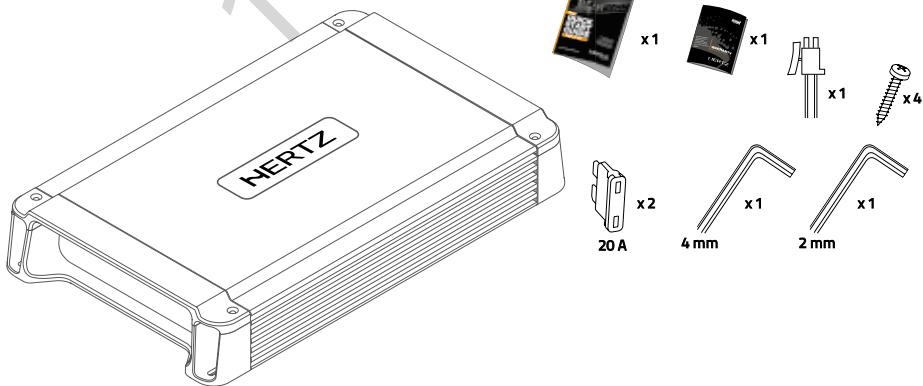
The User Manual is also
available from our web site
www.hertzaudiovideo.com

HERTZ
The Sound Experience

Index

1. PACKAGING CONTENTS	07
2. PRECAUTIONS	08
3. INSTALLATION AND SIZES	34
4. CABLE SIZE CALCULATION TABLES. 1: POWER SUPPLY / 2: SPEAKERS	34
5. POWER SUPPLY and REMOTE IN CONNECTION / FUSE REPLACEMENT	35
6. SUBWOOFER REMOTE VOLUME CONTROL: HRC INSTALLATION	35
7. PRE IN / SPEAKER IN / PRE OUT	36
8. AUTO TURN-ON BY SPEAKER IN (without REMOTE IN)	38
9. INSTALLATION EXAMPLES:	
HCP 1DK: (1CH) FILTERED SUBWOOFER	39
HCP 2X: (2CH) FRONT L / R	40
(1CH) SUBWOOFER L+R	41
(1CH) SUBWOOFER MONO INPUT	42
2 WAY + SUB MORE THAN 2000W SPL SYSTEM	43
10. BLOCK DIAGRAMS	
HCP 1DK:	44
HCP 2X:	44
11. TECHNICAL SPECIFICATIONS	
HCP 1DK:	45
HCP 2X:	45



1. PACKAGING CONTENTS**HCP 1DK****HCP 2X**

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед установкой компонентов, пожалуйста, прочитайте внимательно все инструкции в данном руководстве. В особенности рекомендуется точно следовать выделенным указаниям. В противном случае может случиться непреднамеренное повреждение компонентов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что ваш автомобиль имеет электросистему напряжением 12 VDC с заземлением отрицательного полюса.
- Проверьте состояние Вашего генератора переменного тока и батареи, чтобы убедиться в том, что они выдержат повышенное потребление.
- Не выполняйте установку внутри двигательного отсека, а также в местах, подверженных воздействию воды, повышенной влажности, пыли или грязи.
- Никогда не протягивайте провода снаружи автомобиля и не устанавливайте усилитель рядом с коробкой передач.
- Устанавливайте усилитель в тех частях автомобиля, где температура составляет от 0°C (32°F) до 55°C (131°F). Внешний профиль усилителя должен находиться на расстоянии минимум 5 см (2") от любых стенок. В месте установки усилителя должна быть хорошая циркуляция воздуха. Если накрыт радиатор, усилитель перейдет в режим защиты.
- Усилитель может достичнуть температуры около 80°C (176°F). Перед тем, как трогать его, убедитесь в том, что он не перегрет, что может быть опасным.
- Периодически выполняйте очистку усилителя без использования сильнодействующих растворителей, которые могут повредить устройство. Не используйте сжатый воздух, поскольку внутрь усилителя могут проникнуть твердые частицы. Смочите ткань водой с мылом, отожмите ее и очистите усилитель. После этого проприте усилитель тканью, смоченной чистой водой; в заключение проприте усилитель сухой тканью.
- Убедитесь в том, что выбранное Вами место расположения компонентов не нарушает правильную работу механических и электрических устройств автомобиля.
- Убедитесь в том, что во время установки и подключения аккумулятора силовой кабель не замкнут накоротко.
- Будьте очень осторожны и внимательны при резке или сверлении корпуса автомобиля, проверяйте, что под местом проведения работ не находятся ни электропроводка, ни элементы конструкции.
- При размещении силового кабеля нельзя прокладывать провод рядом с острыми краями или вблизи движущихся механических устройств. Для защиты проводов используйте резиновые прокладки (если провод идет через отверстие в пластине) или другие подобные материалы, если он пролегает рядом с частями, подверженными нагреву.
- Убедитесь, что все кабели зафиксированы по всей длине. Так же убедитесь, что их внешняя защитная оболочка является негорючей и самозатухающей. С помощью винтового зажима закрепите положительный и отрицательный кабели рядом с соответствующими клеммами усилителя.
- Выберите размер кабеля в соответствии с мощностью усилителя и данными здесь рекомендациями. Используйте высококачественные кабели, соединители и аксессуары, которые вы найдете в каталоге Connection.
- Заранее запланируйте конфигурацию Вашего нового усилителя и наилучшие пути прокладки электропроводки для того, чтобы упростить процедуру установки.
- Во избежание случайных повреждений, храните продукт в исходной упаковке до тех пор, пока Вы не будете окончательно готовы к установке.
- Всегда надевайте защитные очки при работе с инструментами, так как осколки либо остатки продуктов могут присутствовать в воздухе.

ТИПОВАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

В случае возникновения вопросов обращайтесь к Полному руководству по адресу www.hertzaudiovideo.com, либо для получения помощи свяжитесь с Вашим дилером компании Hertz или авторизованным сервисом компании Hertz.

- Перед установкой усилителя во избежание повреждений отключите источник и все другие электронные устройства в аудиосистеме.
- С помощью кабеля с надлекажим норморазмером AWG (см. таблицу: Силовой кабель) приступите к монтажу аккумулятора к месту монтажа усилителя.
- Подсоедините электропитание, соблюдая полярность. Подсоедините клемму (+) к кабелю, идущему от аккумулятора, а клемму (-) к шасси автомобиля.
- Расположите изолированный патрон предохранителя не далее 40 см от положительной клеммы батареи, подключите один конец сетевого кабеля к нему после подключения другого конца к усилителю. Не устанавливайте предохранитель.
- Для правильного заземления устройства (-), используйте винт в шасси автомобиля; отскоблите краску и смазку от металла, если это необходимо, проверяя при помощи тестера непрерывность между отрицательной клеммой батареи (-) и точкой крепления. Если это возможно, подсоедините все компоненты к одной точке заземления; такое решение позволяет устраниить большую часть шумов, создаваемых во время воспроизведения звука.
- Прокладывайте все сигнальные кабели рядом друг с другом и отдельно от силовых кабелей.
- Подсоедините провода входа RCA, прикладной сигнал должен быть между 0.3 VRMS и 5 VRMS.
- Подсоедините входы высокого уровня при помощи подходящего штепселя. Прикладной сигнал должен быть между 1 VRMS и 22 VRMS. Это не требуется в том случае, если уже используется предварительно усиленное соединение Pre In.
- Подсоедините выход громкоговорителей при помощи кабеля maxx.10 AWG.
- Не подсоединяйте левый (-) и (-) правый громкоговорители вместе. Если Вы используете внешний стерео кроссовер, убедитесь в том, что его отрицательные полюсы не соединены вместе.
- Усилитель включается после подключения клеммы удаленного включения (REMOTE IN) к особому выходу источника. Усилитель включается автоматически, без удаленного сигнала, также при использовании входов высокого уровня (Speaker IN), установив переключатель "AUTO TURN ON" в положение ВКЛ.
- Индикатор LED на передней панели загорится зеленым, указывая, что устройство включено. Индикаторы LED загорятся красным, если выходы будут перегружены, если сработает температурная защита, если произойдет короткое замыкание на корпус в кабелях системы и если усилитель неисправен.
- Предохранитель (-ли) располагаются рядом с разъемами электропитания и громкоговорителя. Для замены предохранителей извлеките их из корпуса. Обязательно устанавливайте предохранитель того же номинала.
- Хорошо закрепляйте все вспомогательные устройства во время установки компонентов к корпусу автомобиля; это обеспечивает стабильность и безопасность во время вождения.. Если усилитель отсоединится во время езды, он может нанести серьезные повреждения пассажирам автомобиля или другим автомобилям.
- По завершении установки проверьте электропроводку системы и убедитесь в том, что все подключения были выполнены правильно.
- Установите предохранитель в держатель предохранителя. Значение плавкого предохранителя должно быть на 30% выше, чем значение встроенного предохранителя усилителя. В случае, если кабель подводит электропитание к нескольким усилителям, значение плавкого предохранителя должно быть на 30% выше, чем сумма значений всех предохранителей в усилителях.
- Калибровка уровня звука производится путем настройки уровня громкости источника на 3/4 его максимального уровня; затем, путем настройки уровня усилителя до тех пор, пока Вы не услышите искажение.

БЕЗОПАСНЫЙ ЗВУК

РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ЗДРАВЫМ СМЫСЛОМ И ПРАКТИКУЙТЕ БЕЗОПАСНЫЙ ЗВУК. ПОМНИТЕ, ЧТО ПОДВЕРГАЯСЬ ДЛЯ ВРЕДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЛИШКОМ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЗВУКА, ВЫ МОЖЕТЕ ПОВРЕДИТЬ ВАШ СЛУХ. БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ВОЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ - ПРЕЖДЕ ВСЕГО.

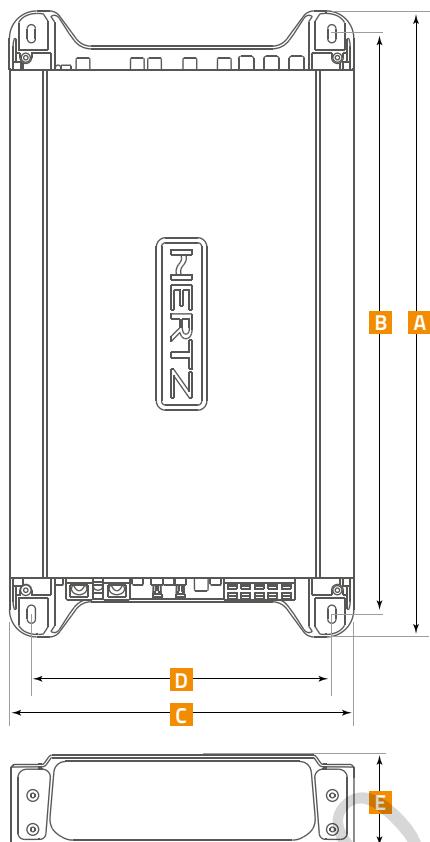


Информация об утилизации электрического и электронного оборудования (для европейских стран, в которых организован раздельный сбор отходов)

Продукты с маркировкой "перекрещенный крест-накрест мусорный контейнер на колесах" не допускается выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Эти электрические и электронные продукты должны быть утилизированы в специальных приемных пунктах, оснащенных средствами повторной переработки таких продуктов и компонентов. Для получения информации о местоположении ближайшего приемного пункта утилизации/переработки отходов и правилах доставки в этот пункт, пожалуйста, обратитесь в местное муниципальное управление. Повторная переработка и правильная утилизация отходов способствуют защите окружающей среды и предотвращают вредные воздействия на здоровье.

АВТОТОВАРЫ «130»

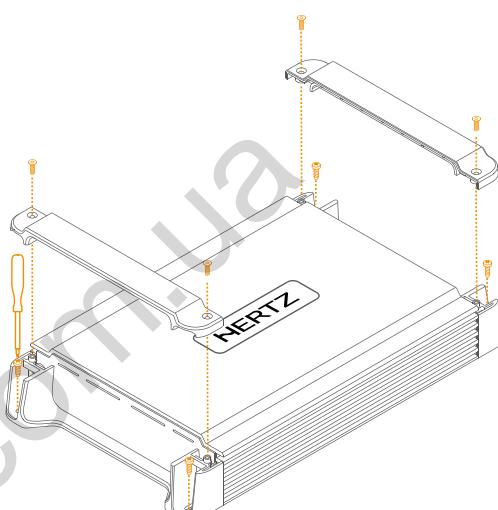
3. INSTALLATION AND SIZES



HCP 1DK

HCP 2X

A	B	C	D	E	
315	291	190	166	50	mm
12.40	11.45	7.48	6.53	1.97	in.
315	291	190	166	50	mm
12.40	11.45	7.48	6.53	1.97	in.



