

РА/VA РЕШЕНИЯ

VARIODYN ONE

**Система за оповестяване и гласова
евакуация от ново поколение**

Honeywell

ЕДНО РЕШЕНИЕ ЗА ВАШИТЕ КОМПЛЕКСНИ НУЖДИ ЗА ИЗВЕСТИЯВАНЕ: VARIODYN ONE

Системата за публично и гласово аварийно оповестяване VARIODYN ONE е хармонично съчетание на технологии, дизайн и ефективност.

VARIODYN ONE е IP базирана система за оповестяване и гласова евакуация (PA/VA), която предлага изключителна гъвкавост и качество на звука, подходящи за ежедневните оперативни нужди и безопасността на една сграда. Това е следващото поколение на изпитаната продуктова линия VARIODYN, която се е доказала в някои от най-големите и сложни инсталации по света. Тя полага основите на новата глобална платформа за оповестяване на Honeywell, като осигурява по-добри възможности за известяване на присъстващите в сградата хора – от ежедневни съобщения, до евакуационни инструкции в аварийни ситуации.

- **Поддържа до 400 отделни възела** в мрежа и може да отговори на изискванията на най-мощните системи
- **Модулна архитектура** даваща възможност да избирате според нуждите ви
- **Вградена рутираща матрица** за оптимално техническо решение
- **Усилватели със споделена мощност** за намаляване на разходите за оборудване и батерии за резервно захранване
- **Удобен софтуер за конфигуриране, намаляващ времето** за въвеждане в експлоатация
- **Удобен софтуер за управление** за лесно наблюдение и управление на системата
- **Вграден Dante интерфейс** за интегриране на аудио системи на трети страни
- **Системата Variodyn ONE може да бъде свързана към продукти на трети страни** чрез протокол MODBUS и серийна връзка, осигурявайки възможност за наблюдение на системата за оповестяване чрез широко приложим протокол с отворен код
- **TCP/IP базираната архитектура** осигурява гъвкавост при разширяване в бъдеще
- **Поддръжка на до 120 едновременни аудио емисии** в мрежа, което гарантира, че няма да пропуснете нито едно съобщение в критични инфраструктурни обекти
- **Усъвършенствани функции за киберсигурност**, които гарантират сигурността на Вашите данни и системи
- **Модерен хардуерен дизайн** за лесна инсталация и поддръжка на системата
- **Интеграция с пожароизвестителните системи на Honeywell** осигуряваща лесна инсталация, въвеждане в експлоатация, наблюдение и управление на системата
- **Сертификат EN54-16**, който гарантира Вашето спокойствие по отношение на ефективността в аварийни ситуации



VARIODYN ONE
поддържа широка
гама от приложения:

Летища, метростанции,
стадиони, хотели, търговски
центрове, образователни
институции, болници,
промишлени предприятия.

ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ VARIODYN ONE?

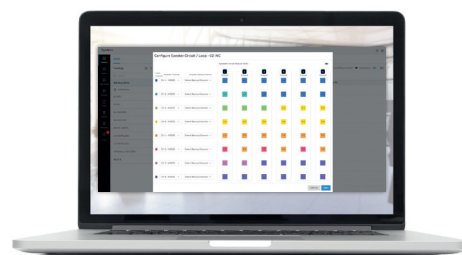
Подобрено потребителско изживяване

- Вграден усъвършенстван цифров сигнален процесор (DSP) с отлични аудио характеристики
- Удобен графичен потребителски интерфейс за управление на цялата система
- Футуристичен дизайн на основния панел с подробна информация за статуса на системата
- НОСИТЕЛ НА НАГРАДА ЗА ДИЗАЙН iF ЗА 2021 Г.



