

Caractéristiques

Convertit les circuits d'appareils de signalisation (CAS) en circuits SmartSync ou en circuits de stroboscopes synchronisés :

- Les modules de contrôle SmartSync combinent les entrées séparées des klaxons et des stroboscopes en un circuit de contrôle à 2 fils capable d'arrêter les klaxons et de maintenir les stroboscopes synchronisés en marche**.
- Les modules de flash synchronisés fournissent une sortie de stroboscope synchronisé à 2 fils qui peut aussi opérer des appareils de signalisation conventionnels compatibles, à polarité inversée, de 24 VCC **

Module de contrôle SmartSync fournit le contrôle sur 2 fils pour activer séparément les klaxons et les stroboscopes :

- Fonctionnement "en-marche jusqu'à arrêt" et "en-marche jusqu'à initialisé" sur le même circuit à 2 fils pendant que la supervision est constamment maintenue.
- Les klaxons SmartSync s'activent en mode temporel, en cadence ou en continu. Ils sont contrôlés séparément des stroboscopes sur le même circuit.
- Les stroboscopes d'un même circuit fonctionnent à une fréquence d'éclats synchronisés de 1 Hz.
- Sortie de classe B ou A

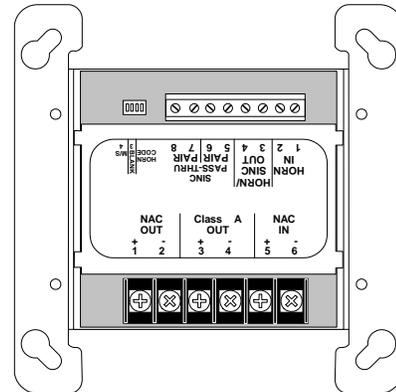
Modèles de stroboscopes conventionnels synchronisés :

- Le boîtier encapsulé avec câbles en code couleur synchronise le stroboscope à une fréquence de 1 Hz et maintient en permanence la supervision.
- Les klaxons conventionnels et autres appareils à courant continu fonctionnent sur le même circuit à 2 fils.
- Les modèles sont disponibles avec sortie en classe B ou A.
- Le module de petite taille permet un montage pratique.

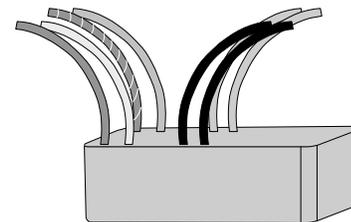
Homologation conforme aux normes UL 1971

* Ces produits ont été approuvés par la CSFM (California State Fire Marshal) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez les répertoires 7125-0026:198 et 7125-0026:235 de la CSFM pour connaître les valeurs permises et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. Ce document est sujet à un réexamen, révision, et même annulation. Accepté pour utilisation - Ville de New York, service des édifices - MEA35-93E. D'autres homologations pourraient s'appliquer. Communiquez avec votre représentant local de Simplex pour connaître l'état le plus récent. Les homologations et approbations faites sous la Cie du Temps Simplex Internationale Ltée appartiennent à la compagnie Tyco Safety Products Westminster.

** Le fonctionnement sur 2 fils de la synchronisation des stroboscopes de Simplex est protégé par le brevet américain n° 5,559,492 et celui des klaxons/stroboscopes SmartSync par le brevet américain n° 6,281,789.



Module de contrôle SmartSync 4905-9938,
montré à environ 50 % de sa taille réelle



Module de flash synchronisé 4905-9922, classe A,
montré à environ 50 % de sa taille réelle

Module de contrôle SmartSync

Le module de contrôle SmartSync 4905-9938 convertit deux entrées de circuit d'appareils conventionnels de signalisation en deux sorties de circuit SmartSync. Un circuit d'appareils de signalisation peut être programmé pour fonctionner en mode "en-marche jusqu'à arrêt" et serait désigné comme circuit de contrôle des klaxons (non codé, déclenchement continu en cas d'alarme). L'autre circuit d'appareils de signalisation serait programmé pour fournir un fonctionnement en mode "en-marche jusqu'à réinitialisation" et serait conçu pour le contrôle des appareils de signalisation visible (stroboscopes) (également non codé, déclenchement continu en cas d'alarme). Le courant est fourni par le circuit de contrôle des stroboscopes.