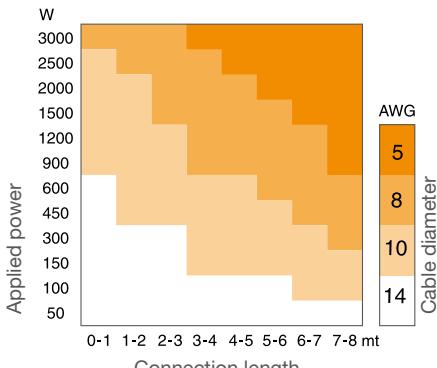
4. CABLE SIZE CALCULATION TABLES:

1: Power supply cable / 2: Speakers cable

1: Power supply cable

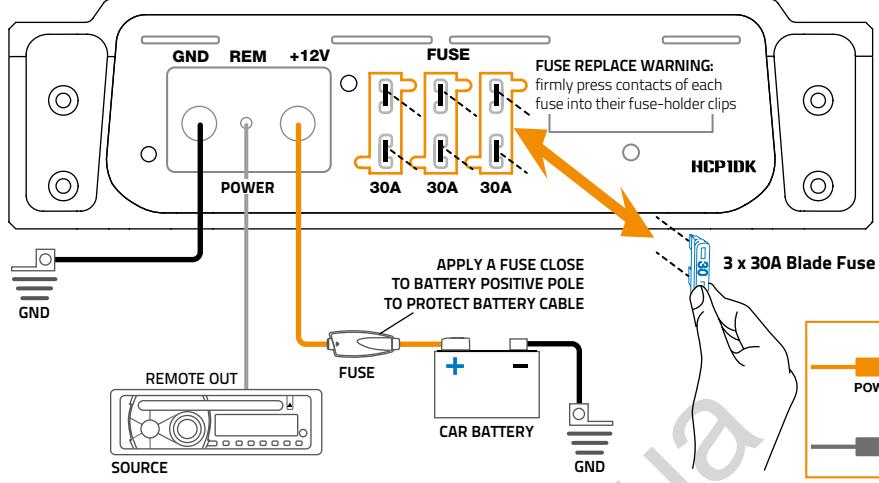
Power & Ground cable calculation table		Cable Size	
		AWG	mm ²
240-350		1/0	53,5
180-240		2	33,6
150-180		4	21,2
120-150		8	8,4
100-120		10	5,3
80-100		12	3,3
60-80		14	2,1
40-60		16	1,3
20-40		18	0,8
8-20			
0-8			
*Current Draw I (A)		Cable Length (m)	
0-1	1-2	2-3	3-4
4-5	5-6	6-7	7-8

2: Speakers cable

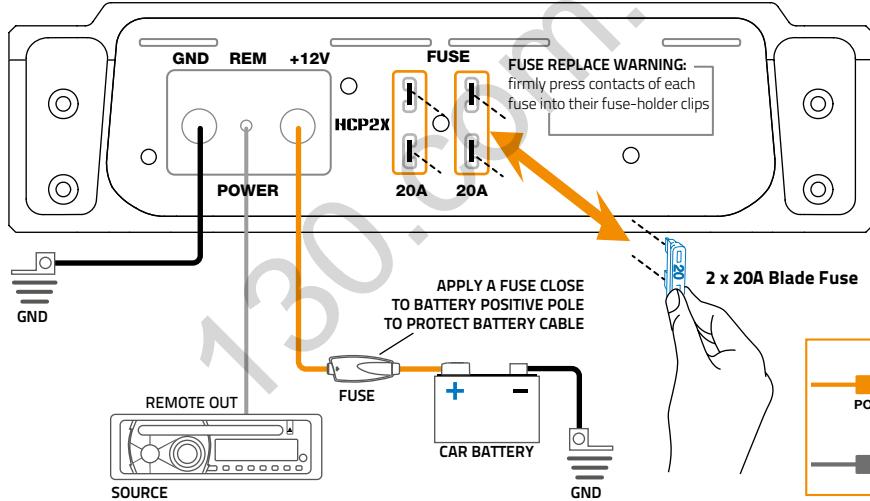


5. POWER SUPPLY and REMOTE IN CONNECTION /FUSE REPLACEMENT

HCP 1DK

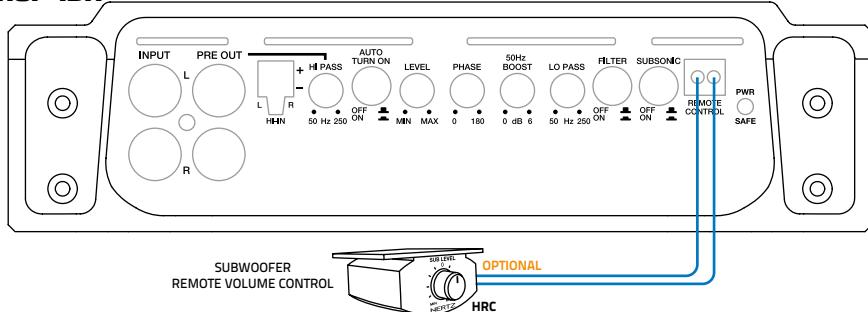


HCP 2X



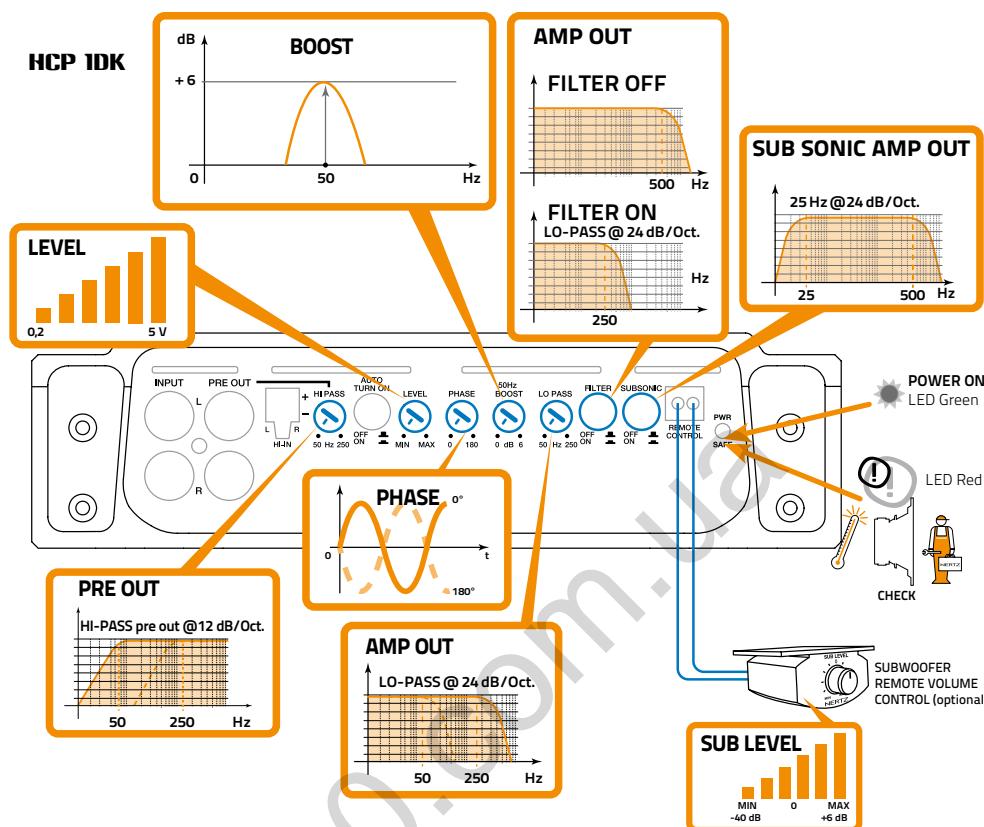
6. SUBWOOFER REMOTE VOLUME CONTROL: HRC INSTALLATION

