

ŘEŠENÍ EVAKUAČNÍHO ROZHLASU

VARIODYN ONE
Systém evakuačního rozhlasu
nové generace

Honeywell

UNIVERZÁLNÍ ŘEŠENÍ EVAKUAČNÍHO ROZHLASU: VARIODYN ONE

System evakuačního rozhlasu VARIODYN ONE je dokonalou souhrou technologií, designu a výkonu.

VARIODYN ONE je **síťový systém evakuačního rozhlasu a veřejného ozvučení**, který nabízí výjimečnou flexibilitu pro řešení každodenních provozních a bezpečnostních požadavků. Jedná se o novou generaci osvědčené produktové řady VARIODYN, která se používá v těch největších a nejsložitějších instalacích po celém světě. Je základem nové globální platformy společnosti Honeywell, která dokáže lépe informovat uživatele budovy o dění v budově – od každodenních hlášení až po pokyny v případě nouze.

- **Podporuje až 400 reproduktorových linek** pro pokrytí těch nejrozsáhlejších budov a projektů
- **Modulární architektura** umožňuje výběr požadovaných komponent
- **Podpora režimu Relay Matrix** pro dynamické přiřazování kanálů zesilovače k reproduktorovým obvodům
- **Zesilovače se sdílením výkonu** snižují pořizovací náklady na vybavení a záložní napájení
- **Uživatelsky přívětivý konfigurační software** pro zkrácení doby uvedení do provozu
- **Uživatelsky přívětivý software pro správu** poskytující snadné sledování a ovládání systému
- **Vestavěné rozhraní Dante** pro integraci se zvukovými zařízeními třetích stran
- K monitorování systému evakuačního rozhlasu a veřejného ozvučení lze systém VARIODYN ONE **propojit se zařízeními třetích stran** pomocí volitelného propojení a nejrozšířenějšího otevřeného protokolu MODBUS
- **TCP/IP architektura** poskytuje flexibilitu pro budoucí rozšíření
- **Podpora až 120 souběžných zvukových přenosů** zajišťuje, že nezmeškáte žádné oznámení v rámci kritické infrastruktury
- **Pokročilá kybernetická bezpečnost** pro ochranu vašich dat a systému
- **Moderní design hardwaru** usnadňuje instalaci a údržbu systému
- **Integrace se systémy požární signalizace Honeywell** usnadní instalaci, uvedení do provozu, monitorování a správu systému
- **Certifikace podle normy EN 54-16** zajišťuje spolehlivý provoz ve všech nouzových situacích



System VARIODYN ONE může mít široké využití pro:

letišťe, stanice metra, stadiony, hotely, nákupní centra, vzdělávací instituce, nemocnice, průmyslové závody.

PROČ VARIODYN ONE?

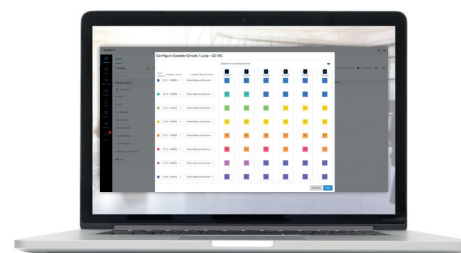
Lepší uživatelská zkušenost

- Pokročilý DSP procesor zajišťující špičkový zvukový výkon
- Snadné ovládání grafického uživatelského rozhraní pro správu celého systému
- Moderní design předního panelu, který poskytuje podrobné informace o stavu systému
- Vítěz ceny iF DESIGN AWARD 2021



Nižší celkové náklady na vlastnictví

- Méně nutných zařízení díky **podpoře režimu Relay Matrix** a zesilovačům se sdílením výkonu
- Nižší náklady na údržbu po celou dobu životnosti díky snížení počtu záložních akumulátorů
- Nižší náklady na upgrade díky modulární architektuře založené na TCP/IP
- Nižší náklady na integraci se zvukovými systémy třetích stran díky podpoře otevřených protokolů, jako je **Dante**
- **JEDINÝ** systém pro nouzová a provozní hlášení i hudbu na pozadí



