

PAVA SOLUTIONS

VARIODYN ONE
Sistema di comunicazione al
pubblico e di allarme vocale di
nuova generazione

Honeywell

UNA SOLUZIONE PER LE TUE ESIGENZE DI NOTIFICA: VARIODYN ONE

Il sistema di comunicazione al pubblico e allarme vocale VARIODYN ONE è un'armonia tra tecnologia, design e prestazioni.

VARIODYN ONE è un **sistema di indirizzo pubblico e allarme vocale (PA/VA) basato su IP** che offre prestazioni sonore eccezionali per soddisfare le esigenze operative e di sicurezza quotidiane di un edificio. È la nuova generazione dell'affidabile linea di prodotti VARIODYN, che viene utilizzata in alcune delle installazioni più grandi e complesse in tutto il mondo. È la base della nuova piattaforma di notifica globale di Honeywell che può informare meglio gli occupanti dell'edificio sull'attività in un edificio, dagli annunci quotidiani di una scuola alle sue indicazioni di risposta alle emergenze.

- **Supporta fino a 400 nodi in una rete assicurandoti di poter soddisfare i requisiti delle installazioni più grandi**
- **Architettura modulare che ti consente di scegliere ciò di cui hai bisogno**
- **Matrice di relè integrata per semplificare l'ingegneria del sistema e valorizzare la soluzione**
- **Amplificatori con tecnologia Power Sharing (condivisione dell'alimentazione) per ridurre il costo delle apparecchiature e delle batterie di backup**
- **Software di configurazione facile da usare per ridurre i tempi di messa in servizio**
- **Software di gestione intuitivo per un facile monitoraggio e controllo del sistema**
- **Interfaccia DANTE integrata per l'integrazione con audio di terze parti**
- **Architettura basata su TCP/IP che offre flessibilità per espansioni future**
- **120 trasmissioni audio simultanee supportate in una rete per non perdere nessun annuncio nei progetti di infrastrutture critiche**
- **Funzionalità avanzate di sicurezza informatica per garantire la sicurezza dei dati e del sistema**
- **Design HW futuristico per facilitare l'installazione e la manutenzione del sistema**
- **Integrazione con i sistemi di allarme antincendio Honeywell che garantisce facilità di installazione, messa in servizio, monitoraggio e gestione del sistema**
- **Certificazione EN54-16 per garantire la massima affidabilità quando si tratta di prestazioni in situazioni di emergenza**



VARIODYN ONE può supportare un'ampia gamma di applicazioni

Aeroporti, stazioni o metropolitane, stadi, hotel, centri commerciali, complessi scolastici, ospedali, stabilimenti industriali.

PERCHÈ VARIODYN ONE?

Esperienza Utente Migliorata

- DSP avanzato integrato che garantisce prestazioni audio eccellenti
- Interfaccia utente grafica di facile utilizzo per gestire l'intero sistema
- Design futuristico della plancia anteriore per fornire informazioni dettagliate sullo stato del sistema

Riduzione del costo totale per la proprietà

- **Meno equipaggiamenti** grazie a funzioni come la matrice a relè e amplificatori dotati di tecnologia Power Sharing
- **Meno costi di manutenzione** a vita grazie alla riduzione delle batterie di backup
- **Meno costi per l'aggiornamento** grazie all'architettura modulare basata su TCP/IP
- **Meno costi per l'integrazione** con sistemi audio di terze parti grazie al supporto di protocolli aperti come **Dante**
- **Un unico sistema** sia per i requisiti di emergenza che di comunicazioni generali

Esperienza olistica di sicurezza e notifica

- Integrazione perfetta fra allarme antincendio Honeywell e sistema VARIODYN ONE PAVA



PERCHÈ VARIODYN ONE?