HCP 1DK

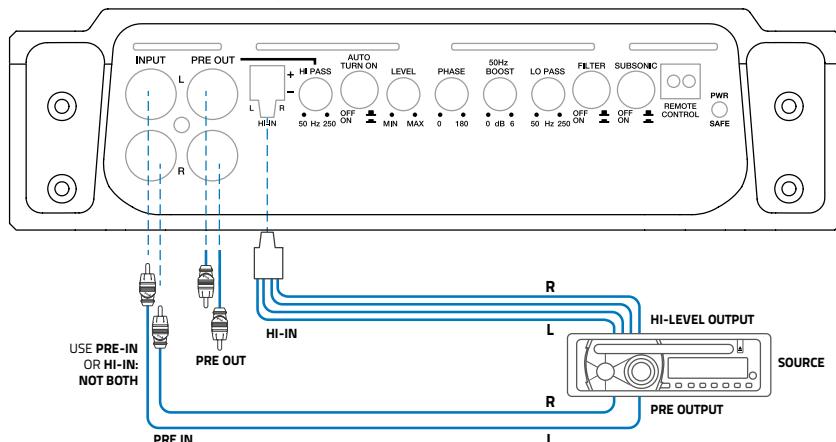


7. PRE IN / SPEAKER IN / PRE OUT

HCP 1DK



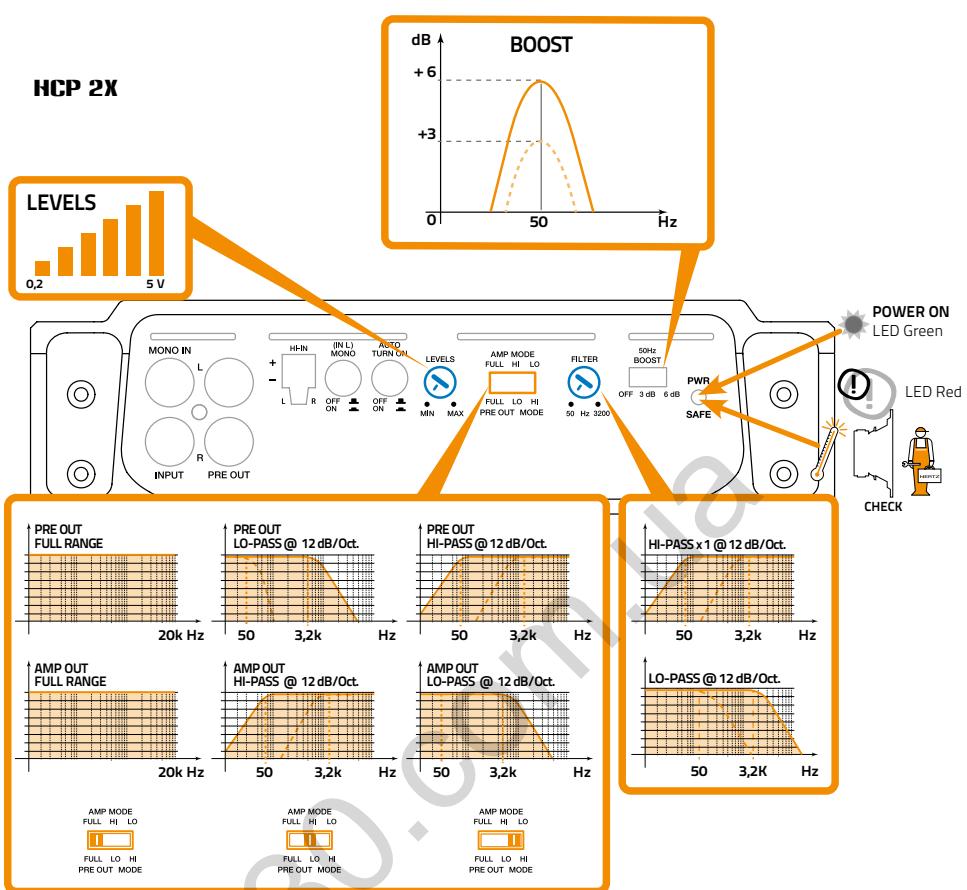
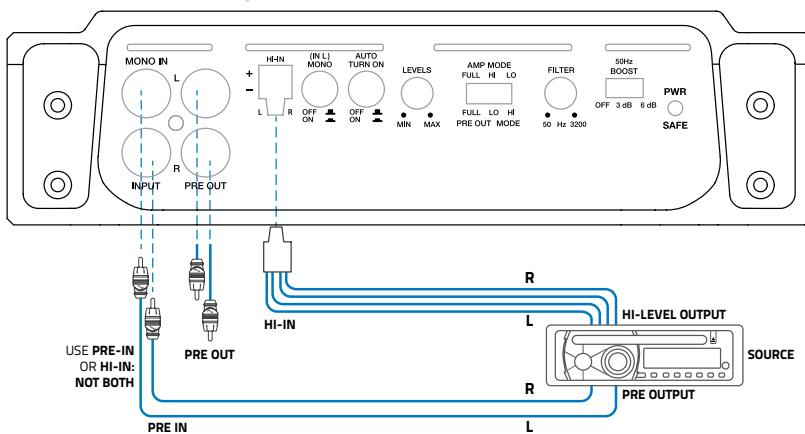
HCP 1DK