Намаляване на общата цена на притежание

- По-малко оборудване благодарение на вградената рутраща матрица и усилвателите със споделена мощност
- По-ниски разходи за поддръжка през целия експлоатационен живот поради намаляване на резервните батерии
- По-ниски разходи за надграждане благодарение на TCP/IP базираната модулна архитектура
- По-ниски разходи за интегриране с аудио системи на трети страни поради поддръжката на протоколи с отворен код, като **Dante**
- ЕДНА система за аварийно оповестяване и ежедневни приложения, както и за фонова музика



Комплексно решение за безопасност и оповестяване

- Интеграция между сградната пожароизвестителна система Honeywell и системата за оповестяване VARIODYN ONE

Намалете разходите за инсталация и въвеждане в експлоатация

- Нов удобен интерфейс за конфигуриране
- Подобен механичен дизайн, който осигурява лесен монтаж и окабеляване на оборудването
- Вграден интерфейс **Dante** за по-лесна интеграция с аудио системи на трети страни с поддръжка на **Dante**
- Системата Variodyn ONE може да бъде свързана към продукти на трети страни чрез протокол MODBUS и серийна връзка, осигурявайки възможност за наблюдение на системата за оповестяване чрез широко приложим протокол с отворен код
- Общ софтуер за пускане в експлоатация на пожароизвестителната система Honeywell и системата за известяване VARIODYN ONE, което намалява необходимостта от обучение и времето за пускане в експлоатация на всеки проект*

Повече спечелени проекти

- Модулната архитектура осигурява по-голяма гъвкавост при оптимизиране на решенията
- По-малък брой свързани устройства благодарение на вградената рутраща матрица и усилвателите със споделена мощност

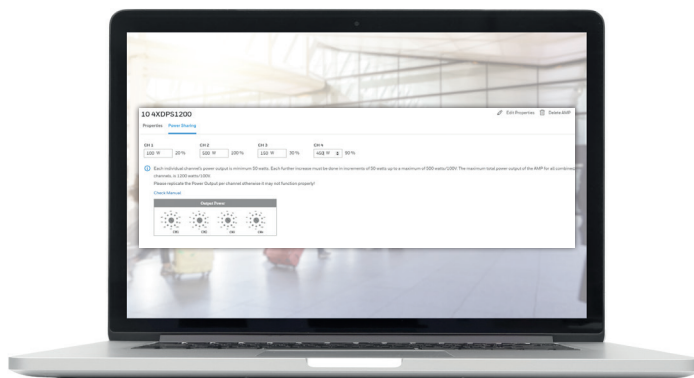
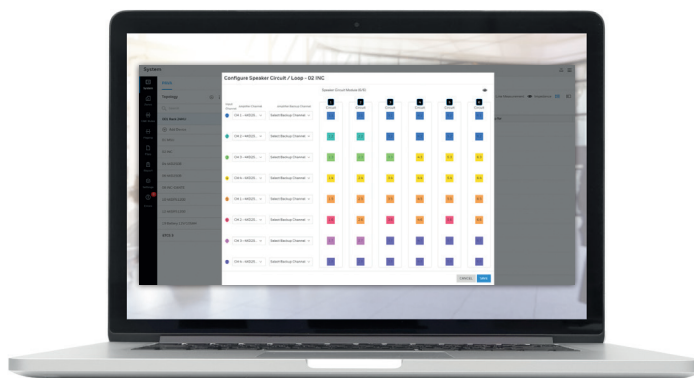
* Характеристика, предвидена за следващо издание



МОДУЛНА АРХИТЕКТУРА НА VARIODYN ONE ИЗБОР СПОРЕД НУЖДИТЕ НА ПРОЕКТА

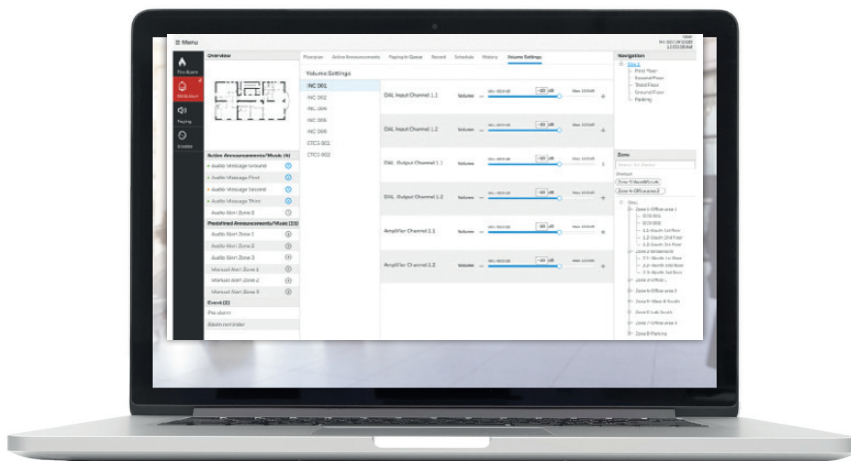
Всеки проект е различен, затова една фиксирана конфигурация означава, че плащате за функции, които може да не използвате. VARIODYN ONE осигурява най-високо ниво на гъвкавост чрез описаните по-долу характеристики:

- **INC контролери с модули по избор:** С 4 различни конфигурации на INC контролери можете да проектирате системата съгласно реалните ви нужди, а не спрямо зададени функции по подразбиране. Направете избор между различни разширителни модули с INC. Например, ако имате 2 INC контролера в един шкаф, можете да изберете един с вграден DAL модул за свързване на микрофонен пулт DCS Plus или UIM, и втори за свързване на модул за вход/изход на аудио, или модул DANTE, или без свързан модул. Можете също така да разширите системата от 8 до 48 говорителни линии, като използвате допълнителни модули (8 линии/модул). Можете да свържете 6 модула за говорителни линии на един INC контролер.
- **Режим на рутираща матрица:** Разширеният режим на рутираща матрица във VARIODYN ONE осигурява възможност за динамично алокиране на усилвателните канали към говорителни линии. Това означава, че вече можете да изберете кой канал на усилвателя да захранва коя или всички говорителни линии, вместо ние да решаваме вместо вас. Например, можете да зададете първи канал на усилвателя за 24 говорителни линии, а другите канали за останалите 24 линии, което означава, че можете да захраните всички 48 говорителни линии само чрез четири канала на усилвателя.
- **Усилватели със споделена мощност:** Гъвкавост при динамично задаване на мощност за всеки канал съгласно изискванията на проекта. Например можете да програмирате мощността на един канал от 50W до 500W. Можете да намалите неразпределената мощност на усилвателя и да направите последни промени в момента на пускане в експлоатация, което осигурява гъвкавост при избор на нуждите за всеки канал.



СОФТУЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА VARIODYN ONE – ИНТУИТИВЕН ИНТЕРФЕЙС С ВИСОКА НАДЕЖНОСТ

Новият софтуер за управление на VARIODYN ONE осигурява възможност за лесно наблюдение и управление на системата за оповестяване от една централизирана точка или от няколко станции за наблюдение разположени на различни места в сградата. Дизайнът на графичния интерфейс осигурява възможност за лесно онагледяване на статуса на системата и самообучение за управление и използване на софтуера.



КЛЮЧОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

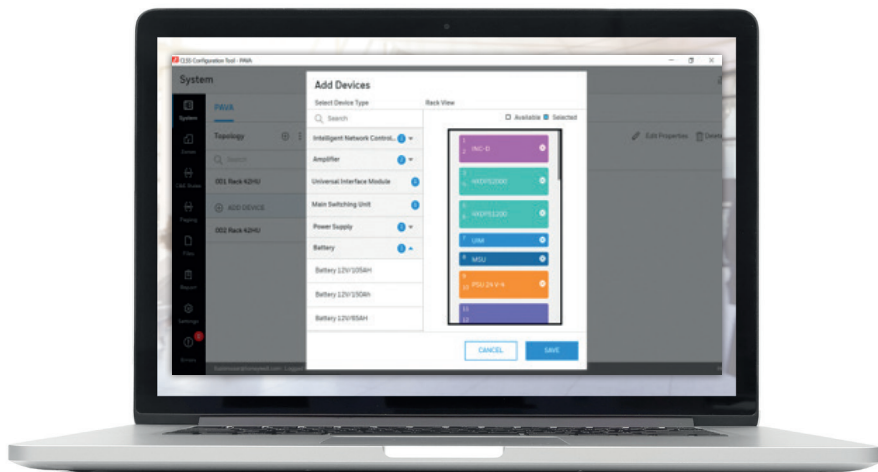
- Импортиране на карти на сграда/сгради
- Определяне на зони за известяване
- Определяне на предварително конфигурирани съобщения за известяване
- Преглед на статуса на известяване в реално време
- Пускане и спиране на предварително конфигурирани съобщения за известяване
- Записване и прослушване на съобщенията за известяване, преди да бъдат излъчени
- Поддържа съобщения на живо по микрофон
- Поддържа съобщения в движение
- Определяне на нива на приоритет на съобщенията
- Увеличаване/Намаляване на звука
- Определяне на нива на достъп за потребителите
- Генериране на регистър на събитията
- Поддържа сигурна комуникация между контролера и софтуера за управление
- Интегриран софтуер за управление на Honeywell