Riduzione dei costi di installazione e messa in servizio

- Nuovo software di configurazione intuitivo
- Progettazione meccanica migliorata che garantisce facilità di gestione e cablaggio delle apparecchiature
- Interfaccia **Dante** nativa per una più facile integrazione con sistemi audio di terze parti che supportano il protocollo **Dante**
- Il software di messa in servizio comune sia per il sistema di allarme antincendio Honeywell che per VARIODYN ONE riduce il costo di formazione delle risorse e i tempi di messa in servizio per ogni progetto*

Vinci più progetti

- Maggiore flessibilità per ottimizzare la soluzione grazie all'architettura modulare
- Riduzione del numero di dispositivi abilitati da funzioni come la matrice di relè integrata e gli amplificatori power sharing

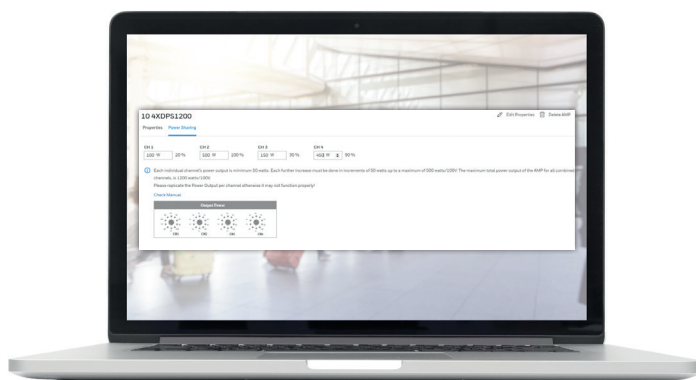
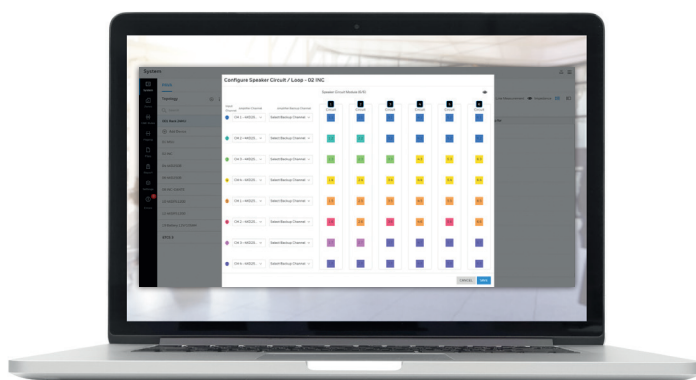
* Funzionalità che sarà disponibile in una versione futura



VARIODYN ONE AD ARCHITETTURA MODULARE - SCEGLI IN BASE ALLE ESIGENZE DEL TUO PROGETTO

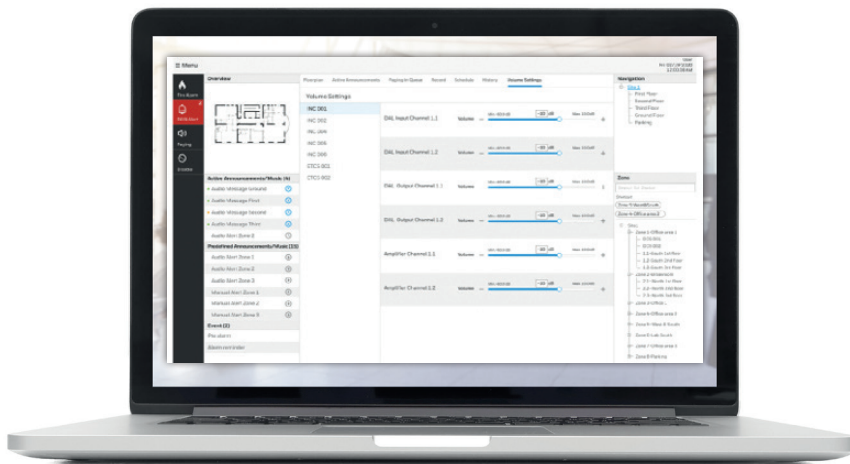
Ogni progetto è diverso e quindi una configurazione fissa implica spesso dei costi aggiuntivi per funzionalità non necessarie. VARIODYN ONE offre il massimo livello di flessibilità consentito dalle funzionalità sotto riportate:

- **INCs con moduli opzionali:** Con 4 diverse configurazioni di INC puoi progettare il tuo sistema secondo ciò che è realmente richiesto piuttosto che ciò che ti viene offerto di default. Ad esempio, se si dispone di 2 controller INC nello stesso rack, è possibile sceglierne uno con un modulo DAL integrato per collegare le stazioni di chiamata DCS Plus o UIM e l'altro con un ingressi/uscite audio piuttosto che un modulo DANTE. Inoltre il controller INC può essere espanso da 8 a 48 circuiti di altoparlanti utilizzando moduli opzionali (8 circuiti di uscita per modulo). È possibile collegare fino ad un massimo di 6 moduli di circuiti altoparlanti per ogni INC.
- **Matrici audio a relè:** L'avanzata modalità Relay Matrix in VARIODYN ONE consente l'allocazione dinamica dei canali dell'amplificatore ai circuiti degli altoparlanti. Ciò significa che ora puoi decidere quale canale dell'amplificatore alimenta i circuiti di altoparlanti.
- Ad esempio, ora è possibile allocare il canale uno dell'amplificatore a 24 circuiti di altoparlanti e il canale due dell'amplificatore ai restanti 24 circuiti di altoparlanti, il che significa che è possibile alimentare tutti i 48 circuiti di altoparlanti utilizzando solo due canali dell'amplificatore.
- **Amplificatori con condivisione dell'alimentazione:** Consiste nella possibilità di allocare dinamicamente la potenza del singolo canale secondo i requisiti del progetto. Ad esempio, è possibile programmare per canale da un minimo di 50 W a un massimo di 500 W. Questa funzionalità ha lo scopo di ridurre il consumo energetico e quindi il numero di batterie di backup necessarie.



SOFTWARE DI GESTIONE VARIODYN ONE – INTERFACCIA INTUITIVA CON ELEVATA AFFIDABILITÀ

Il nuovo software di gestione in VARIODYN® ONE offre facilità di monitoraggio e funzionamento del sistema PAVA da una posizione centralizzata o attraverso più stazioni di monitoraggio distribuite nel progetto. L'interfaccia grafica è stata progettata per consentire di comprendere facilmente lo stato del sistema e di apprendere autonomamente come utilizzare e utilizzare il software.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Importazione delle mappe grafiche dell'edificio o degli edifici
- Definizione delle zone di comunicazione
- Definizione dei gruppi di annunci preconfigurati
- Visualizzazione dello stato del paging in tempo reale
- Avviamento e interruzione degli annunci preconfigurati
- Registrazione e pre-ascolto degli annunci di paging prima della trasmissione
- Supporta il live paging tramite microfono
- Definizione delle pianificazioni di paging*
- Definizione dei livelli di priorità
- Controllo del volume
- Definizione dei livelli di accesso utente
- Generazione del registro eventi
- Comunicazione sicura fra controller e software di gestione
- Software di gestione unico per le piattaforme Honeywell FIRE e sistema PA/VA VARIODYN® ONE*

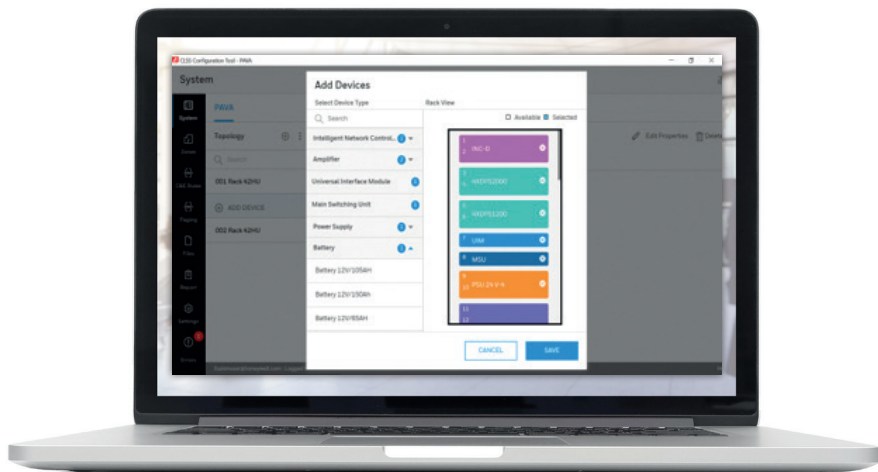
* Funzionalità che sarà disponibile in una versione futura

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE VARIODYN ONE – PROGRAMMAZIONE INTUITIVA

Il software di configurazione VARIODYN ONE è il risultato dell'immenso feedback che abbiamo ricevuto dagli installatori dei sistemi PAVA e dell'esperienza dei nostri team di esperienza utente e sviluppo per renderlo semplice, interattivo, intelligente e facile da aggiornare per implementazioni future.

Caratteristiche chiave del nuovo software

- Trascina e rilascia i dispositivi durante la configurazione del Rack
- Calcolo automatico del peso del dispositivo, batterie e dissipazione termica del quadro rack
- Definizione e configurare delle zone
- Definizione delle regole di causa/effetto
- Definizione delle configurazioni di paging
- Generazione del registro eventi
- Visualizzazione degli errori di configurazione
- Importazione file audio e creazione della playlist
- Software di gestione unico per le piattaforme Honeywell FIRE e sistema PA/VA VARIODYN® ONE *



* Funzionalità che sarà disponibile in una versione futura



VARIODYN ONE COMPONENTI DI SISTEMA

INC (INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER)

INC (Intelligent Network Controller), come suggerisce il nome, è il controller principale del sistema VARIODYN ONE. È responsabile della gestione e del monitoraggio di tutti i componenti chiave del sistema, inclusi amplificatori di potenza, linee di altoparlanti, stazioni di chiamata, etc.

Quattro modelli disponibili tra cui scegliere a seconda delle esigenze di progetto:

- INC: Controller senza moduli di estensione
- INC-D: Controller con modulo DAL (8 porte DAL) e 12 GPIO
- INC- DANTE: Controller con modulo DANET (8X8) e 12 GPIO
- INC-A: Controller con modulo Audio In/Out (6 IN/OUT) e 12 GPIO

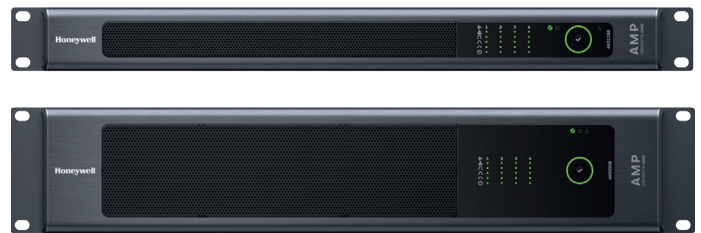


AMPLIFICATORI POWER SHARING

Con l'ampia gamma di amplificatori di potenza offerti da VARIODYN ONE puoi essere sicuro di trovare quello che meglio soddisfa le tue esigenze di progetto. Puoi scegliere fra i nostri nuovi amplificatori con uscita di potenza fissa e caricabatterie integrato o i nuovi amplificatori con tecnologia Power Sharing che ti offre la flessibilità di definire la potenza in uscita in modo dinamico per canale.

Quattro modelli disponibili tra cui scegliere a seconda delle esigenze di progetto:

- 4XD125B: 4 canali da 125 W per canale con caricabatteria integrato
- 4XD250B: 4 canali da 250 W per canale con caricabatteria integrato
- 4XDPS1200: 4 canali da 1200 W con tecnologia di condivisione dell'alimentazione
- 4XDPS2000: 4 canali da 2000 W con tecnologia di condivisione dell'alimentazione



ETCS (ETHERNET TOUCHSCREEN CALL STATION)

ETCS (Ethernet Touchscreen Call Station) è la migliore stazione di chiamata touch screen certificata EN54-16 disponibile con qualsiasi sistema PAVA sul mercato. La connettività diretta alla rete Ethernet offre la flessibilità di cambiare la posizione o installare una nuova stazione di chiamata in qualsiasi fase del progetto. Questo piccolo ma potente dispositivo è ricco di funzioni per garantire facilità d'uso e manutenzione del tuo sistema VARIODYN ONE.



VARIODYN ONE COMPONENTI DI SISTEMA

DCS PLUS CALL STATION

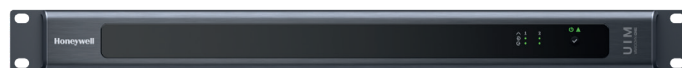
La stazione di chiamata DCS Plus con il suo design semplice ed elegante ti assicura di essere in grado di svolgere le tue funzioni chiave quotidiane come il paging, il controllo del volume, l'interfono ecc. senza alcun problema. Dispone di 12 tasti liberamente programmabili per assicurarti di definire le funzioni più adatte al tuo progetto.

Con la possibilità di aggiungere 6 moduli DKM-18 aggiuntivi con 18 tasti ciascuno, è possibile espandere il numero totale di tasti a 120, in grado di poter servire dal piccolo edificio al grande complesso con una singola postazione annunci DCS Plus.



