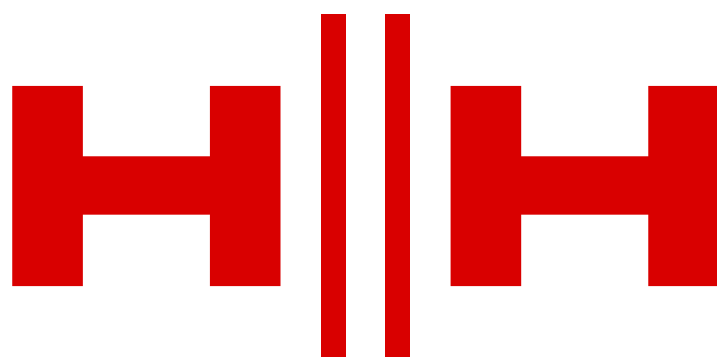




T E S S E N
INSTALACE

NÁSTĚNNÉ REPRODUKTORY NÁVOD K POUŽITÍ



TNi-W6





Obsah: Strana:

Anglický manuál 2 - 9

Technické údaje 10 - 16

Překlady:

Němčina 17 - 24

Français 25 - 32

Español 33 - 40

Português 41 - 48

Číňané 49 - 56

한국어 57 - 64

Bezpečnostní informace:

Angličtina 66

Němčina / Francouzština 67

Español/ Português 68

Italiano 69

Číňané 70

한국어 71

日本語 72



ÚVOD

Řada reproduktorů Tessen pro montáž na stěnu zahrnuje 3 modely: TNi-W4 (4 palce), TNi-W6 (6,5 palce) a TNi-W8 (8 palců), které poskytují špičkovou reprodukci zvuku a snadnou instalaci. Všechny reproduktory TNi-W mají nastavitelný výkon a lze je připojit k 70V/100V nebo 8 Ohm linkám. Pomocí přiloženého ocelového držáku s více polohami je možné reproduktory namontovat vertikálně nebo horizontálně, takže technik má po otevření krabice na místě vše potřebné. Díky vstupům a výstupům Euroblock nebo M4 nabízí řada TNi všestrannost pro danou úlohu a to vše v lehké ABS skříni.

BEZPEČNOST

Skříně by měly být instalovány řádně kvalifikovanými osobami v souladu se všemi místními předpisy a zákony.

Umístění instalace je rovněž vázáno zákony a předpisy, proto je nutné jej zohlednit již v počátečních fázích plánování. Veškeré použité instalační zařízení podléhá pravidelným bezpečnostním kontrolám, které je nutné přísně dodržovat.

Pokud některý z hardwarových komponent vykazuje známky opotřebení nebo poškození, je nutné jej okamžitě vyměnit. V opačném případě může dojít k vážnému zranění nebo smrti!

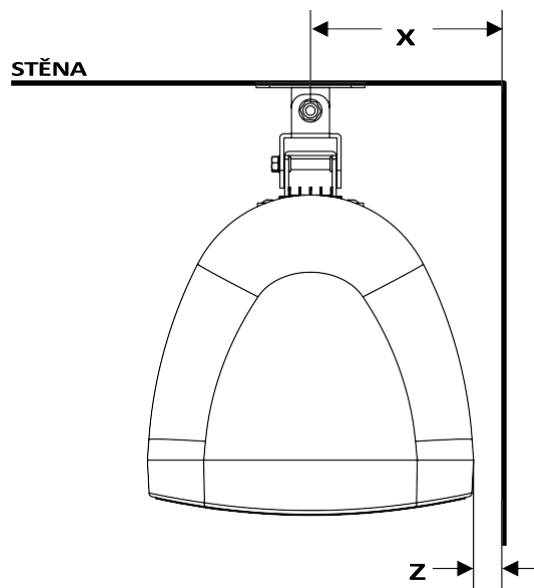
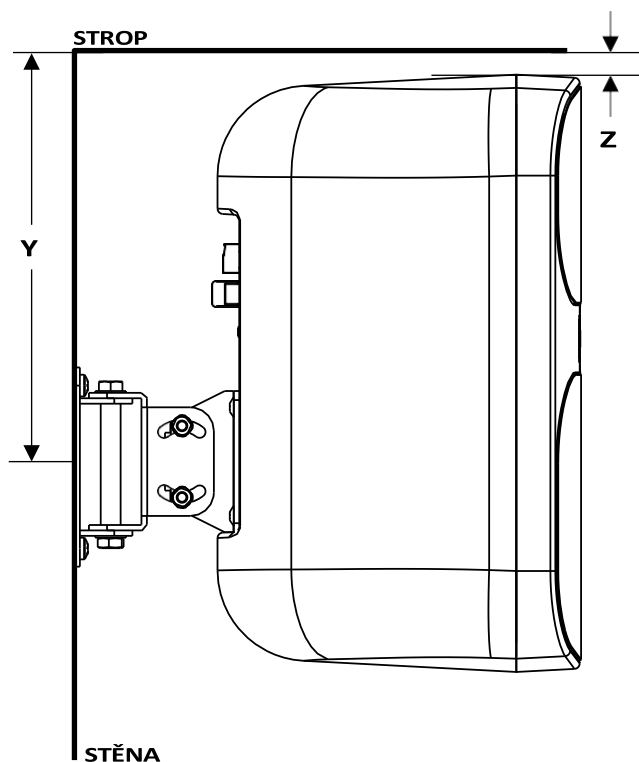
INSTALACE

1: Vyberte vhodné místo pro instalaci. Upevnění se provádí pomocí čtyř upevňovacích otvorů M4 (označených níže) na přiloženém montážním držáku.

Než budete pokračovat, zvažte následující:

- Strukturální integrita montážní plochy.
- Typ použitého upevnění. Ten závisí na struktuře montážní plochy.
- Poloha montážního držáku a dostupný volný prostor pro skříň.
- Zadní volný prostor a možnost skrytých nebezpečí, jako jsou kabely nebo potrubí.
- Pro větší bezpečnost se doporučuje použití bezpečnostního postroje, který může být ve vaší zemi vyžadován zákonem.

