

Módulos de Sincronização

D411/D412 Módulos de Sincronização

Código de Modelo	Código de Pedido	Descrição
D411	4 998 125 880	Módulo de sincronização classe B
D412	4 998 143 593	Módulo de sincronização classe A/B



O D411 é um módulo de 12/24 VCC que sincroniza dispositivos de notificação em circuitos Classe B.

O D412 é um módulo de 12/24 VCC que sincroniza dispositivos de notificação em circuitos Classe A ou em circuitos Classe B.

Estes dispositivos provêm um método efetivo de sincronização dos circuitos audíveis e de estrobo.

Os dispositivos audíveis controlados por esse módulo proporcionam uma saída sincronizada temporal Código 3. Isto significa que o diagrama Código 3 produzido por todas as sirenas está sincronizado e cumpre as normas NFPA 72 (Julho de 1996) e são claramente reconhecidas.

A sincronização dos estrobos pode eliminar as possibilidades de restrições ao número de indicadores

no campo de visão. Esta é uma forma simples de cumprir com as recomendações ADA para pessoas afetadas por epilepsia fotos sensível.

Tanto os módulos de 2 como os de 4 fios podem prover uma operação de áudio independente dos sistemas de alarme visual, condição necessária em algumas jurisdições.

O D412 pode ser interconectado para prover sincronização entre estrobos e sirenas temporais (Código 3) em circuitos multiplex.

Graças a utilização do cabeamento existente, estes módulos também fornecem um método econômico de atualizar circuitos de 2 ou 4 fios para cumprir com os novos regulamentos.

■ Características

- Módulos de sincronização para circuitos de alarme Classe A e Classe B.
- Compatível com a série D500 de sirenas e estrobos.
- Controle independente de alarme sonoro, mantém o alarme visual em circuitos de dispositivos de notificação (NAC) de 2 ou 4 fios.
- Operação em 12 ou 24 VDC.
- Converte 2 entradas independentes, estrobo e sirene, em uma saída de dispositivos de notificação.
- Cumpre com as instruções de sincronização ADA para saída de estrobos e áudio Código 3.
- Supervisão de módulos de sincronização desde a central de alarmes de incêndio (FACP).

■ Aplicação

Os módulos de sincronização D411 e D412 são utilizados em circuitos de dispositivos de notificação para controlar a sincronização de dispositivos audíveis e estrobos.

Estes sincronizam os estrobos com uma saída de um flash por segundo e os dispositivos de audio, em cumprimento com a NFPA 72.

Proporcionam um conveniente método para atualizar circuitos existentes e cumprir com ADA.

Os módulos de sincronização D411 e D412 operam em circuitos de dispositivos de notificação com voltagem aplicado continuamente.

■ Instalação

O D411 é montado sobre uma caixa de 10 cm x 6 cm .
O D412 é montado sobre uma caixa de 20 cm x 6 cm .

As saídas de dispositivos de notificação do painel de controle conectam se e estes módulos.

A instalação, teste e manutenção destes dispositivos devem estar de acordo com os guias de instalação, em NFPA 72, codigos locais, e das autoridades que tangem a jurisdição.

A falha no cumprimento destes procedimentos pode resultar em uma falha no funcionamento dos dispositivos.

A Bosch não se responsabiliza por qualquer dispositivo que não tenha sido instalado, testado ou mantido de forma correta.

■ Certificações

Certificado UL

Aprovado CSFM

Aprovado NYC-MEA

■ Especificações Técnicas

Configuração do Circuito	D411: 2 fios, classe B. D412: 4 fios, classe A ou B.
Voltagem de Entrada	De 10,5 a 31 VCC.
Corrente de Operação 12VCC	D411: 14 mA. D412: 20mA.
Corrente de Operação 24VCC	D411: 25 mA. D412: 38mA.
Saída de Corrente	D411: 3A. D412: 3A / circuito.
Umidade Máxima	85 % (sem condensação).
Temperatura de Operação	De 0°C a 49°C.
Dimensões (A x L x F)	D411: 3,6 cm x 11 cm x 11 cm (1,4" x 4,3" x 4,3"). D412: 3,6 cm x 12,7 cm x 12,7 cm (1,4" x 5" x 5").