Komplexní řešení bezpečnosti budovy a hlášení

- Integrace mezi požárním poplachovým systémem Honeywell a systémem evakuačního rozhlasu VARIODYN ONE

Nižší náklady na instalaci a uvedení do provozu

- Nový, intuitivní konfigurační software
- Vylepšená mechanická konstrukce zajišťující snadnou manipulaci a vedení kabelů
- Zabudované rozhraní **Dante** pro snadnější integraci se zvukovými systémy třetích stran podporující **Dante**
- K monitorování systému evakuačního rozhlasu lze systém VARIODYN ONE propojit se zařízením třetích stran pomocí volitelného propojení a nejrozšířenějšího otevřeného protokolu MODBUS
- Jeden konfigurační software pro systémy požární signalizace Honeywell i systém VARIODYN ONE, což pro každý projekt* snižuje nároky na školení a zkracuje čas uvedení systémů do provozu

Získejte více projektů

- Vyšší flexibilita při optimalizaci řešení díky modulární architektuře
- Snížení počtu zařízení díky funkcím umožňujícím využití režimu Relay Matrix a zesilovačů se sdílením výkonu

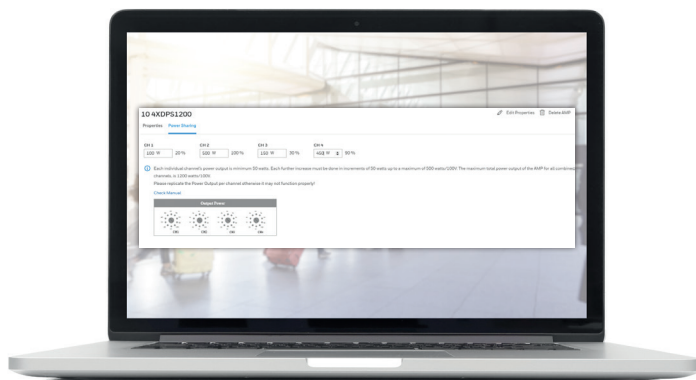
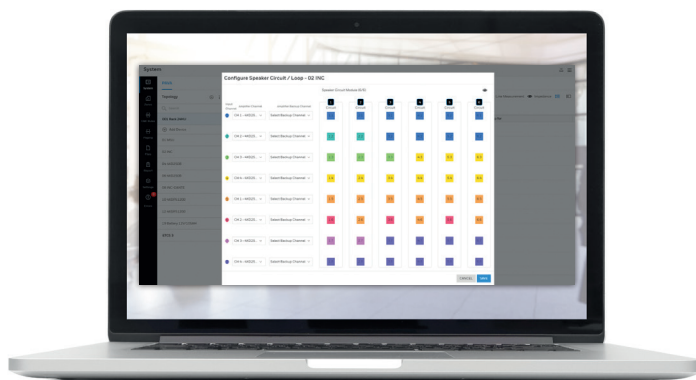
* Funkce bude k dispozici v budoucí verzi



MODULÁRNÍ ARCHITEKTURA SYSTÉMU VARIODYN ONE ZVOLTE KOMPONENTY PODLE POTŘEB PROJEKTU

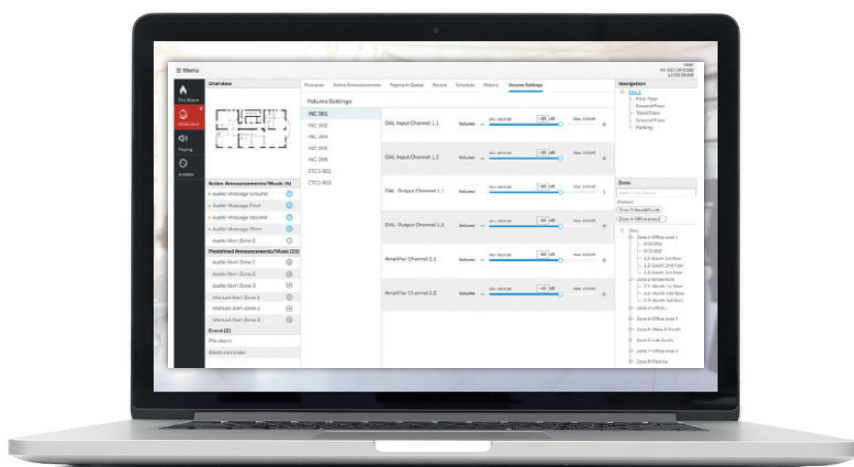
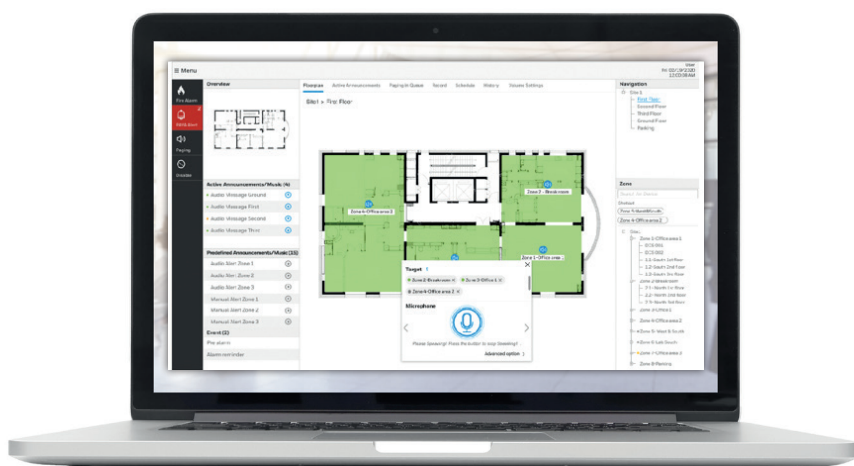
Každý projekt je jiný, a proto pevná konfigurace znamená, že utrácíte za funkce, které nepotřebujete. VARIODYN ONE vám poskytuje nejvyšší úroveň flexibility, kterou umožňují níže uvedené funkce:

- **Řídicí jednotka INC s volitelnými moduly:** Díky 4 různým konfiguracím řídicí jednotky INC můžete navrhnout systém podle toho, co skutečně potřebujete, a ne podle toho, co je ve standardní nabídce výrobce. Řídicí jednotku INC můžete vybavit různými rozšiřovacími moduly. Například pokud máte 2 řídicí jednotky INC ve stejném racku, jedna může mít DAL modul pro připojení stanic hlasatele DCS Plus nebo modulu rozhraní UIM, zatímco druhá může obsahovat Audio In/Out modul, DANTE modul nebo vůbec žádný. Pomocí volitelných modulů pro montáž na místě můžete také navýšit počet připojených reproduktorových linek z 8 na 48 (8 linek na modul). K jedné řídicí jednotce INC lze zapojit až 6 takovýchto modulů.
- **Režim Relay Matrix:** Pokročilý režim Relay Matrix v systému VARIODYN ONE umožňuje dynamické přiřazení kanálů zesilovače k reproduktorovým linkám. To znamená, že nyní můžete vy sami rozhodnout, který kanál zesilovače budete zrovna používat. Například první kanál zesilovače můžete přiřadit 24 reproduktorovým linkám a ostatní kanály zbývajícím 24 reproduktorovým linkám, což znamená, že můžete napájet všech 48 reproduktorových linek pomocí pouhých čtyř kanálů zesilovače.
- **Zesilovače se sdíleným výkonem:** Flexibilita dynamického přidělování výkonu na kanál podle požadavků projektu. Výkon kanálu můžete nastavit v rozpětí od 50 do 500 W. Na poslední chvíli při uvádění do provozu můžete každý kanál zesilovače nastavit tak, aby byl celkový výkon zesilovače optimálně rozdělen.



SOFTWARE PRO SPRÁVU VARIODYN ONE – INTUITIVNÍ A SPOLEHLIVÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

Nový software pro správu systému VARIODYN ONE umožňuje snadné monitorování a ovládání systému evakuačního rozhlasu z jednoho místa nebo prostřednictvím několika dílčích monitorovacích stanic. Uživatelské rozhraní bylo navrženo tak, aby poskytovalo srozumitelný přehled o stavu systému a umožňovalo snadné osvojení ovládání a používání tohoto softwaru.



HLAVNÍ FUNKCE

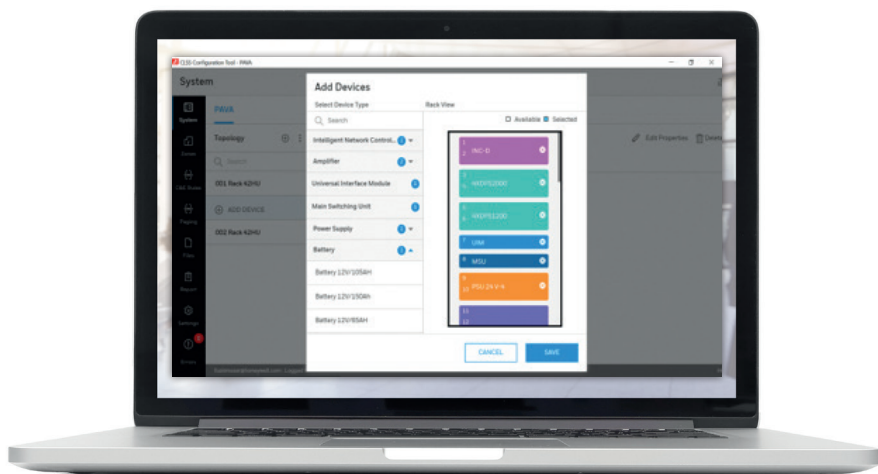
- Importování plánů budovy
- Definování zón hlášení
- Možnost přednahranych hlášení
- Přehled o hlášení v reálném čase
- Spouštění a zastavování přednahranych hlášení
- Nahrávání a předběžný poslech hlášení před vysíláním
- Živá hlášení s využitím mikrofону
- Podpora hlášení za běhu
- Definice úrovní priority pro hlášení
- Zvýšení/snížení hlasitosti
- Definování úrovně uživatelského přístupu
- Generování protokolu události
- Podpora zabezpečené komunikace mezi řídicí jednotkou a softwarem
- Integrovaný software pro správu Honeywell

KONFIGURAČNÍ SOFTWARE VARIODYN ONE – SNADNÉ PROGRAMOVÁNÍ

Konfigurační software VARIODYN ONE je výsledkem získané zpětné vazby od techniků instalujících nouzové zvukové systémy a zkušeností našich UX odborníků a vývojářů, aby byl pro své budoucí vylepšení jednoduchý, interaktivní, inteligentní a snadno aktualizovatelný.

HLAVNÍ FUNKCE

- Přidávání zařízení v racku metodou drag & drop
- Automatický výpočet hmotnosti zařízení, potřebných baterií a rozptylu tepla zařízení v racku
- Definice a nastavení zón
- Definice pravidel C & E
- Konfigurace hlášení
- Generování protokolu události
- Zobrazení chyb konfigurace
- Importování zvukových souborů a vytváření seznamů skladeb
- Konfigurační software je stejný pro systémy požární signalizace Honeywell a systému evakuačního rozhlasu a veřejného ozvučení VARIODYN ONE*



* Funkce bude k dispozici v budoucí verzi



SOUČÁSTI SYSTÉMU VARIODYN ONE

SÍŤOVÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA (INC)

Síťová řídicí jednotka INC (Intelligent Network Controller) je hlavní řídicí jednotkou systému evakuačního rozhlasu a veřejného ozvučení VARIODYN® ONE. Je zodpovědná za správu a monitorování všech klíčových součástí systému, včetně výkonových zesilovačů, reproduktorových linek a stanic hlasatele.

Můžete si vybrat ze čtyř variant podle svých požadavků:

- **INC:** Síťová řídicí jednotka INC bez modulů
- **INC-D:** Síťová řídicí jednotka INC s DAL modulem (8 DAL portů) a 12 GPIO
- **INC-DANTE:** Síťová řídicí jednotka INC s DANTE modulem (8x8) a 12 GPIO
- **INC-A:** Síťová řídicí jednotka INC s Audio In/Out modulem (6 IN/OUT) a 12 GPIO

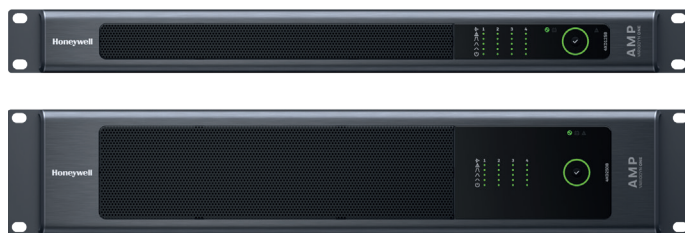


VÝKONOVÉ ZESILOVAČE

Díky široké nabídce výkonových zesilovačů z řady VARIODYN ONE si můžete být jisti, že najdete ten, který nejlépe splní požadavky vašeho projektu. Můžete si vybrat mezi našimi zesilovači s pevným výstupním výkonem a vestavěným dobíječem akumulátorů nebo zesilovači s technologií sdílení výkonu, která umožňuje dynamicky definovat výstupní výkon pro každý kanál.

Dle svých požadavků si můžete vybrat ze čtyř variant výkonových zesilovačů třídy D:

- **4XD125B:** 4 kanály / 125 W na kanál s vestavěným dobíječem akumulátorů EN 54-4
- **4XD250B:** 4 kanály / 250 W na kanál s vestavěným dobíječem akumulátorů EN 54-4
- **4XDPS1200:** 4 kanály 1200 W s funkcí sdílení výkonu
- **4XDPS2000:** 4 kanály 2000 W s funkcí sdílení výkonu



ETHERNETOVÁ STANICE HLASATELE S DOTYKOVÝM DISPLEJEM (ETCS)

Ethernetová stanice hlasatele s přehlednou dotykovou obrazovkou ETCS (Ethernet Touchscreen Call Station) a jedinečnými funkcemi, certifikovaná podle normy EN 54-16. Přímé připojení k ethernetové síti umožňuje flexibilně měnit umístění nebo instalovat novou stanici v kterékoli fázi projektu. Toto malé zařízení s velkým výkonem je vybaveno funkcemi, které zajišťují snadnou obsluhu a údržbu systému VARIODYN ONE.



SOUČÁSTI SYSTÉMU VARIODYN ONE

DIGITÁLNÍ STANICE HLASATELE DCS PLUS

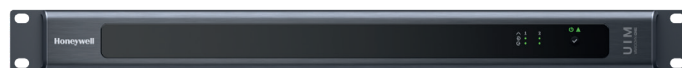
Digitální stanice hlasatele DCS Plus se svým jednoduchým a elegantním designem zajišťuje bezproblémovou obsluhu každodenních úkonů, jako je hlášení, regulace hlasitosti, interkom a další. Má 12 volně programovatelných tlačítek, které vám umožní definovat funkce, které jsou pro váš projekt nejvhodnější.

Díky možnosti přidání 6 dalších tlačítkových modulů DKM-18, každý s 18 tlačítky, můžete celkový počet tlačítek rozšířit až na 120 a zajistit tak obsluhu malé budovy až po velký komplex pomocí jediné stanice hlasatele DCS Plus.



UNIVERZÁLNÍ MODUL ROZHRANÍ (UIM)

Modul UIM (Universal Interface Module) slouží jako modul rozhraní systému evakuačního rozhlasu VARIODYN® ONE pro připojení dvou analogových audio vstupů, dvou analogových audio výstupů a 48 řídicích kontaktů. Pro osm řídicích kontaktů lze aktivovat monitorování zkratu a přerušení.



NAPÁJECÍ ZDROJ (PSU)

Napájecí zdroj (PSU - Power Supply Unit) je nedílnou součástí systému evakuačního rozhlasu. Systém VARIODYN ONE nabízí dva různé napájecí zdroje, z nichž si můžete vybrat podle toho, co vyhovuje vašim požadavkům. Všechny naše napájecí zdroje jsou certifikovány podle normy EN 54-4/A2.

Dva napájecí zdroje, mezi kterými si můžete vybrat:

- **PSU-24 V/190 A:** Napájecí zdroj 1 HU – 24 V DC, 190 A, EN54
- **PSU-24 V/380 A:** Napájecí zdroj 2 HU – 24 V DC, 380 A, EN54



SÍŤOVÁ NAPÁJECÍ JEDNOTKA (MSU)

MSU (Mains Switching Unit) slouží k zajištění napájení všech komponent systému evakuačního rozhlasu VARIODYN® ONE instalovaných v racku. Kromě toho nabízí konektor pro připojení servisního počítače pro účely místní/síťové údržby. Všechny připojené komponenty evakuačního rozhlasu lze zapnout nebo vypnout pomocí přepínačů. Při zjištění zkratu nebo přetížení se automaticky spustí ochranná funkce a připojené komponenty evakuačního rozhlasu se odpojí od napájení.



REPRODUKTORY

Společnost Honeywell nabízí reproduktory, které jsou speciálně navrženy tak, aby splňovaly různé požadavky a specifikace v mnoha typech projektů.

Vynikající akustický výkon pro jasná a srozumitelná hlášení nebo vysoce kvalitní hudbu na pozadí.

- **Nákladově efektivní řešení**
- **Moderní design**
- **Snadná instalace redukuje čas, úsilí a náklady**
- **Odolný materiál s dlouhou životností**
- **Modely s keramickou svorkovnicí a tepelnou pojistkou**

VÝBĚR Z NAŠÍ ROZSÁHLÉ NABÍDKY PRODUKTŮ:



Stropní reproduktor

- Kovové nebo plastové stropní reproduktory
- Jednoduché nastavení výkonu
- Dvoukuželový reproduktor pro zajištění co nejlepších zvukových parametrů
- Vhodné pro vnitřní použití, jako jsou kanceláře, sklady, školy a podobně



Sloupový reproduktor

- Ploché, přímé šíření zvuku, minimalizace dozvuku
- Srozumitelný hlas a vynikající reprodukce zvuku
- Krytí IP65
- Skvělá volba pro výstavní haly a všechny otevřené místnosti s velkým počtem lidí a velkým dozvukem.



Tlakový reproduktor

- Zřetelná reprodukce hlasových zpráv pro otevřené a venkovní prostory
- Nabízí vysoký akustický tlak a dlouhodobou odolnost proti povětrnostním vlivům



Zvukový projektor

- Široký frekvenční rozsah, nízké zkreslení
- Robustní hliníkový kryt
- Krytí IP65
- Nejlepší volba např. pro koridory a železniční nástupiště



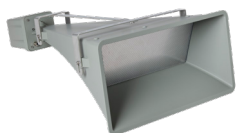
Nástěnný reproduktor

- Jednoduché nastavení výkonu a snadná instalace
- Snadná montáž na stěnu
- Plastová, MDF nebo kovová skříň odolná proti vandalismu



Závěsný reproduktor

- Vhodné řešení, pokud není možná montáž na stěnu nebo strop
- Variabilní výška zavěšení
- 360° šíření zvuku



Speciální reproduktor pro tunely

- Speciálně navržený a certifikovaný podle normy EN 54-24 pro použití v tunelech
- Vhodné pro co nejlepší srozumitelnost v extrémně náročných projektech v tunelech



Reproduktor ProSound

- Vysoce kvalitní a výkonné reproduktory pro velké prostory
- Příslušenství pro různé typy montáže

Novar GmbH a Honeywell Company

Forumstraße 30
41468 Neuss, Deutschland
www.esser-systems.com

Honeywell, spol. s r.o.

Honeywell | Fire and PA/VA Solutions
V Parku 2326/18
CZ 148 00 Praha 4 – Chodov
tel.: +420 242 442 280
www.hls-czech.com
hls-czech@honeywell.com

VARIODYN ONE - CWA | 02/2022

Technická specifikace se může měnit bez
předchozího upozornění.

© 2022 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell