

Řídicí jednotka systému INTEVIO s mikrofonom push-to-talk

RK-MCU / HN-PTT

Řada systémů evakuačního rozhlasu a ozvučení Honeywell INTEVIO

Řada systémů evakuačního rozhlasu a ozvučení INTEVIO od společnosti Honeywell je ideální volbou pro provozovatele malých a středně velkých budov. Jde o nákladově vysoce efektivní, integrovaný systém, který poskytuje stabilní, flexibilní a snadno použitelné PA/VA řešení.

POPIS

Řídicí jednotka RK-MCU je ústředním komponentem PA/VA systému INTEVIO, které slouží k správě a monitorování všech zařízení a provádění různých operací. Do jednotky RK-MCU je integrováno paměťové úložiště, vysílání, řízení zón, monitorování, funkce časování, diagnostika chyb a další funkce. Vestavěný digitální výkonový zesilovač se špičkovým výkonem 500 W může řídit až 8 zón reproduktorů, aby vyhovoval požadavkům na malé prostory. Kapacitu systému pro větší prostory lze zajistit pomocí rozšiřovacích modulů.

FUNKCE

Řídicí jednotka je integrovanou komponentou obsahující funkce paměťového úložiště, vysílání, řízení zón, monitorování audia, plánované vysílání a diagnostiku poruch.

Automatická diagnostika poruch

Systém INTEVIO je plně monitorovaným systémem umožňujícím dohled a hlášení poruch týkajících se napájecího zdroje, záložního napájecího zdroje, procesoru, mikrofону, zesilovačů, reproduktorových okruhů a bezpotenciálových kontaktů. Informace o případné poruše jsou zobrazeny na LCD obrazovce včetně záznamů logu uložených v interní paměti.

Všechna hlášení je možné provést i v případě poruchy procesoru

V případě poruchy procesoru řídicí jednotky RK-MCU systém INTEVIO stále umožňuje vysílání informačních a poplašných zpráv pomocí PTT mikrofónu.

VLASTNOSTI

- Integrovaná řídicí jednotka systému evakuačního rozhlasu a ozvučení
- Připojení až 8 reproduktorových zón s maximálním výkonem každé linky 500 W
- 10 bezpotenciálových vstupů pod dohledem a 8 bezpotenciálových výstupů
- Integrovaný výkonový zesilovač třídy D s výkonem 500 W
- Zvýšená provozní efektivita díky připojení bez dodatečných nastavení a okamžitého přehrávání dočasných zpráv.
- Integrace se systémy třetích stran, např. požární signalizace, pomocí bezpotenciálových kontaktů
- Funkce nahrávání, časovače, monitorování audia a zálohy poruchových zesilovačů z jediného zdroje
- Podpora jednoho a dvou audio kanálů
- Dva přídatné vstupy AUX a jeden linkový vstup MIC/LINE
- Podpora externích výkonových zesilovačů
- Předpřipravené nastavení běžných konfigurací pro přímé použití ihned po instalaci K pokročilejšímu nastavení systému slouží konfigurační software
- Integrované flash úložiště s kapacitou 1 GB a 4GB karta SD pro ukládání hudebních souborů, nahrávek, konfiguračních dat a záznamů logu
- Správa zařízení pro evakuační a neevakuační ozvučení v systému, zobrazení jejich stavu a nastavení parametrů pomocí LCD obrazovky
- Flexibilní záloha výkonového zesilovače. Záložní zesilovač, který je schopen nahradit všechny zesilovače v systému během případné poruchy.



RK-MCU



HN-PTT

Plánované vysílání řízené integrovaným časovačem

Řídicí jednotka RK-MCU obsahuje funkci časovače a podporuje nastavení rozvrhu vysílání.

Záznam a přehrávání

Řídicí jednotka RK-MCU umožňuje přechodné nahrávání zpráv do vestavěné 1GB paměti prostřednictvím PTT mikrofónu nebo stanice hlasatele a jejich okamžité vysílání bez dalších nastavení. Tato funkce vede ke značnému zvýšení provozní efektivity, a to zejména v budovách, ve kterých je zapotřebí často měnit vysílaná obchodní sdělení, jako jsou například menší nákupní střediska nebo supermarketky.

Úsporné řešení zálohy zesilovačů

Součástí řídicí jednotky RK-MCU je funkce automatického přepínání, která umožňuje flexibilní konfiguraci zálohy výkonových zesilovačů na míru konkrétnímu systému. Jeden záložní zesilovač je schopen nahradit všechny zesilovače v systému během případné poruchy, což značně snižuje pořizovací náklady.

RK-MCU Technické údaje

PARAMETR	HODNOTA
Hlavní zdroj napájení	AC 100–240V, 50/60 Hz
Záložní zdroj napájení	21,5 – 28,5 V DC
Pojistka	T10AH 250 V
Spotřeba elektrické energie	< 740 W
PTT MIKROFON	
Citlivost	-59 ± 3 dBV
Frekvenční odezva	100Hz – 14 kHz, ±3 dB
Odstup signál/šum	> 50 dB, A-vážený
PŘÍDAVNÉ VSTUPY	
Počet	2
Vstupní citlivost	1 V (0 dBV)
Vstupní impedance	10 kΩ
Frekvenční odezva	85Hz – 18 KHz, ±3 dB
Odstup signál/šum	> 80 dB, A-vážený
VSTUP MIC/LINE	
Vstupní citlivost	5 mV / 1 V, nastavitelná DIP přepínačem
Vstupní impedance	20 kΩ
Frekvenční odezva	80 Hz – 18 KHz, ±3 dB
Odstup signál/šum	> 80 dB, A-vážený
Fantomový výstupní výkon	24 V DC, nastavitelný DIP přepínačem
AUDIO VÝSTUP	
Výstupní kanály	CH1, CH2 a nahrávací
Výstupní signál	1 V (0 dBV)
Celkové harmonické zkreslení (THD)	< 0,1 %
INTEGROVANÝ VÝKONOVÝ ZESILOVAČ	
Max. výstupní výkon do zátěže 20 Ω	500 W (pro intervalová hlášení a hudební kulisu)
Jmenovitá efektivní hodnota výstupního výkonu do zátěže 25 Ω	400 W (pro nepřetržitá hlášení, hudební kulisu a stavy testu EN54/SPL/STI)
Výstupní signál	100 V (CH 1A)
Frekvenční odezva	80 Hz – 18 KHz, ±3 dB
Celkové harmonické zkreslení (THD)	< 0,1 %

ROZHRANÍ VÝKONOVÉHO ZESILOVAČE	
Počet	3 (CH1, CH2 a záložní)
Výstupní signál	1,4 V
Celkové harmonické zkreslení (THD)	< 0,1 %
Kontrolní signál	Autotest, signál poruchy zesilovače a úsporný signál
Rozhraní reproduktorů	
Počet zón	8 (každá zóna má výstupy A a B)
KONTAKTNÍ VSTUPY A VÝSTUPY	
Kontaktní vstupy	10 vstupních rozhraní pod dohledem
Kontaktní výstupy	8 výstupních rozhraní (NO, NC a COM), výstupy „porucha“ a „poplach“
Maximální napětí výstupů	AC 250 V / DC 30 V
Maximální proud výstupů	2,5A
OSTATNÍ	
Napájecí výstup DC	24 V / 1 A
Monitorovací reproduktor	2 W / 8 Ω
Ethernetové rozhraní	10 M / 100 M
Paměťová kapacita	1 GB flash úložiště, 4GB SD karta
PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Relativní vlhkost	< 95 %, nekondenzující
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +70 °C
FYZICKÉ VLASTNOSTI	
Rozměry (Š × V × H)	482 mm × 133,5 mm × 420 mm
Rozměry balení (Š × V × H)	580 mm × 279 mm × 552 mm
Čistá hmotnost	14,3 kg
Hmotnost včetně balení	17,4 kg

CERTIFIKÁTY A SCHVÁLENÍ

KATEGORIE	REGION	CERTIFIKACE
Evakuační rozhlas	Evropa	Osvědčení EN54-16
Bezpečnost	Evropa	Osvědčení CE/CB

VLASTNOSTI

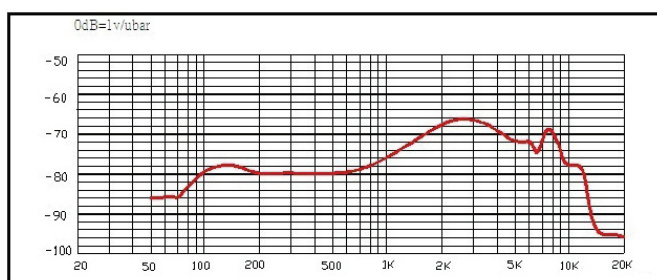
- Mikrofon push-to-talk
- Prvotřídní reprodukce hlasu
- Uživatelsky přívětivé ovládání
- Odolná konstrukce
- Dynamický převodník
- Dálkový spínací kontakt



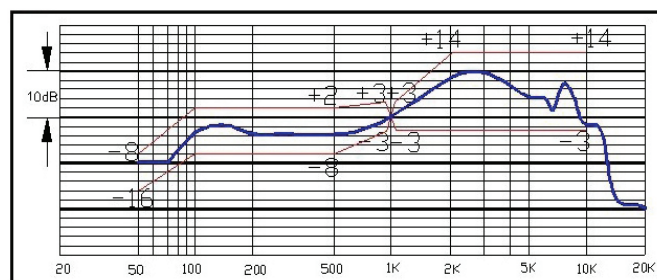
HN-PTT

PARAMETR	HODNOTA
Typ	Dynamický
Čistá hmotnost	30 g
Impedance	500 Ω ± 30 % při 1 kHz
Směrová charakteristika	Hyperkardioidní
Citlivost	-59 dB
Frekvenční odezva	50 Hz až 15 kHz viz křivka odezvy

Křivka odezvy



Testovací rozsah



OBJEDNACÍ INFORMACE

POPIS	OZNAČENÍ MODELU
Řídicí jednotka	RK-MCU
Mikrofon push-to-talk	HN-PTT

Německo

Telefon: +49 2131 40615-600
 Fax: +49 2131 40615-606
 info@esser-systems.com

Nizozemsko

Telefon: +31 (0)73 2060 300
 info@esser-systems.nl

Spojené království

Telefon: +44 (0)203 4091779
 hlsuksalesupport@honeywell.com

Benelux

Telefon: +32 (0)4 2470300
 Telefon: +31 (0)73 6273273
 hls-benelux@honeywell.com

Rakousko

Telefon: +43 1 600 6030
 Fax: +43 1 600 6030-900
 hls-austria@honeywell.com

Norsko

Telefon: +47 32 24 48 00
 fire.safety@honeywell.com

Francie

Telefon: +33 810 10 66 10
 Fax: +33 474 94 51 18
 www.esser-systems.com/fr

Společnost Honeywell si vyhrazuje právo na změnu designu nebo technických vlastností produktu bez předchozího upozornění.

HSF-RK_MCU-01-UK(1118)DS-E
 Listopad 2018
 © 2018 Honeywell
 International Inc.