X: Not Available

○ - Set-up CONTROLS

○ - Adjustment CONTROLS

HCP 2X**HCP**

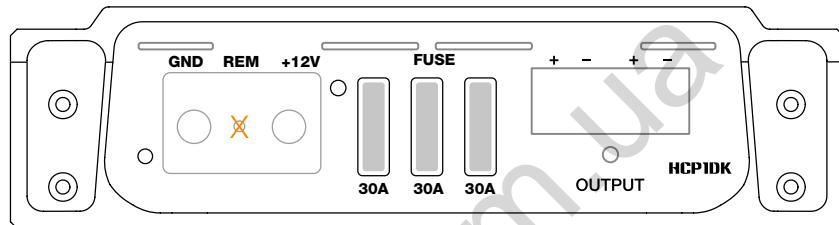
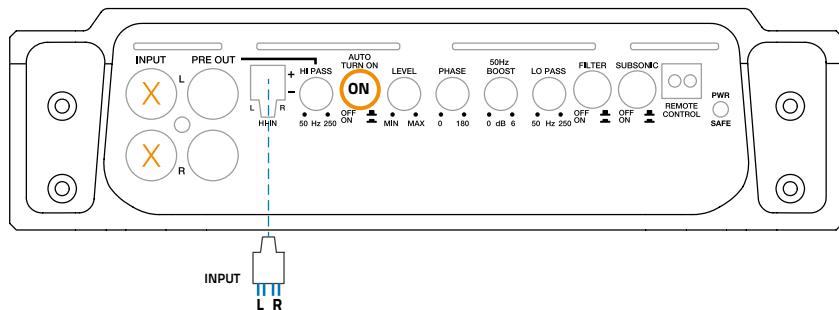
X - Not Available

O - Set-up CONTROLS

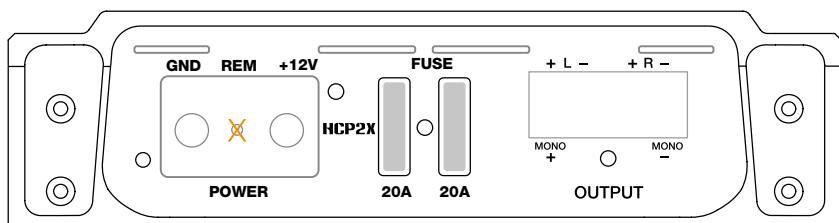
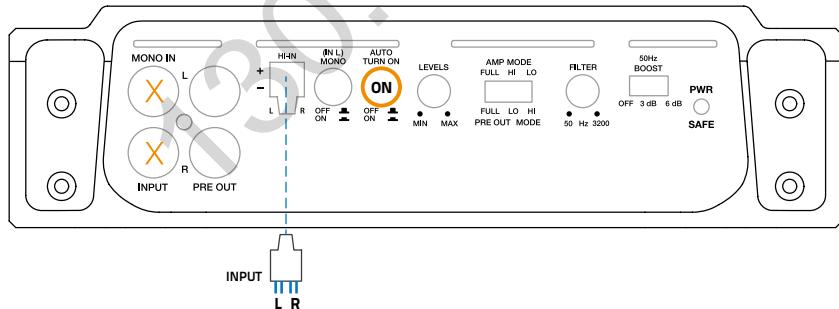
O - Adjustment CONTROLS

8. AUTO TURN ON BY SPEAKER IN (without REMOTE IN)

HCP 1DK



HCP 2X



X: Not Available

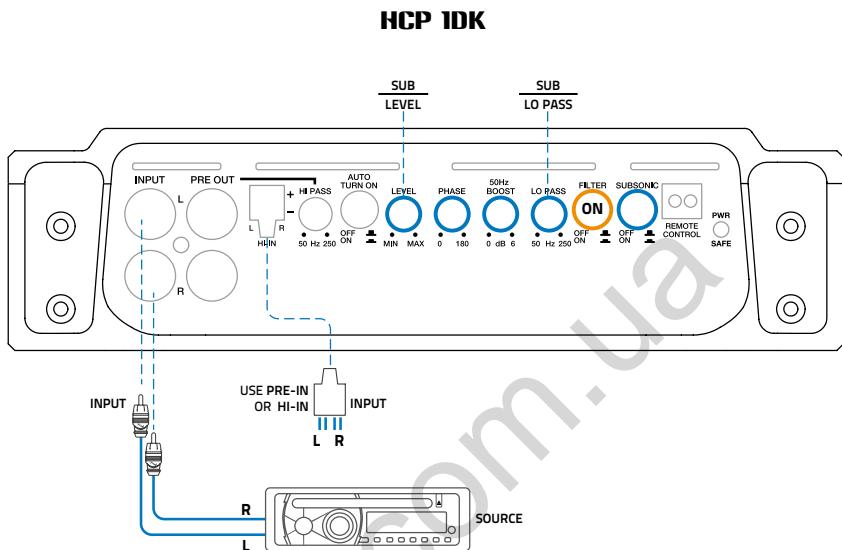
○ - □ Set-up CONTROLS

○ - □ Adjustment CONTROLS

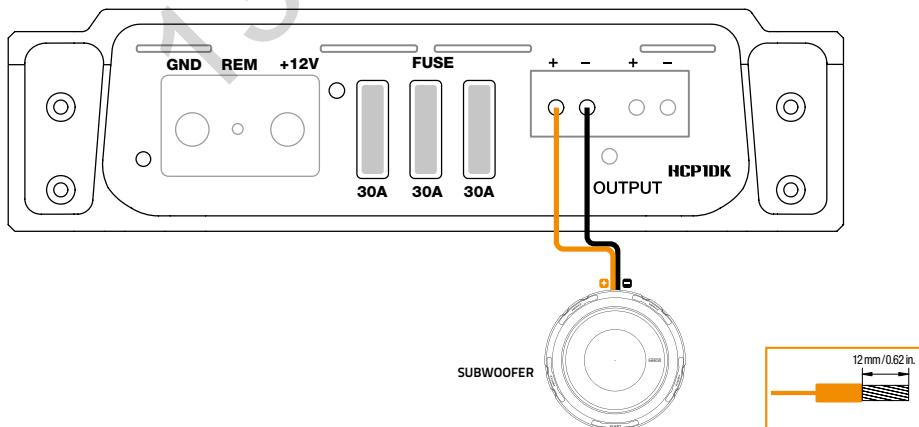
9. INSTALLATION EXAMPLES

1CH: FILTERED SUBWOOFER

INPUTS:



OUTPUTS:



Not AVAILABLE

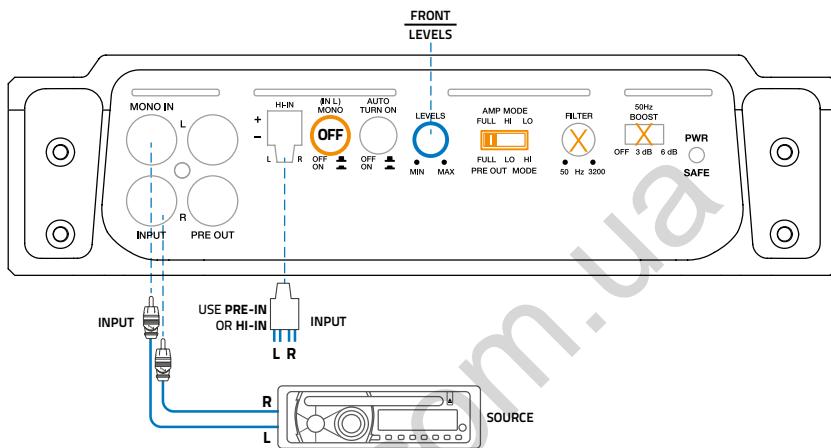
- Set-up CONTROLS

- Adjustment CONTROLS

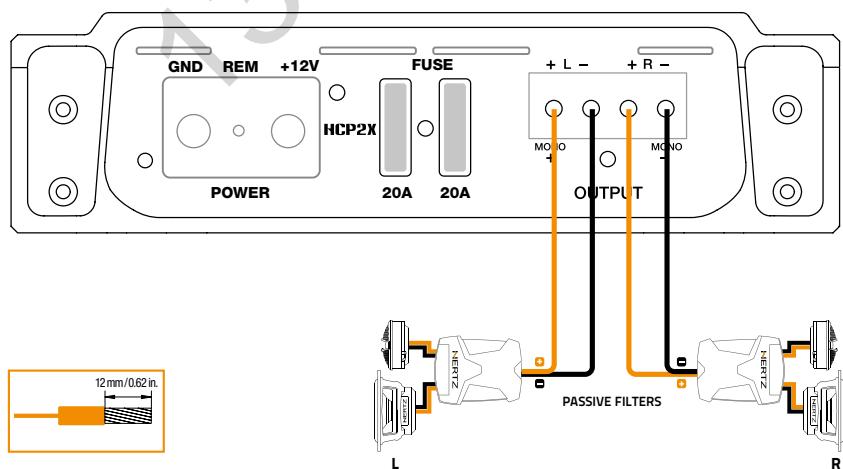
2CH: FRONT L / R

INPUTS:

HCP 2X



OUTPUTS:



X: Not Available

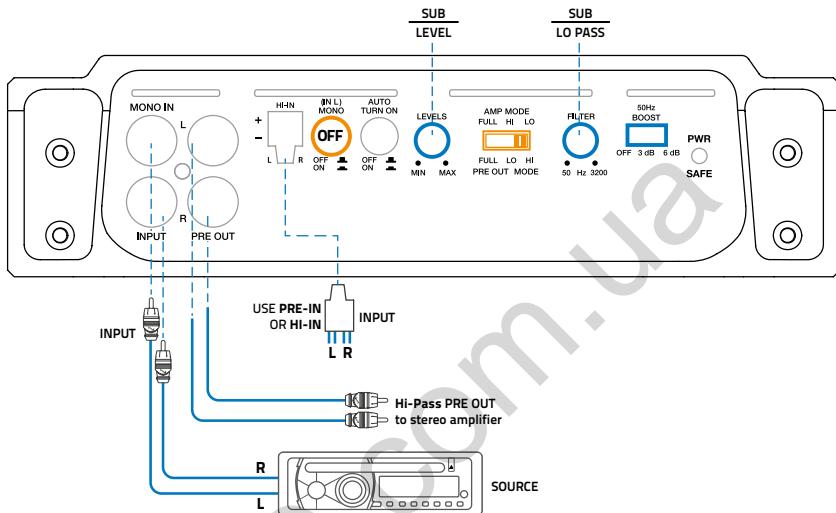
○ - □ Set-up CONTROLS

○ - □ Adjustment CONTROLS

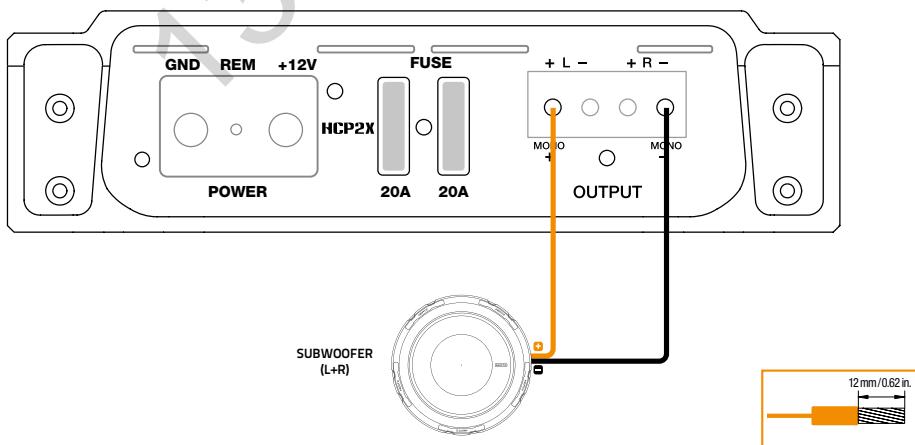
1CH: SUBWOOFER L+R

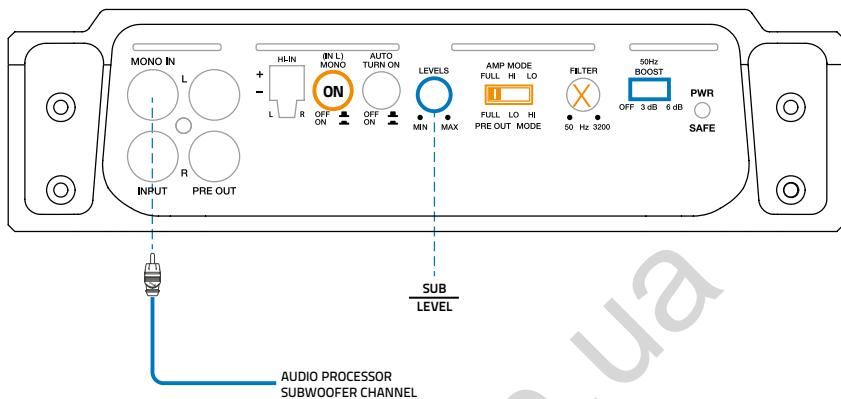
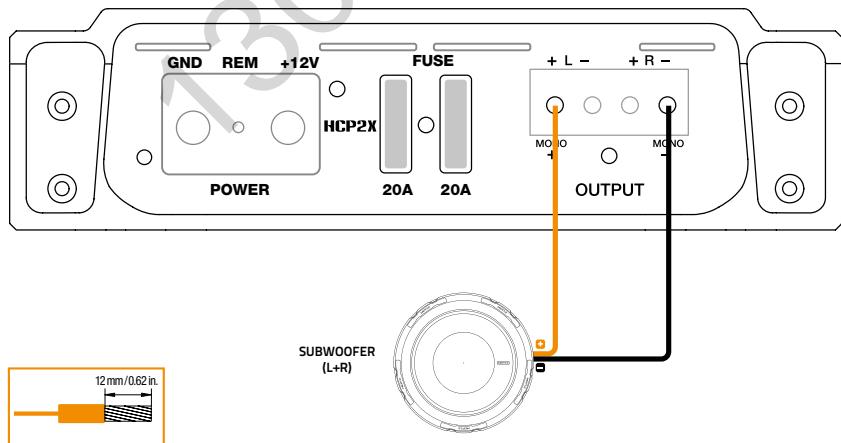
INPUTS:

HCP 2X



OUTPUTS:



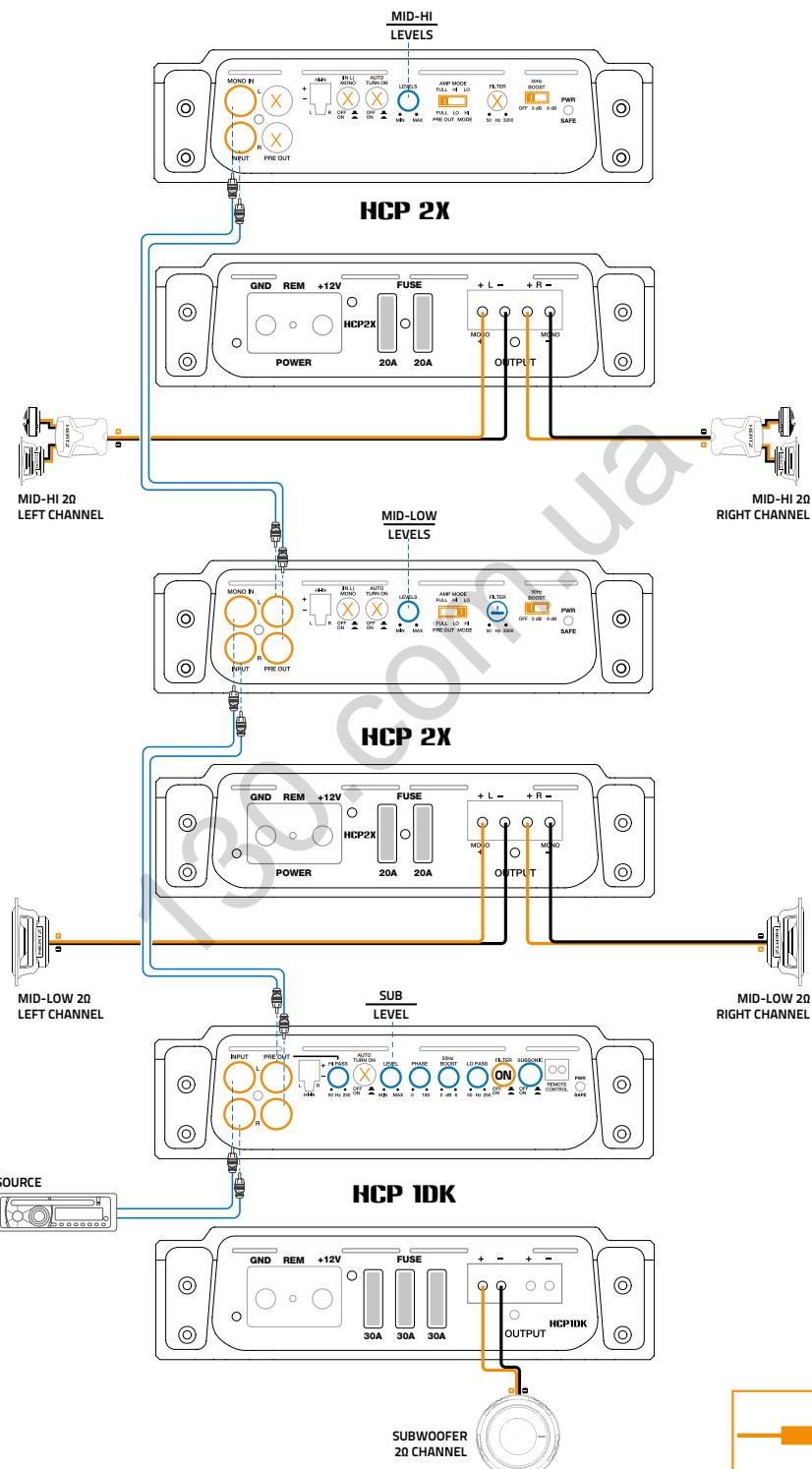
1CH: SUBWOOFER - MONO INPUT**INPUTS:****HCP 2X****OUTPUTS:**

X: Not Available

○ - □ Set-up CONTROLS

○ - □ Adjustment CONTROLS

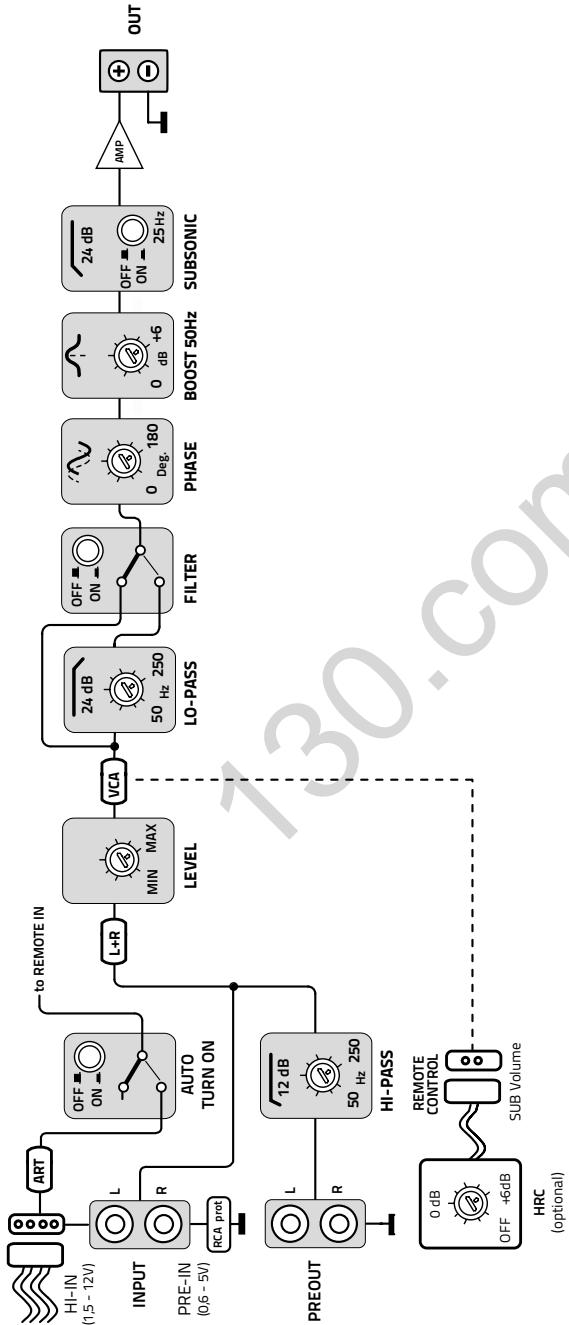
2 WAY + SUB MORE THAN 2000W SPL SYSTEM



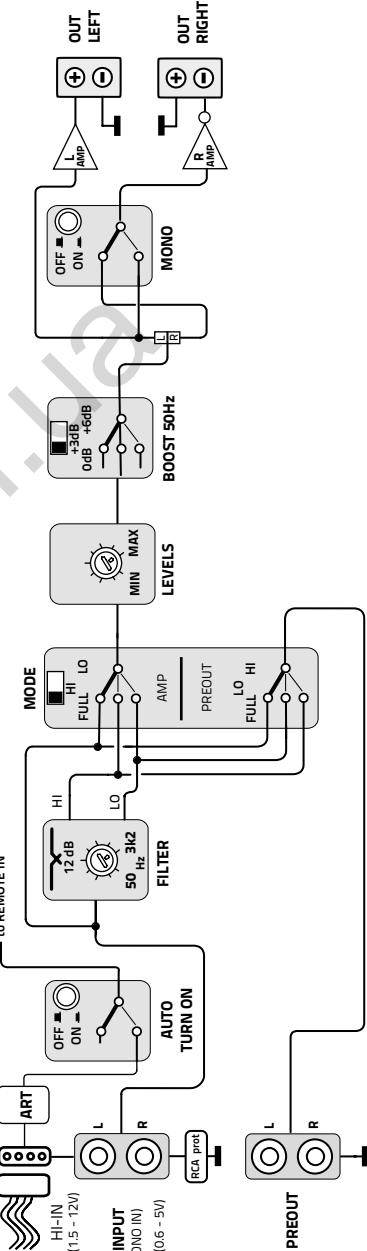
Х - Not Available ○ - Set-up CONTROLS ○ - Adjustment CONTROLS

10. BLOCK DIAGRAMS

HCP 1DK



HCP 2X



11. TECHNICAL SPECIFICATIONS

HCP 1DK

Power Supply

Power supply voltage / fuse:	11÷15 VDC / 3 x 30 A
Idling current (power ON/OFF):	0.8 A / 1 mA
Consumption @ 20, 14.4 VDC (Max Musical Power):	45 A
Remote In:	7 ÷ 15 VDC - 1 mA
ART:	Automatic Remote Turn-On/Off with Speaker-In

Amplifier Stage

Features:

Distortion - THD (100 Hz @ 4Ω):	0.25 %
Bandwidth:	10 ÷ 500 Hz
S/N Ratio (A weighted @ 1 V):	100 dB
Damping factor (100 Hz @ 4Ω):	> 100
Pre-In sensitivity:	0.2 ÷ 5 VRMS (15 kΩ)
Speaker-In sensitivity:	0.8 ÷ 20 VRMS (33 Ω)
Load impedance (MIN):	2Ω

Output Power (RMS) @ 14.4 VDC, THD 1%:

1 Ch:	600 W x 1 (4Ω)
1 Ch:	1100 W x 1 (2Ω)

Output Power (RMS) @ 14.4 VDC, THD 10%:

1 Ch:	740 W x 1 (4Ω)
1 Ch:	1240 W x 1 (2Ω)

CEA 2006-A Ratings:

RMS Power (4Ω, ≤1 %THD+N, 14.4 V):	600 W x 1 Ch
S/N Ratio (ref. 1 W output):	80 dBA



Inputs / Outputs / Filter

INPUTS:	PRE IN / SPEAKER IN
Preout Hi-Pass:	50 ÷ 250 Hz @ 12 dB/Oct.
Filters FULL:	Yes
Lo-Pass:	50 ÷ 250 Hz @ 24 dB/Oct.
SUBSONIC (on/off):	25 Hz @ 24 dB/Oct.
BOOST 50 Hz (adjust):	(0 ÷ 6) dB
PHASE (adjust):	(0 ÷ 180) deg
Remote Volume Control (adjust):	(-50 ÷ 6) dB

Size / Weight

Max size (mm / in.):	315 x 190 x 50 / 12.40 x 7.48 x 1.97
Weight (kg / lb.):	3.0 / 6.61

HCP 2X

Power Supply

Power supply voltage / fuse:	11÷15 VDC / 2 x 20 A
Idling current (power ON/OFF):	0.6 A / 0.4 mA
Consumption @ 20, 14.4 VDC (Max Musical Power):	20 A
Remote In:	7 ÷ 15 VDC - 1 mA
ART:	Automatic Remote Turn-On/Off with Speaker-In

Amplifier Stage

Features:

Distortion - THD (100 Hz @ 4Ω):	0.03 %
Bandwidth:	10 ÷ 65 kHz
S/N Ratio (A weighted @ 1 V):	105 dB
Damping factor (100 Hz @ 4Ω):	300
Pre-In sensitivity:	0.2 ÷ 5 VRMS (15 kΩ)
Speaker-In sensitivity:	0.8 ÷ 20 VRMS (33 Ω)
Load impedance (MIN):	2Ω @ 2 Ch: 4Ω @ 1 Ch:

Output Power (RMS) @ 14.4 VDC, THD 1%:

2 Ch:	100 W x 2 (4Ω)
2 Ch:	160 W x 2 (2Ω)
1 Ch:	320 W x 1 (4Ω)

Output Power (RMS) @ 14.4 VDC, THD 10%:

2 Ch:	120 W x 2 (4Ω)
2 Ch:	200 W x 2 (2Ω)
1 Ch:	400 W x 1 (4Ω)

CEA 2006-A Ratings:

RMS Power (4Ω, ≤1 %THD+N, 14.4 V):	100 W x 2 Ch
S/N Ratio (ref. 1 W output):	83 dBA



Inputs / Outputs / Filter

INPUTS:	PRE IN / SPEAKER IN
Preout FULL:	Yes
Hi-Pass:	50 ÷ 3200 Hz @ 12 dB/Oct.
Lo-Pass:	50 ÷ 3200 Hz @ 12 dB/Oct.
Filters FULL:	Yes
Hi-Pass:	50 ÷ 3200 Hz @ 12 dB/Oct.
Lo-Pass:	50 ÷ 3200 Hz @ 12 dB/Oct.
MONO (on/off):	Yes
BOOST 50 Hz (select):	(0 / 3 / 6) dB

Size / Weight

Max size (mm / in.):	315 x 190 x 50 / 12.40 x 7.48 x 1.97
Weight (kg / lb.):	2,57 / 5,66

Note

130.com.ua



PART OF ELETTROMEDIA - 62018 Potenza Picena (MC) Italy - T +39 0733 870 870 - F +39 0733 870 880 - www.elettromedia.it

FF049A_REV B

All Specifications Subject to Change Without Notice