СОФТУЕР ЗА КОНФИГУРИРАНЕ НА VARIODYN ONE – ЛЕСНО ПРОГРАМИРАНЕ

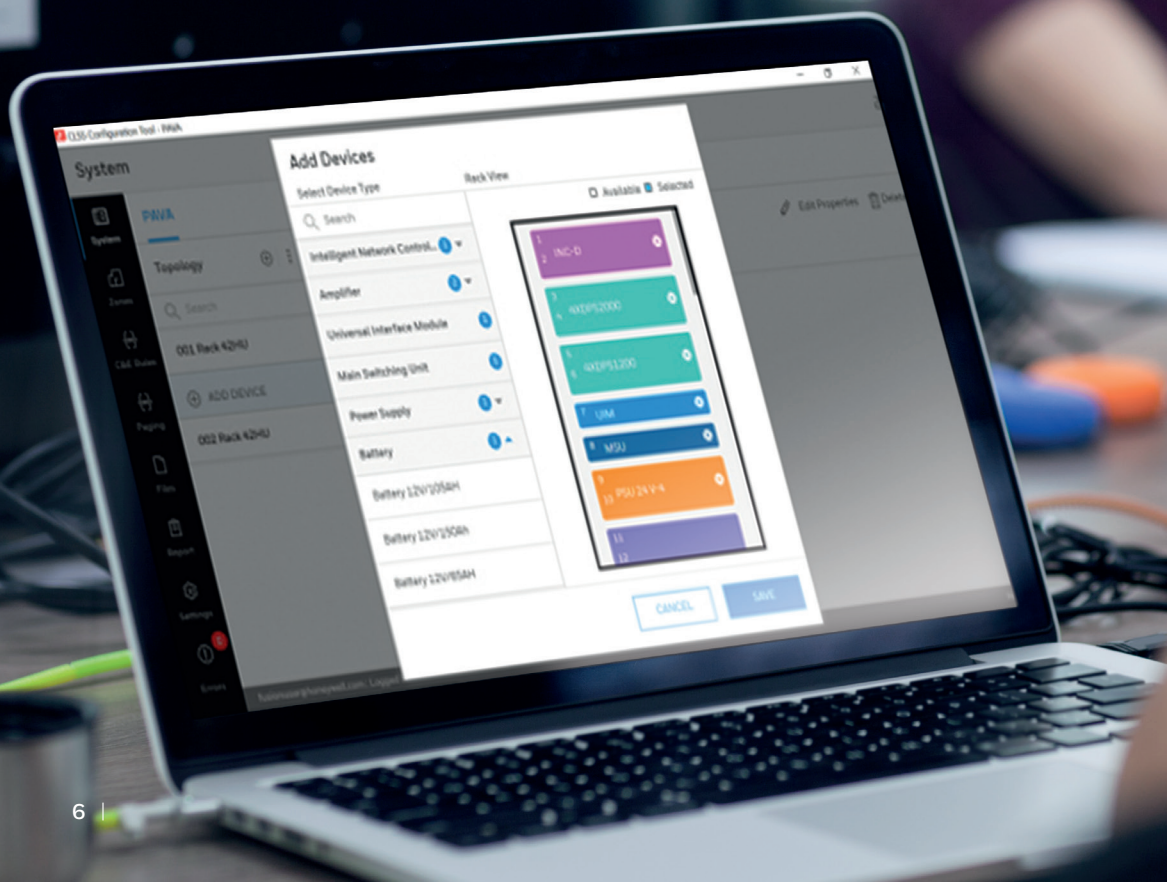
Софтуерът за конфигуриране на VARIODYN ONE е резултат на полезната обратна връзка, която получаваме от инсталатори на системи за оповестяване, а богатият опит на нашите екипи за обслужване на клиенти и за разработване ни позволи да го направим опростен, интерактивен, интелигентен и лесен за надграждане при последващи подобрения.

КЛЮЧОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плъзгане и пускане на устройства при конфигуриране на шкафа
- Автоматично изчисляване на теглото на устройствата, необходимите батерии и топлината, генерирана от инсталираните в шкафа устройства
- Определяне и конфигуриране на зони
- Определяне на правила за автоматични задействия
- Определяне на конфигурации за известяване
- Генериране на регистър на събитията
- Показване на грешки в конфигурацията
- Импортиране на аудио файлове и създаване на списъци за възпроизвеждане
- Използване на един и същ софтуер за конфигуриране на пожароизвестителната система Honeywell и системата за оповестяване VARIODYN ONE*



* Характеристика, предвидена за следващо издание



КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА VARIODYN ONE

INC (ИНТЕЛИГЕНТЕН МРЕЖОВИ КОНТРОЛЕР)

Интелигентният мрежови контролер (INC) е основният контролер на системата за оповестяване VARIODYN ONE. Той осъществява управлението и наблюдението на всички ключови компоненти на системата, включително усилвателите, високоговорителните линии, микрофонните пултове и др.

В зависимост от Вашите конкретни изисквания можете да изберете между четири варианта:

- **INC:** Интелигентен мрежови контролер без разширителни модули
- **INC-D:** Интелигентен мрежови контролер с модул DAL (8 DAL порта) и 12 бр. GPIO
- **INC-DANTE:** Интелигентен мрежови контролер с модул DANTE (8X8) и 12 бр. GPIO
- **INC-A:** Интелигентен мрежови контролер с модул за аудио вход и изход (6 IN/OUT) и 12 бр. GPIO

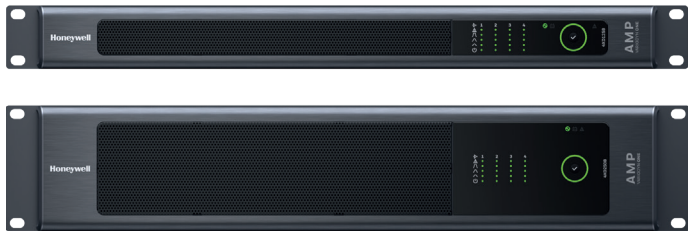


УСИЛВАТЕЛИ

В обширната гама от усилватели, предлагани от VARIODYN ONE, със сигурност ще откриете най-подходящия за нуждите на Вашия проект. Можете да изберете измежду нашите нови усилватели с фиксирана изходна мощност и вградено зарядно за акумулатори или нашите нови усилватели с технологията за споделена мощност, която осигурява гъвкавост при динамично определяне на изходната мощност на всеки канал.

В зависимост от Вашите конкретни изисквания можете да изберете между четири различни типа усилватели от Клас D:

- **4XD125B:** 4 канала, 125 W на канал, с вградено зарядно за акумулатори съгласно EN 54-4
- **4XD250B:** 4 канала, 250 W на канал, с вградено зарядно за акумулатори съгласно EN 54-4
- **4XDPS1200:** 4 канала, 1200 W, с технология за споделена мощност
- **4XDPS2000:** 4 канала, 2000 W, с технология за споделена мощност



ETCS (ETHERNET МИКРОФОНЕН ПУЛТ СЪС СЕНЗОРЕН ЕКРАН)

Ethernet микрофонен пулт със сензорен екран (ETCS) е пулт, сертифициран по EN54-16, с голям и ярък сензорен екран и уникални функции. Директната свързаност към Ethernet мрежата осигурява гъвкавост при промяна на местоположението или инсталация на нов микрофонен пулт във всеки един етап от проекта. Това малко и мощно устройство има редица функции, които улесняват управлението и поддръжката на системата VARIODYN ONE.



КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА VARIODYN ONE

МИКРОФОНЕН ПУЛТ DCS PLUS

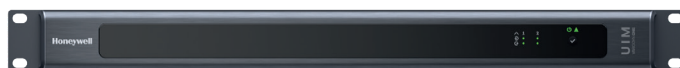
микрофонният пулт DCS Plus има минималистичен и елегантен дизайн, който осигурява безпроблемно изпълнение на основните ежедневни операции, като пускане на съобщения, управление силата на звука, интерком и др. Станцията има 12 бутона, които могат да бъдат програмирани с функциите, които са най-подходящи за конкретния проект.

С възможността за добавяне на 6 допълнителни модула DKM-18, всеки от които има 18 бутон, можете да увеличите броя на бутоните до 120, за да осигурите обслужване на малка сграда или цял комплекс с един единствен микрофонен пулт DCS Plus.



UIM (УНИВЕРСАЛЕН ИНТЕРФЕЙСЕН МОДУЛ)

Универсалният интерфейсен модул (UIM) се използва от системата за оповестяване VARIODYN ONE като интерфейсен модул за свързване на два аналогови аудио входа, два аналогови аудио изхода, както и 48 контролни изхода. За осем от тези контролни изхода, може да се активира следене на веригата за прекъсване или късо съединение.



PSU (ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ)

Захранващият модул (PSU) е неразделна част от всяка система за публично оповестяване. VARIODYN ONE предлага различни типове захранване, от които можете да изберете в зависимост от нуждите на Вашия проект. Всички типове захранване, които предлагаме, са сертифицирани по EN54-4/A2.

В зависимост от Вашите конкретни изисквания можете да изберете между два типа захранване:

- **PSU-24V/190A:** Захранване 1U – 24VDC, 190A
- **PSU-24V/380A:** Захранване 2U – 24VDC, 380A



MSU (РАЗПРЕДЕЛИТЕЛ НА МРЕЖОВОТО ЗАХРАНВАНЕ)

Разпределителя на мрежово захранване (MSU) се използва за осигуряване на захранването на всички компоненти на VARIODYN ONE, инсталирани в шкафа. Освен това има конектор за свързване на сервизен компютър с цел локална/мрежова поддръжка. Всички свързани компоненти на системата за оповестяване могат да бъдат включени или изключени чрез превключвателите. При откриване на късо съединение или мрежово претоварване, защитната функция се задейства автоматично и свързаните компоненти на системата за оповестяване се изключват от захранването.



ВИСОКОГОВОРТЕЛИ

Honeywell предлага високоговорители, съобразени с различни изисквания и спецификации на отделните проекти.

Изключителни акустични характеристики за възпроизвеждане на ясни и разбираеми гласови съобщения или висококачествена фонова музика.

- Рентабилни типове високоговорители
- Първокласен модерен дизайн
- Лесен и бърз монтаж с по-малко усилия и разходи
- Здрав материал за дълъг експлоатационен живот
- Модели с керамични клеми и термопредпазител

ИЗВАДКА ОТ НАШАТА ОБШИРНА ГАМА ОТ ПРОДУКТИ:



Таванен високоговорител

- Таванни високоговорители от метал или пластмаса
- Няколко нива на мощност с лесна настройка
- Частично двумембранен високоговорител за най-добри аудио характеристики
- Подходящ за вътрешни приложения, като офиси, складове, училища и др.



Колонен високоговорител

- Плосък, с насочено излъчване на звука, минимална реверберация
- Разбираем глас и висококачествено възпроизвеждане на звука
- Клас IP65
- Идеален избор за тематични паркове, изложбени зали и всякакви отворени помещения с голяма сила на звука и голямо време на реверберация.



Рупорен високоговорител

- Чисто възпроизвеждане на гласови съобщения за отворени помещения и открити площи
- Предлага високо звуково налягане и дълготрайна устойчивост на атмосферни влияния



Насочен високоговорител

- Голям честотен обхват, ниско ниво на изкривяване
- Здрав алуминиев корпус
- Клас IP65
- Идеален избор за приложения като коридори и влакови перони



Корпусен високоговорител

- Лесен монтаж и настройка на мощността
- Подходящ за стенен монтаж
- Устойчив на вандализъм корпус от пластмаса, MDF или метал



Сферичен високоговорител

- На места, където не е възможен монтаж на таван или стена
- Регулиране на височината на окачване
- Разпространение на звука на 360°



Специален високоговорител за тунели

- Специално проектиран и сертифициран по EN 54-24 за монтаж в тунели
- Регулиране на фазите на високоговорителя спрямо ефекта на стените за осигуряване на чист звук в специфичните условия на тунела



Високоговорител ProSound

- Висококачествени, мощни високоговорители за малки и големи площи
- Принадлежности за различни типове монтаж

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Technologiestr. 5

AT-1230 Vienna

www.hls-austria.com

VARIODYN ONE - CWA | 02/2022

Подлежи на технически промени без предизвестие.

© 2022 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell