



СИСТЕМИ ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ съгласно БДС EN 60849

Модулни системи за гласово оповестяване серия APS



Серията модулни системи за гласово оповестяване APS обхваща обширен диапазон от контролери, усилватели и други модули на микропроцесорна основа. Предлагайки гъвкавост в проектирането и работата, APS е идеална за ползване в обществени сгради, болници, заводи, жилищни и търговски комплекси. Фактически, всеки район където качеството на изпълнение и надеждността са от първостепенно значение.

Събраният за последните години опит от G+M Elektronik AG е приложен в разработването на модулни системи за оповестяване APS, произвеждайки една от най-новаторските и най-модерната серия продукти достъпни на пазара.

Основни компоненти на системи за оповестяване серия APS, съгласно EN 54

■ **Микрофони и конзоли:** APS серията цифрови микрофони и конзоли са подходящи за голям диапазон от приложения. Свободно програмируеми цифрови конзоли с директен LAN или BUS система връзка. Възможност за свързване до 255 конзоли на BUS връзка. Те са индивидуално програмируеми според изискванията на обекта и могат да бъдат интегрирани във всяка система с LAN или BUS връзка.

■ **Smart модули за управление и комуникация:** Производителите от G+M Elektronik AG предлагат огромно разнообразие с над 100 интелигентни модула. Всеки индивидуален интелигентен модул от серия APS непрекъснато комуникира с централния процесорен модул APS-990 чрез цифрова BUS връзка. Модули се конфигурират лесно в съответната система с помощта на софтуер APS®. Ъпгрейди и подобрения могат да бъдат направени бързо и лесно по всяко време. Ето защо тази система е гъвкава. Основни модули:

- Входни модули за обработка на входния сигнал
- Изходни модули за пренос на аудио сигнал към други системи или групи високоговорители
- Модули за фонова музика и за генериране на електронни MP3 аудио сигнали и оптимизиране на общи аудио сигнали
- Модули за генериране на съобщения за Евакуация и Предупреждение
- Модули за мониторинг в съответствие със стандарта EN 54-16



СИСТЕМИ ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ съгласно БДС EN 60849

■ **Модули за наблюдение на високоговорители:** Стандартните модули позволяват наблюдение до 32 високоговорителни линии, които са наблюдавани без прекъсване чрез контролен процесор и с помощта на DSP технология. Автоматично наблюдение за: къси съединения, прекъсвания, заземяване и модификация на импеданса.

Loop модулите позволяват високоговорителните линии да бъдат интегрирани в системата, използвайки стандартни кабели. Съвръзването на високоговорителите в Loop със стандартни кабели може да гарантира, че индивидуална повреда (грешка) не засяга функционалността на системата за гласово уведомяване.

Предимства на Loop модулна система:

- Не се изисква използване на E 30 окабеляване
- Оптимална безопасност чрез съкратени връзка тип контур
- Автоматично изолиране на зоната (сектора) с проблем
- До 12 контура на устройство
- До 400 изолатора на късо съединение в система
- Двустранна комуникация между система и изолаторно устройство
- Максимална Loop дължина до 600 м.
- Окабеляване с двужилен кабел

■ **Усилватели на мощност:** Системите APS® използват цифрови усилватели на мощност. Усилвателите са 100 волтови с клас D технология, което е допълнителна гаранция за най-високо качество. С 50% по-висока ефективност, те превъзхождат предходната аналогова технология. Допълнителна плюс е че, устройствата намаляват наполовина изискването за аварийно хранване и изискват двойно по-малко пространство в сравнение с конвенционалните аналогови усилватели. Новите компактни високо технологични усилватели с тяхната PFC импулсна мощност гарантират 100% постоянна мощност при пълно използване на капацитета, благодарение клас D технологията.

Единичните клас D усилватели предлагат от 50 до 500 W изходяща мощност, а двойните клас D усилватели от 50 до 250 W изходяща мощност.