UIM (UNIVERSAL INTERFACE MODULE)

UIM (Universal Interface Module) funge da modulo di interfaccia del sistema VARIODYN® ONE PAVA per il collegamento di due ingressi audio analogici, due uscite audio analogiche e 48 contatti di controllo. Per otto contatti di comando è possibile attivare il monitoraggio di cortocircuito e interruzione.



PSU (POWER SUPPLY UNIT)

Le unità di alimentazione sono parte integrante di un sistema di comunicazione al pubblico e di allarme vocale. VARIODYN ONE offre due diversi alimentatori tra cui scegliere a seconda di ciò che soddisfa i requisiti del progetto. Tutti i nostri alimentatori sono certificati secondo EN54-4/A2

Due alimentatori tra cui scegliere in base alle tue esigenze sono:

- 1 PSU-24V/190A: Alimentazione caricabatterie 1U rack – 24VDC, 190A
- 1 PSU-24V/380A: Alimentazione caricabatterie 2U rack – 24VDC, 380A



MSU (MAINS SWITCHING UNIT)

MSU (Main Switching Unit) viene utilizzato per proteggere l'alimentazione di tutti i componenti VARIODYN® ONE installati in un rack. Inoltre, offre un connettore per il collegamento di un PC di servizio per scopi di manutenzione locale/di rete. Tutti i componenti del sistema PAVA collegati possono essere accesi o spenti utilizzando gli interruttori. Al rilevamento di un cortocircuito o di un sovraccarico, la funzione di protezione viene attivata automaticamente e i componenti del sistema PAVA collegati vengono scollegati dall'alimentazione.



DIFFUSORI ACUSTICI:

Honeywell offre altoparlanti, appositamente progettati per soddisfare vari requisiti e specifiche in molti tipi di progetti, ad esempio:

Prestazioni acustiche eccellenti per realizzare annunci vocali chiari e comprensibili o musica di sottofondo di alta qualità.

- ▮ **Tipi convenienti**
- ▮ **Aspetto ben progettato e moderno**
- ▮ **Facile per l'installazione per ridurre il tempo, gli sforzi e i costi**
- ▮ **Materiale robusto per offrire una lunga durata di vita**
- ▮ **Modelli con morsettiera in ceramica e termofusibile**

ESTRATTO DALLA NOSTRA VASTA OFFERTA DI PRODOTTI:

Altoparlante da soffitto



- Altoparlanti da soffitto in metallo o plastica
- Diverse prese di potenza con regolazione semplice
- Altoparlante parzialmente a doppio cono per garantire le migliori prestazioni audio
- Adatto per applicazioni interne come uffici, magazzini, scuole ecc.

Altoparlante a colonna



- Propagazione del suono piatta e diretta, riverbero ridotto al minimo
- Voce intelligibile e riproduzione del suono superiore
- Valutazione IP65
- Ottima scelta per parchi a tema, sale espositive e qualsiasi stanza aperta e ad alto volume con alto tempo di riverbero.

Altoparlante a tromba



- Riproduzione chiara dei messaggi vocali per aree aperte ed esterne
- Offre un'alta pressione sonora e una lunga resistenza alle intemperie

Proiettore di suoni



- Ampia gamma di risposta in frequenza, bassa distorsione
- Alloggiamento in alluminio robusto
- Valutazione IP65
- Migliore opzione per applicazioni come corridoi e piattaforme ferroviarie

Altoparlante a cabinet



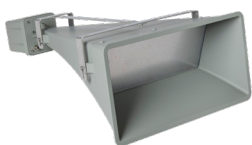
- Semplice impostazione della potenza e facile installazione
- Praticabile per l'applicazione a parete
- Armadio in plastica, MDF o metallo a prova di vandalismo

Altoparlante sferico



- Dove non è possibile il montaggio a parete o a soffitto
- Altezza di sospensione variabile
- Propagazione del suono a 360°

Altoparlante speciale per gallerie



- Appositamente progettato e certificato EN 54-24 per applicazioni in galleria
- Effetto limite e fasatura dell'altoparlante per la migliore intelligibilità in progetti di tunnel estremamente difficili

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

For More Information
www.honeywell.com

VARIODYN ONE - CWA | Rev1 | 06/21
© 2021 Honeywell International Inc.

Honeywell