VERTIKÁLNÍ A HORIZONTÁLNÍ VOLNÝ PROSTOR

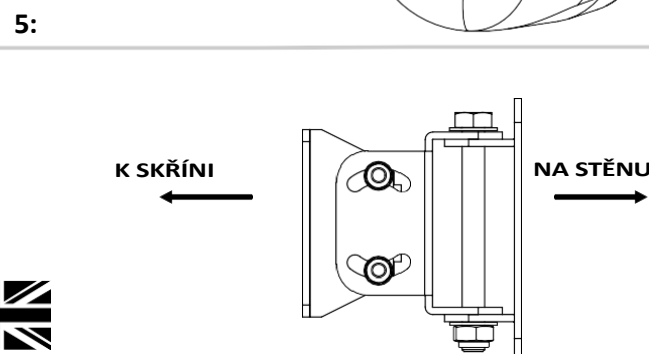
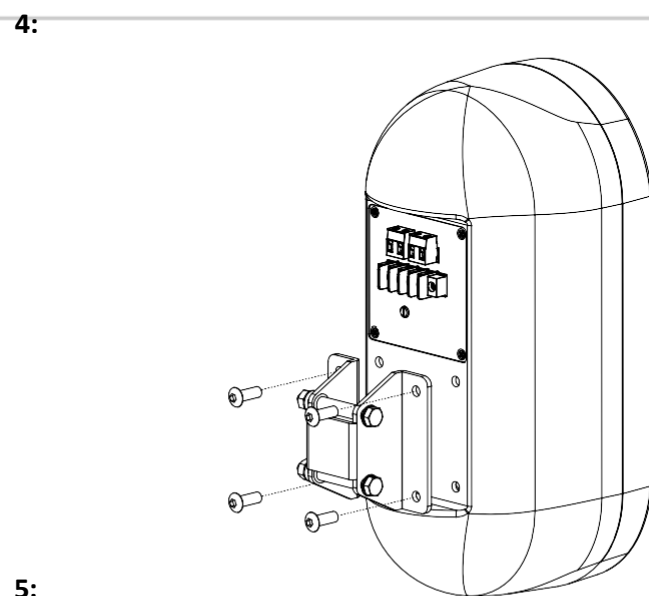
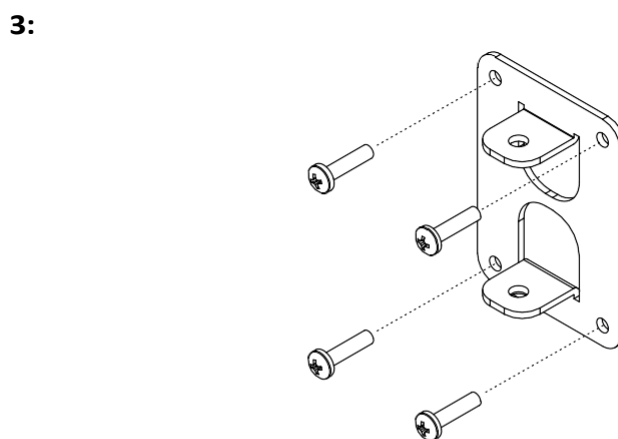
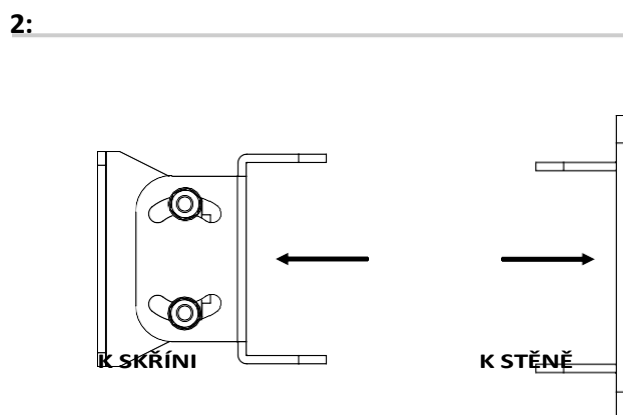
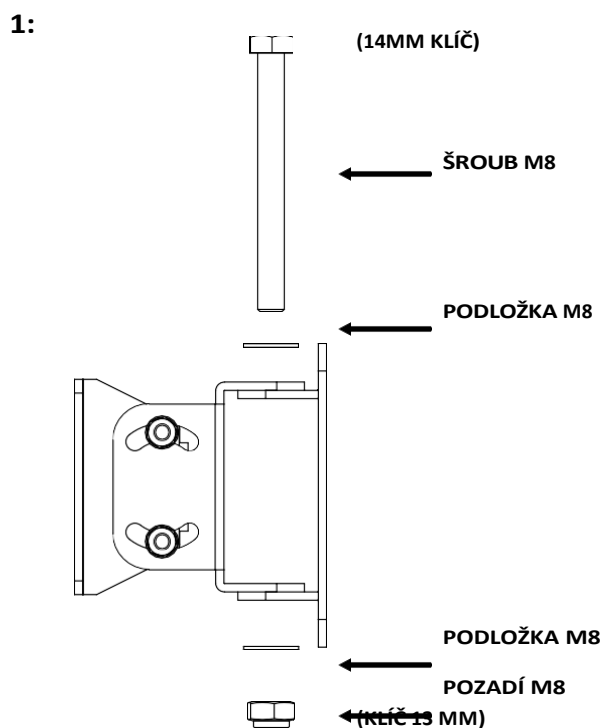
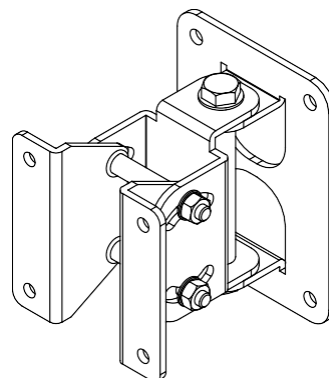


Model	X	Y	Z
TNi-W4	90	210	30
TNi-W6	118	237	30
TNi-W8	140	265	30

Z – Doporučená minimální vzdálenost (rozměry v mm)

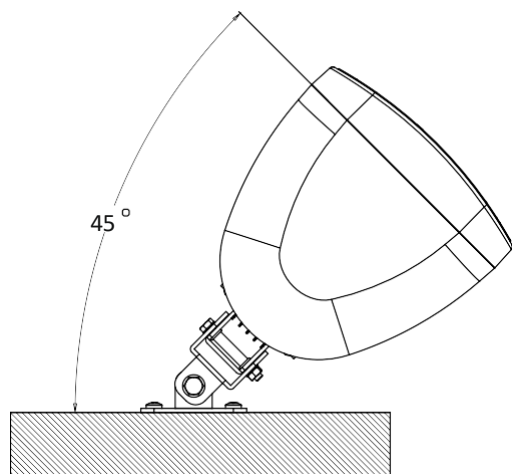
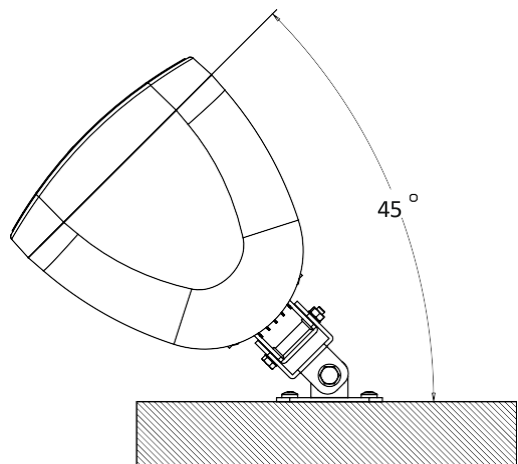
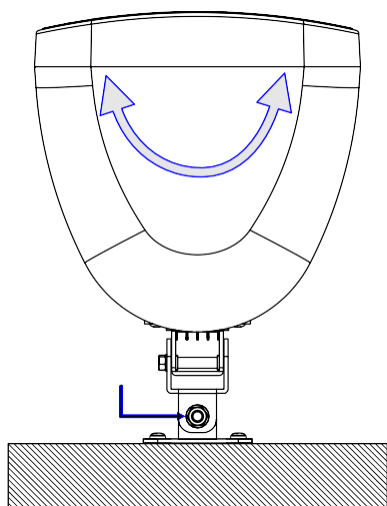
Nejjednodušší způsob instalace držákového systému je následující:

- 1: Pomocí klíčů (označených) odstraňte šroub M8. 2: Rozdělte držák na dvě poloviny.
- 3: Pomocí vhodného upevnění nejprve připevněte držák pro montáž na zeď.
- 4: Druhou polovinu držáku připevněte k reproduktoru pomocí přiložených šroubů. 5: Obě poloviny držáku znovu sestavte pomocí šroubu M8 a příslušného kování.



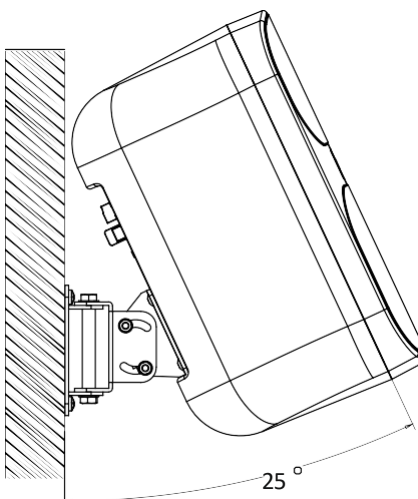
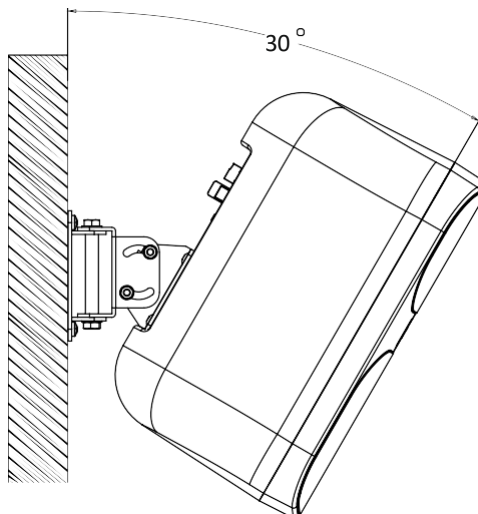
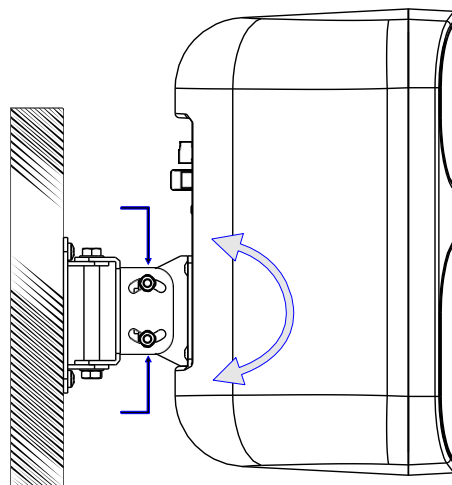
VERTIKÁLNÍ MONTÁŽ OTOČENÍ

Chcete-li nastavit otáčení reproduktoru, povolte matici na spodní části držáku. Nastavte požadovanou rotaci a poté matici znovu utáhněte.



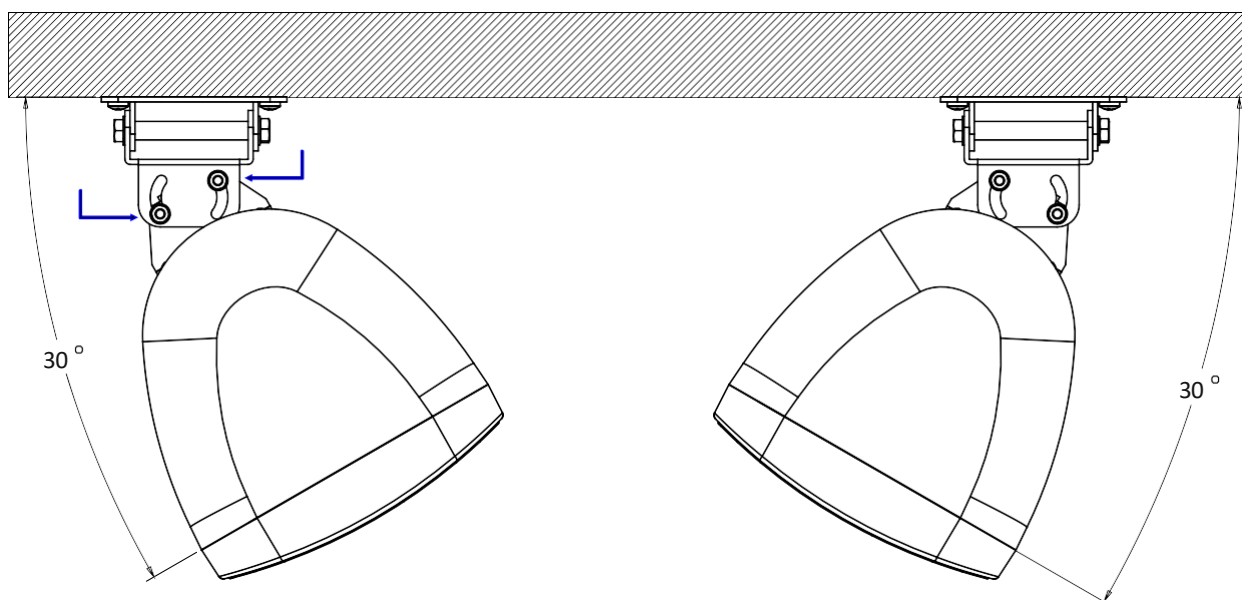
SKLON

Chcete-li nastavit sklon reproduktoru, povolte dvě matice označené níže. Nastavte požadovaný sklon a obě matice znovu utáhněte.



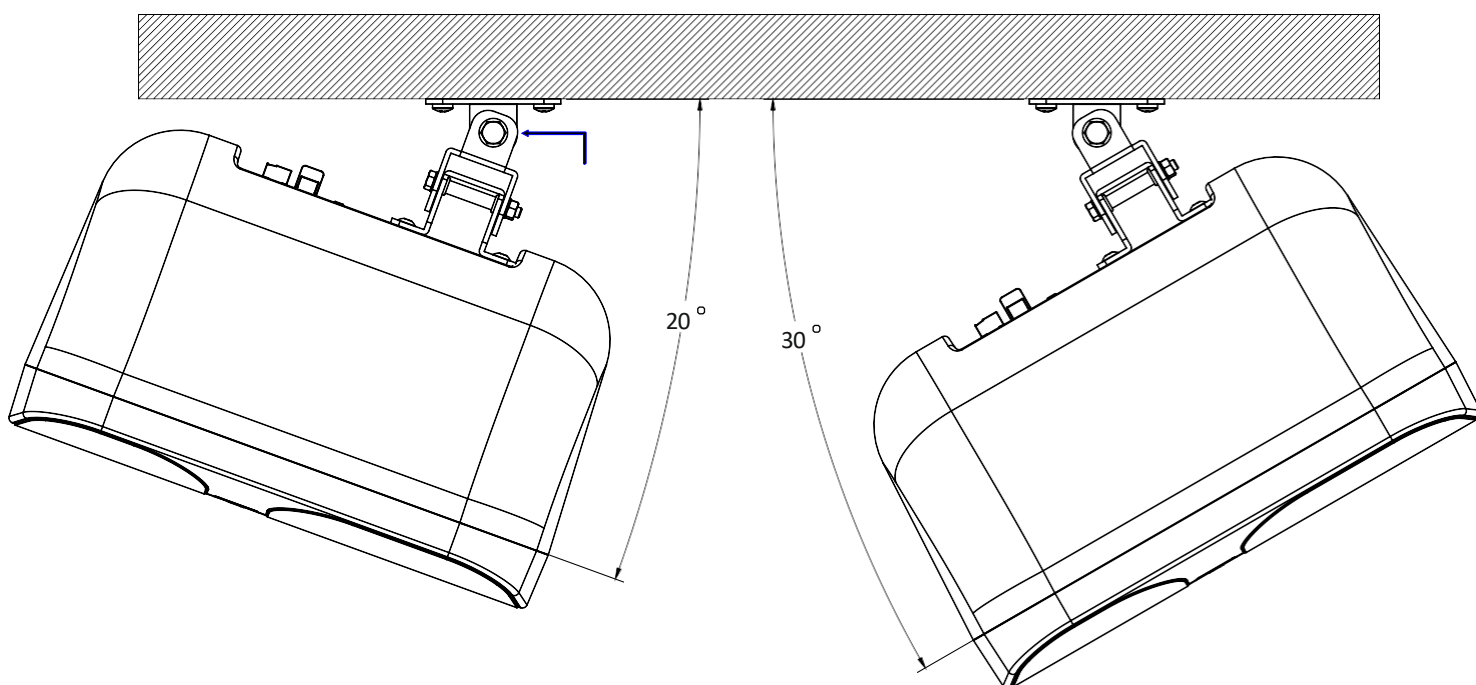
OTÁČENÍ

Chcete-li nastavit otočení reproduktoru, povolte dvě matice označené níže. Nastavte požadované otočení a obě matice znovu utáhněte.



NÁKLON

Chcete-li nastavit sklon reproduktoru, povolte matici označenou níže. Nastavte požadovaný úhel natočení a matici znovu utáhněte.



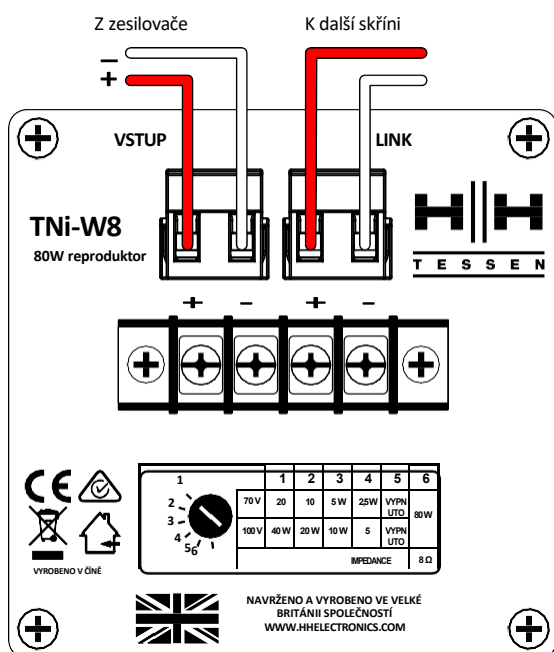
PŘIPOJENÍ

Pro větší pohodlí jsou reproduktory řady TNi Wall vybaveny jak euroblokovými, tak M4 šroubovými vstupními/výstupními svorkami. Vstupní a výstupní připojení jsou zapojena paralelně, takže je lze v případě potřeby zaměnit – viz schéma vnitřního zapojení níže.

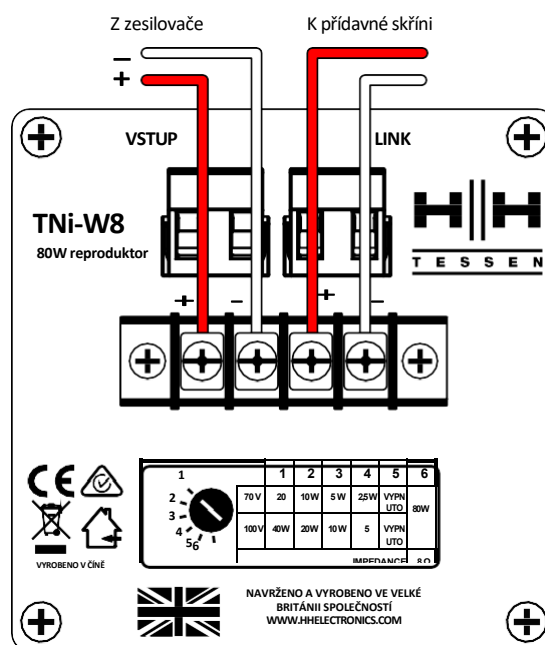
VŠECHNY REPRODUKTORY MUSÍ MÍT STEJNOU POLARITU.

NEKOMBINUJTE REPRODUKTORY S NÍZKOU IMPEDANCÍ A LINKOVÉ REPRODUKTORY V JEDNOM SYSTÉMU.

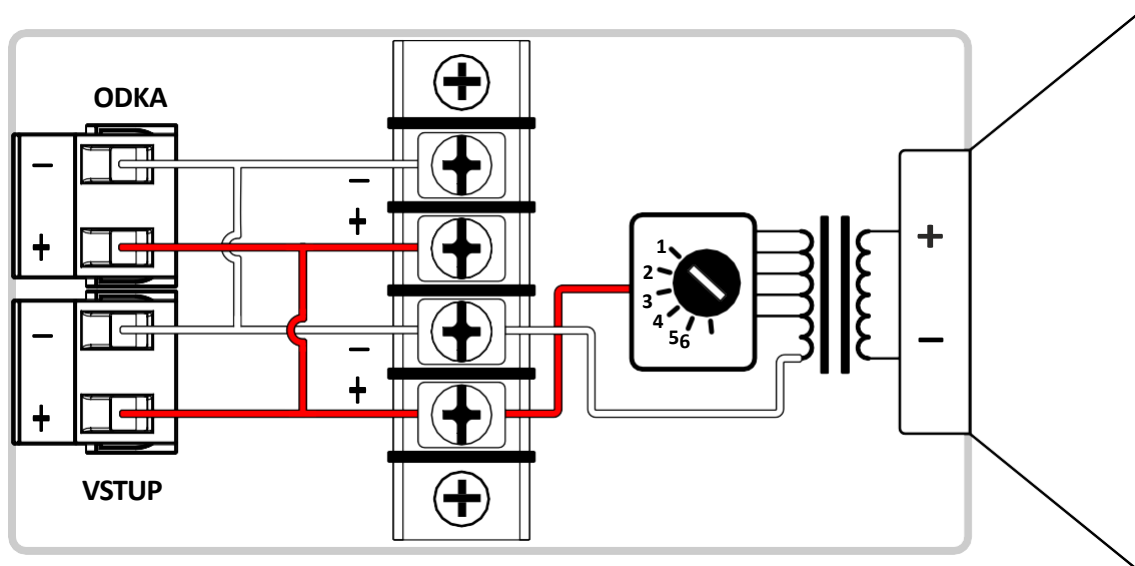
PŘIPOJENÍ EUROBLOCK



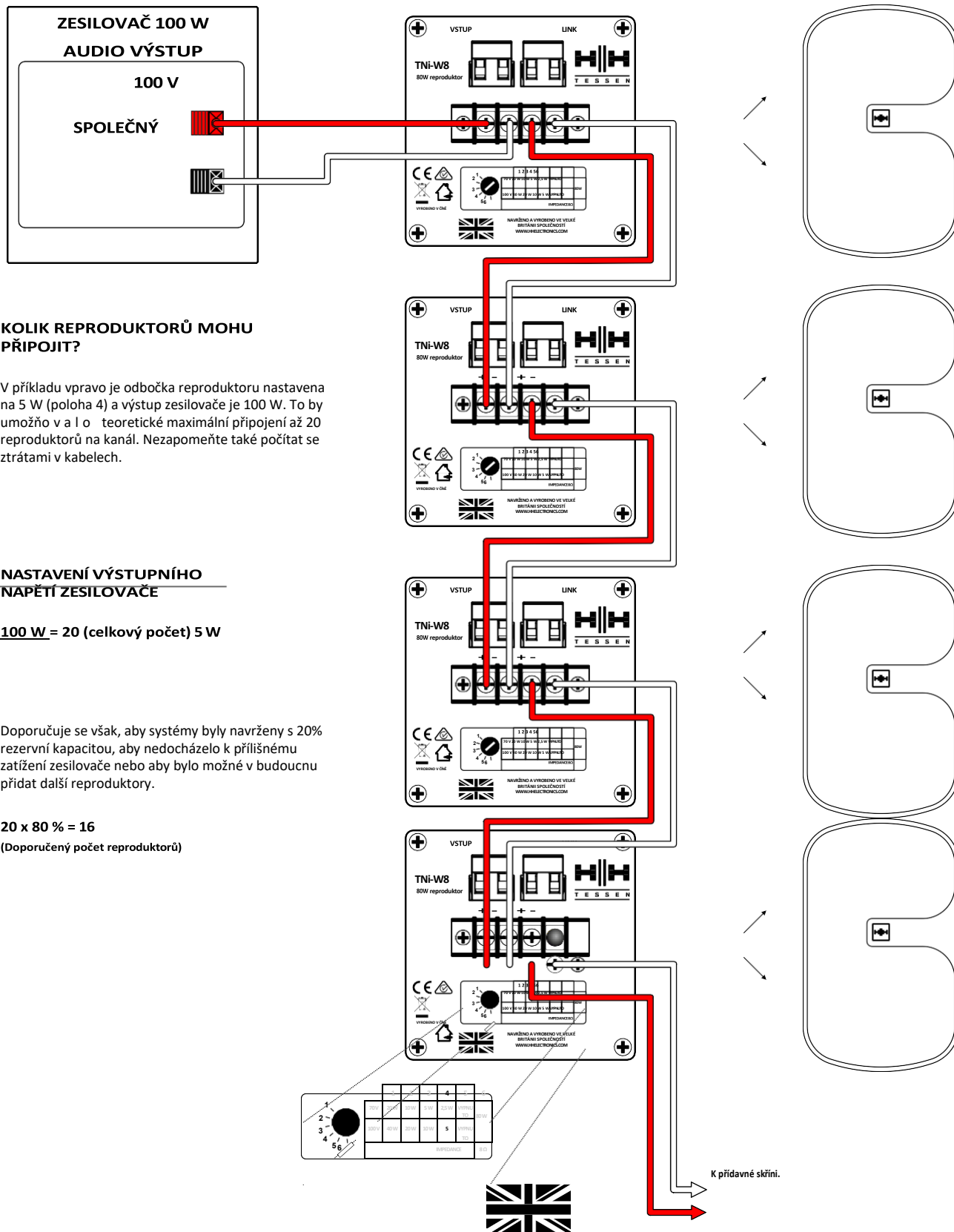
PŘIPOJENÍ TERMINÁLU



VNITŘNÍ PROPOJENÍ



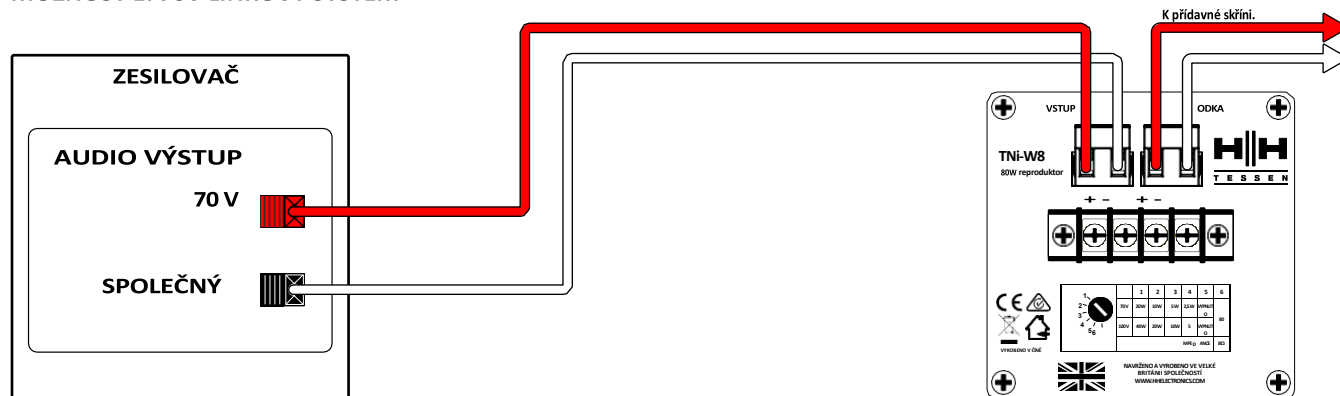
Systémy s napětím 70 V/100 V mají navíc tu výhodu, že umožňují použití více reproduktorů v paralelním zapojení. Ujistěte se, že použitý kabel je schopen dodávat pracovní proud a že zesilovač má dostatečný výkon pro napájení všech reproduktorů v systému. V níže uvedeném příkladu je cívka nastavena na 5 W a napájena 100W /100V linkovým zesilovačem. Výstupní úroveň každého TNi v systému lze nastavit nezávisle na základě umístění a požadované výstupní úrovně.



Z bezpečnostních důvodů je nezbytné, aby kabeláž a připojení instaloval pouze odborník. Pro optimální výkon je důležitá délka kabelu a jeho průřez.

Režimy napájení: V závislosti na požadované úrovni výstupu a typu zesilovače použitého k napájení systému se budou měnit připojení a nastavení. Ty jsou shrnuty níže:

MOŽNOST 1: 70V LINKOVÝ SYSTÉM



Pro 70V linkový systém je k dispozici pět možností. Polohy 1 až 4 nabízejí variabilní výstupní úrovně a pátá poloha deaktivuje výstup reproduktoru.

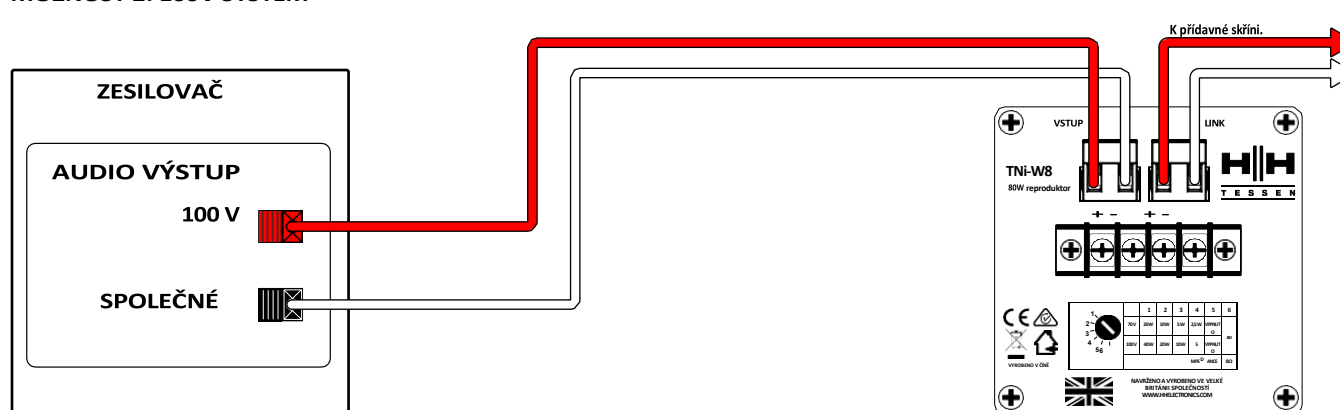
TNi-W4

	1	2	3	4	5	6
70V	15	7,5 W	3 W	1,5 W	VYPNU TO	60 W
100 V	30 W	15 W	6	3	VYPNU TO	
IMPEDANCE						8 Ω

TNi-W6 a TNi-W8

	1	2	3	4	5	6
70 V	20	10 W	5 W	2,5 W	VYPNU TO	80 W
100 V	40 W	20 W	10 W	5	VYPNU TO	
IMPEDANCE						8 Ω

MOŽNOST 2: 100V SYSTÉM



Stejně jako u systému 70 V je i u systému 100 V k dispozici pět možností. Pozice 1 až 4 nabízejí variabilní výstupní úrovně a pátá pozice deaktivuje výstup reproduktoru.

TNi-W4

	1	2	3	4	5	6
70V	15 W	7,5 W	3 W	1,5 W	VYPNU TO	60 W
100 V	30 W	15 W	6	3	VYPNU TO	
IMPEDANCE						8 Ω

TNi-W6 a TNi-W8

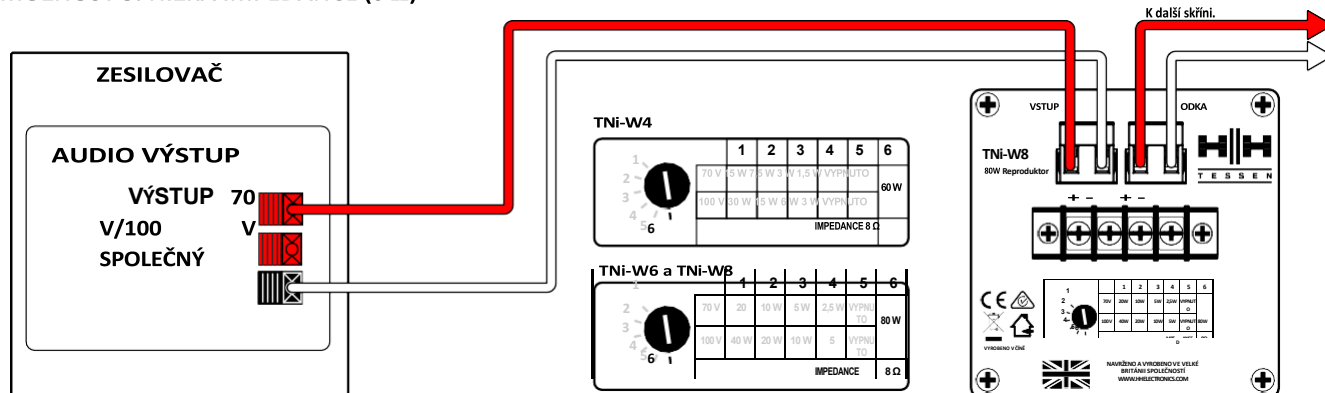
	1	2	3	4	5	6
70 V	20	10	5 W	2,5 W	VYPNU TO	80 W
100 V	40 W	20 W	10 W	5	VYPNU TO	
IMPEDANCE						8 Ω



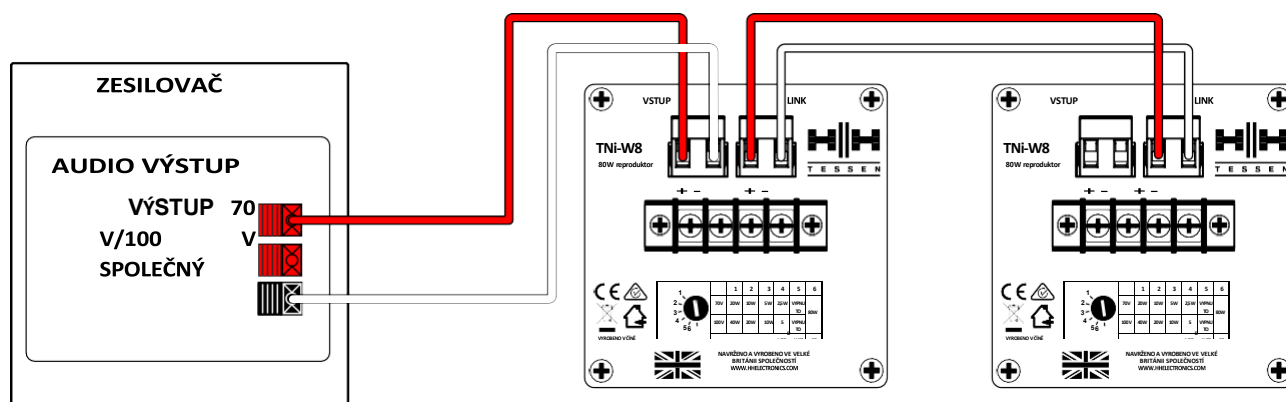
Pokud zesilovač nemá linkový výstup 70 V nebo 100 V, použije se nastavení TNi Low Impedance. V tomto režimu má skříň TNi vstupní impedanci **8 Ω**. V závislosti na použitém zesilovači může být v tomto režimu možné použít více než jeden reproduktor. Před pokračováním zkontrolujte specifikace zesilovače.

Jakmile je skříň TNi nastavena na nízkou impedanci (nastavení 6 na otočném voliči), **NEPŘIPOJUJTE** signál z linkového výstupu 70 V/100 V na zesilovači. Mohlo by dojít k poškození skříně, zesilovače nebo obou zařízení!

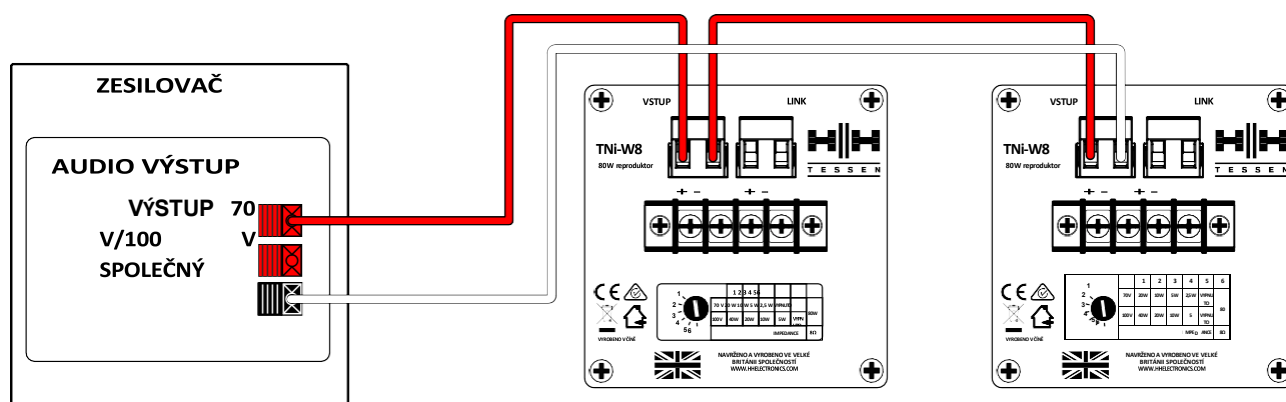
MOŽNOST 3: NÍZKÁ IMPEDANCE (8 Ω)



NÍZKÁ IMPEDANCE – PARALELNÍ PROPOJENÍ – Zesilovač bude vnímat kombinovanou impedanci reproduktorů **4 Ω**. Je zesilovač schopen pohánět zátěž 4 Ω?



NÍZKÁ IMPEDANCE – SÉRIOVÉ SPOJENÍ – Zesilovač bude vnímat kombinovanou impedanci reproduktorů **16 Ω**.



PAMATUJTE: Zesilovač může pracovat s impedancí vyšší než je jeho výstupní impedance, ale impedance nižší než výstupní impedance může způsobit problémy.





SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REPRODUKTOR

SPECIFIKACE: TNi-W4



Model	TNi-W4
Typ systému	Pasivní, 2pásmový, Bass Reflex
Velikost basového reproduktoru	4"
Velikost výškového reproduktoru	1" kopulový výškový reproduktor
100 V Možnosti napájení	30 W, 15 W, 6 W, 3 W
70V Možnosti napájení	15 W, 7,5 W, 3 W, 1,5 W
Nízká jmenovitá impedance systému	8 Ohm
Jmenovitý výkon ¹	45 W AES, 180 W špičkový
Doporučený zesilovač	80–160 W při 8 ohmech
Citlivost 1 W/1 m ²	88 dB SPL
Max. SPL 1 m ³	111 dB SPL
Frekvenční odezva	80 Hz – 20 kHz (-10 dB)
	125 Hz – 18 kHz (-3 dB)
Vstupní / propojovací konektor	Euroblock a M4 terminály
Úhel horizontálního rozptylu	90
Vertikální úhel rozptylu	80
Kryt	
Hlavní konstrukční materiál	ABS plast
Mřížka	Černá, kruhová ocelová síťovina
Povrchová úprava	Černá (bílá povrchová úprava volitelná, v závislosti na minimálním objednaném množství)
Montážní držák	Nastavitelný ocelový držák v ceně
Rozměry jednotky (V x Š x H)	295 x 145 x 222 mm, 11,6" x 5,7" x 8,7"
Hmotnost jednotky	2,8 kg, 6,2 liber
Rozměry jedné krabice (V x Š x H)	430 x 185 x 175 mm, 16,9" x 7,3" x 6,9", 0,014 m ³
Hmotnost balení	3,3 kg, 7,3 liber
Kód EAN	5060109456974
Rozměry hlavní krabice (V x Š x H)	445 x 405 x 385 mm, (17,5" x 15,9" x 15,2") (4 ks)
Hmotnost hlavního balení	14,2 kg, 31,3 lb
Hlavní kód EAN	5060109456981

V zájmu dalšího vývoje si společnost HH vyhrazuje právo změnit specifikace produktu bez předchozího upozornění.

Pro polární grafy, soubory modelování EASE, soubory 2D a 3D výkresů navštivte stránku www.hhelectronics.com

1 Standard AES Růžový šum 12dB špičkový faktor 2 hodiny

2 Měřeno v podmínkách plného prostoru (4π)

3 Vypočtená maximální hladina akustického tlaku na základě jmenovitého příkonu

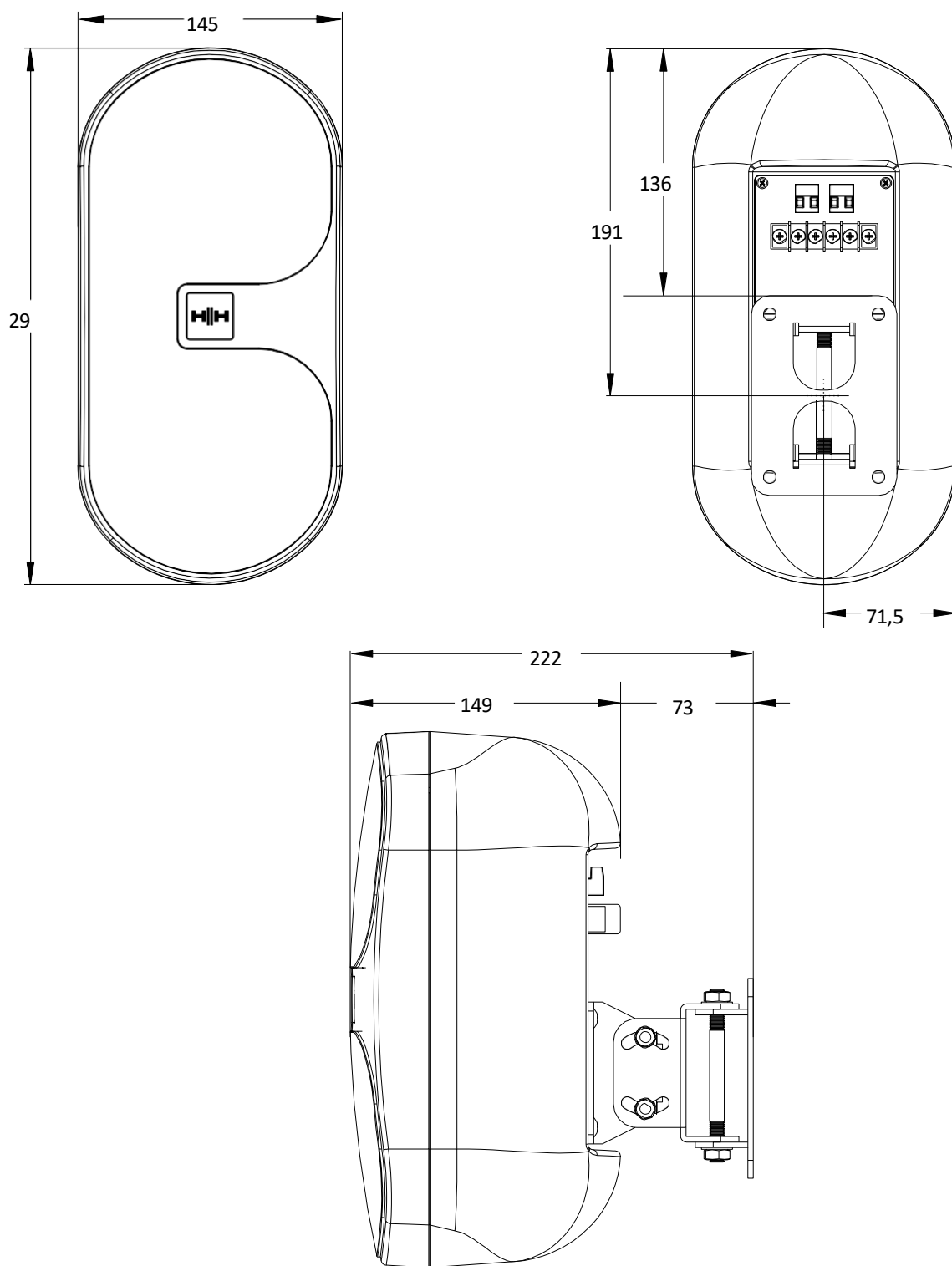




SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REDUKTOR

TNi-W4

T E S S E N
INSTALACE



(Rozměry v mm)





SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REPRODUKTOR

SPECIFIKACE: TNI-W6



Model	TNi-W6
Typ systému	Pasivní, 2pásmový, Bass Reflex
Velikost basového reproduktoru	6,5
Velikost výškového reproduktoru	1" kopulový výškový reproduktor
100 V Možnosti napájení	40 W, 20 W, 10 W, 5 W
Možnosti napájení 70 V	20 W, 10 W, 5 W, 2,5 W
Nízká jmenovitá impedance systému	8 Ohm
Jmenovitý výkon ¹	55 W AES, 220 W špičkový
Doporučený zesilovač	100–200 W při 8 ohmech
Citlivost 1 W/1 m ²	90 dB SPL
Max. SPL 1 m ³	113 dB SPL
Frekvenční odezva	65 Hz – 20 kHz (-10 dB)
	80 Hz – 18 kHz (-3 dB)
Vstupní / propojovací konektor	Euroblock a M4 terminály
Úhel horizontálního rozptylu	90
Vertikální úhel rozptylu	80
Kryt	
Hlavní konstrukční materiál	ABS plast
Mřížka	Černá, kruhová ocelová síťovina
Povrch	Černá (volitelně bílá povrchová úprava, v závislosti na minimálním objednaném množství)
Montážní držák	Nastavitelný ocelový držák v ceně
Rozměry jednotky (V x Š x H)	330 x 196 x 281 mm, 13" x 7,7" x 11,1"
Hmotnost jednotky	3,5 kg, 7,7 lb
Rozměry jedné krabice (V x Š x H)	455 x 240 x 240 mm, 17,9" x 9,4" x 9,4", 0,026 m ³
Hmotnost balení	4,1 kg, 9 lb
Kód EAN	5060109456998
Rozměry hlavní krabice (V x Š x H)	470 x 515 x 515 mm, (18,5" x 20,3" x 20,3") (4 ks)
Hmotnost hlavního balení	17,4 kg, 38,4 lb
Hlavní kód EAN	5060109457001

V zájmu dalšího vývoje si společnost HH vyhrazuje právo změnit specifikace produktů bez předchozího upozornění.

Polární grafy, soubory pro modelování EASE, 2D a 3D výkresy najdete na adrese www.hhelectronics.com

- 1 Standard AES růžový šum 12 dB, špičkový faktor 2 hodiny
- 2 Měřeno v podmínkách plného prostoru (4π)
- 3 Vypočtená maximální hladina akustického tlaku na základě jmenovitého příkonu

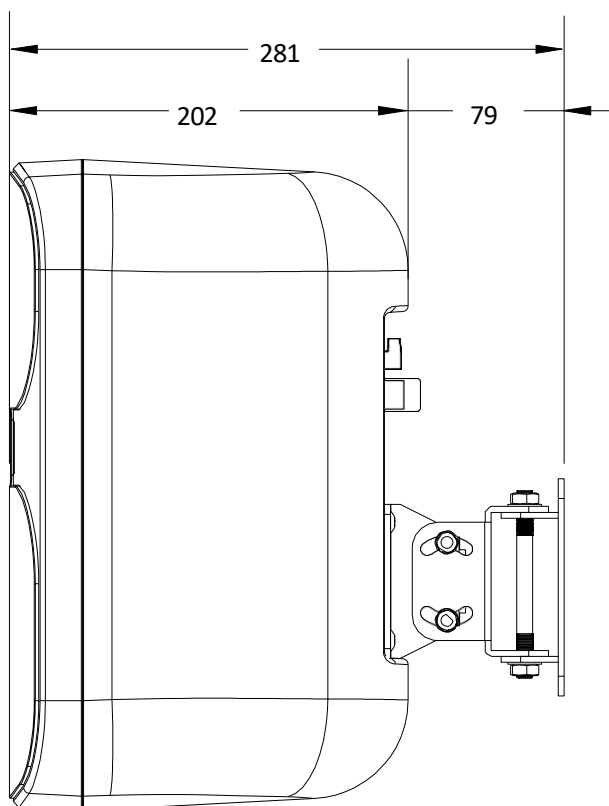
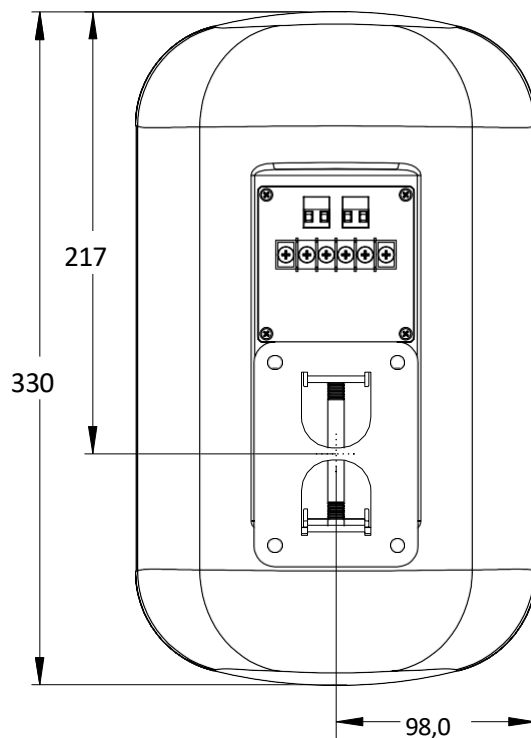
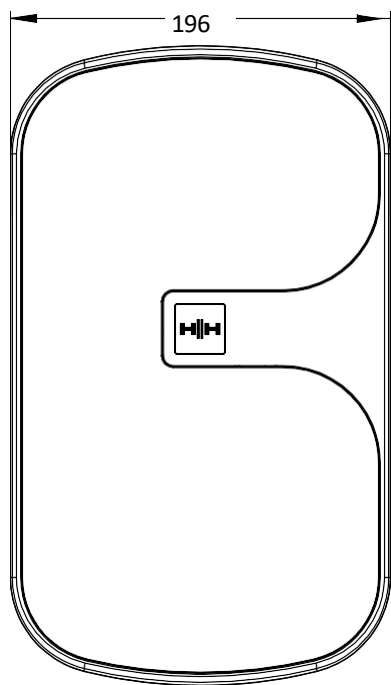




SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REDUKTOR

TNi-W6

T E S S E N
INSTALACE



(Rozměry v mm)





SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REPRODUKTOR

SPECIFIKACE: TNI-W8



Model	TNi-W8
Typ systému	Pasivní, 2pásmový, Bass Reflex
Velikost basového reproduktoru	8
Velikost výškového reproduktoru	1" kopulový výškový reproduktor
100 V Možnosti napájení	40 W, 20 W, 10 W, 5 W
70V Možnosti napájení	20 W, 10 W, 5 W, 2,5 W
Nízká jmenovitá impedance systému	8 Ohm
Jmenovitý výkon ¹	65 W AES, 260 W špičkový
Doporučený zesilovač	100–200 W při 8 ohmech
Citlivost 1 W/1 m ²	91 dB SPL
Max. SPL 1 m ³	115 dB SPL
Frekvenční odezva	55 Hz – 20 kHz (-10 dB) 75 Hz – 18 kHz (-3 dB)
Vstupní / propojovací konektor	Euroblock a M4 terminály
Úhel horizontálního rozptylu	90
Vertikální úhel rozptylu	80
Kryt	
Hlavní konstrukční materiál	ABS plast
Mřížka	Černá, kruhová ocelová síťovina
Povrch	Černá (bílá povrchová úprava volitelná, v závislosti na minimálním objednaném množství)
Montážní držák	Nastavitelný ocelový držák v ceně
Rozměry jednotky (V x Š x H)	390 x 240 x 319 mm, 15,4" x 9,4" x 12,6"
Hmotnost jednotky	4,2 kg, 9,3 lb
Rozměry jedné krabice (V x Š x H)	515 x 280 x 270 mm, 20,3" x 11" x 10,6", 0,039 m ³
Hmotnost balení	5 kg, 11 liber
Kód EAN	5060109457018
Rozměry hlavní krabice (V x Š x H)	530 x 595 x 575 mm, (20,9" x 23,4" x 22,6") (4 ks)
Hmotnost balení	21,3 kg, 47 liber
Hlavní EAN kód	5060109457025

V zájmu dalšího vývoje si společnost HH vyhrazuje právo změnit specifikace produktu bez předchozího upozornění.

Polární grafy, soubory pro modelování EASE, 2D a 3D výkresy najdete na adrese www.hhelectronics.com

- 1 Standard AES růžový šum 12 dB, činitel amplitudy 2 hodiny
- 2 Měřeno v podmínkách plného prostoru (4π)
- 3 Vypočtená maximální hladina akustického tlaku na základě jmenovitého příkonu

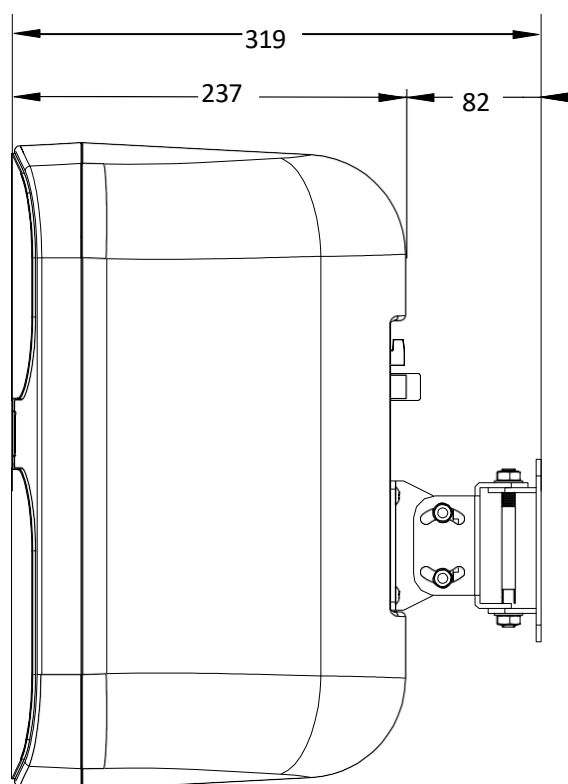
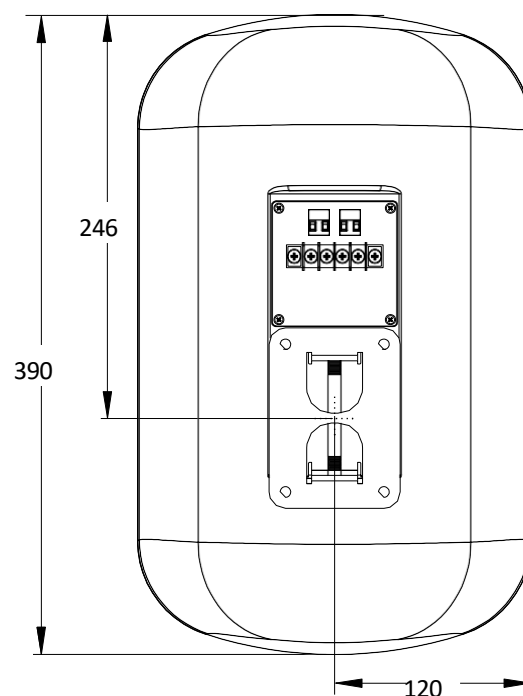
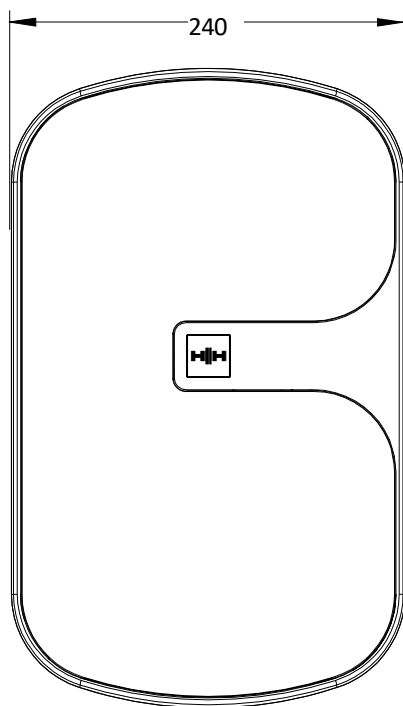




SATELITNÍ NÁSTĚNNÝ
REDUKTOR

TNi-W8

T E S S E N
INSTALACE



(Rozměry v mm)