Sortie sélective des klaxons et stroboscopes synchronisés. En plus d'opérer séparément les klaxons et les stroboscopes, le module de contrôle SmartSync peut être sélectionné, à l'aide d'un interrupteur, pour déclencher les klaxons en mode temporel codé, en cadence codée (60 coups/minute), ou en mode continu. Les stroboscopes sont activés à des fréquences synchronisées de 1 Hz.

Caractéristiques additionnelles du module de contrôle SmartSync

Mode de synchronisation multiple. Jusqu'à huit modules de synchronisation SmartSync peuvent être interconnectés pour synchroniser la signalisation d'un système. Les connexions du circuit des modules interconnectés sont supervisées. Le circuit des klaxons alimente les fonctions de synchronisation multiple.

Entrées isolées des circuits d'appareils de signalisation. Les deux entrées du circuit d'appareils de signalisation sont isolées l'une de l'autre et peuvent provenir de différents panneaux de contrôle.

Les fonctionnements en classe B (style Y) et en classe A (style Z) des sorties sont supportés.

La détection des problèmes de mise à la terre est fournie par le circuit d'appareils de signalisation de contrôle des stroboscopes durant le mode de supervision.

Consultez le document n° 574-719 intitulé Directives d'installation pour de plus amples renseignements.

Modules de fréquence synchronisée

Les modèles 4905-9914 et 4905-9922 fournissent aux circuits, qui n'en offrent pas, le contrôle requis pour activer les stroboscopes synchronisés. Les klaxons conventionnels ou autres appareils de signalisation compatibles de 24 VCC du même circuit ignorent la synchronisation des stroboscopes et se déclenchent en cas d'alarme.

Consultez le document n° 579-232 intitulé Directives d'installation pour de plus amples renseignements.

Sélection d'articles

Modèle	Description	Détails de l'unité
4905-9938	Module de contrôle SmartSync, sortie de classe A ou B	Dimensions : 4 po x 4 1/8 po x 1 1/4 po (102 x 105 x 32 mm); se monte sur un boîtier carré de 4 po (102 mm)
4905-9914	Module de fréquence synchronisée, classe B	Dimensions : 1 3/8 po x 2 7/16 po x 13/16 po (35 x 62 x 20 mm); encapsulé dans une résine d'époxyde avec câbles E/S de 8 po (203 mm) de calibre 18 AWG (0,82 mm ²); classé pour CAS de 2 A; nécessite 5 mA de courant
4905-9922	Module de fréquence synchronisée, classe A	

Spécifications

Spécifications générales

Plage de température	32 à 122 °F (0 à 50 °C)
Plage d'humidité	10 à 93 %, sans condensation à 100 °F (38 °C)
Modules SmartSync 4905-9938 (pour utilisation avec les appareils SmartSync compatibles)	
Plage de voltage d'entrée	16 VCC à 33 VCC; avec ondulation maximale crête à crête de 2 V
Classification des sorties	2 A maximum; les modules peuvent être câblés en classe A ou en classe B
	Jusqu'à 35 appareils SmartSync, avec stroboscopes
	Jusqu'à 40 appareils SmartSync, klaxons seulement
Courant d'entrée des CAS de contrôle des stroboscopes	Courant de sortie de CAS, plus 30 mA à 24 VCC pour fonctionnement du module de contrôle SmartSync
Courant de CAS de contrôle des klaxons	4 mA à 24 VCC
Exigences en montage pour fonctionnement en classe A	Montez le module à 20 pi (6 m) du panneau de contrôle, utilisez un conduit métallique

Modules de synchronisation 4905-9914 et 4905-9922

Plage de voltage d'entrée	16 VCC à 33 VCC
Classification des sorties	Sortie max. 2 A; nécessite un courant de 5 mA
	Jusqu'à 35 stroboscopes par circuit synchronisé
	Se montent sur le panneau de contrôle ou sur un boîtier électrique carré de 4 po (102 mm), 1 1/2 po (38 mm) de profondeur minimum

Référence des capacités des CAS

Source : Panneaux de contrôle/CAS	Sortie disponible	Module requis/fonction
Panneau de contrôle avertisseur d'incendie série 4010	Synchronisation des stroboscopes, classe A ou classe B	S. O.
	Fonctionnement SmartSync, classe B	4905-9938 pour fonctionnement SmartSync, classe A
Panneaux de contrôle avertisseurs d'incendie séries 4006, 4008, et 4100U	Synchronisation des stroboscopes, classe A ou classe B	S. O.
	Synchronisation des stroboscopes, classe A ou classe B	S. O.
Panneaux de contrôle avertisseurs d'incendie séries 4003, 4004, 4005, 4100, 4120, 4020, 4001, et 4002; MAZ de signalisation série 2190; Prolongateurs de CAS conventionnels série 4009	CAS conventionnels à polarité inversée, des modules additionnels sont requis pour contrôler les stroboscopes synchronisés et/ou les appareils SmartSync.	4905-9914 pour fonctionnement SmartSync, classe B
		4905-9922 pour fonctionnement SmartSync, classe A
		4905-9938 pour contrôle d'appareils SmartSync
Prolongateurs de CAS IDNet série 4009	Synchronisation des stroboscopes, classe A ou classe B	S. O.
	Fonctionnement SmartSync, classe B	4905-9938 pour fonctionnement SmartSync, classe A

Référence des modules

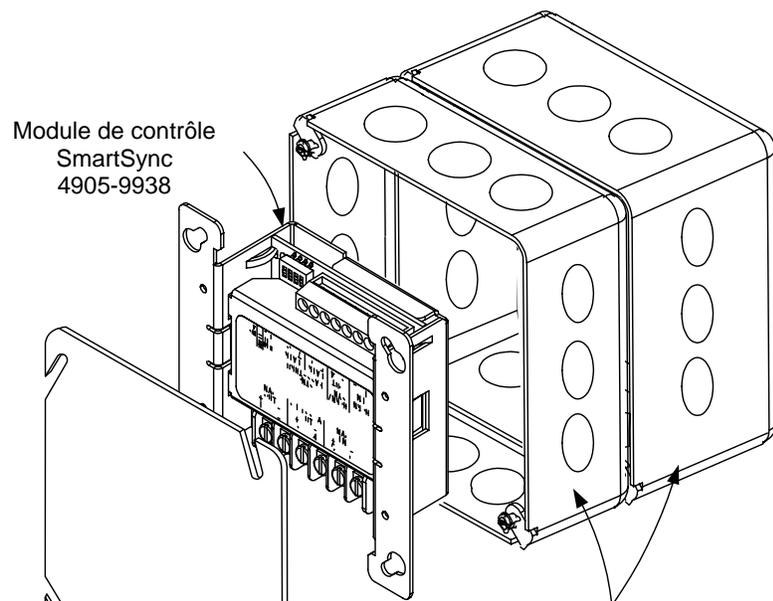
Module	Description
4905-9938	Module de contrôle SmartSync, fournit un fonctionnement SmartSync en classe A ou B
4905-9914	Module de synchronisation des stroboscopes, classe B
4905-9922	Module de synchronisation des stroboscopes, classe A

Référence d'appareils compatibles

Type d'appareil		Modèle*			Référence de module**
Klaxon	Montage mural; sélectif pour fonctionnement SmartSync	4901-9820			4905-9938
Stroboscope	Montage mural; synchronisé; compatible avec les appareils SmartSync	4904-9331	4904-9342	4906-9101	4905-9914 4905-9922 4905-9938
		4904-9332	4904-9343	4906-9103	
		4904-9333	4904-9344		
	Montage au plafond; sélectif pour fréquence synchronisée; compatible avec les appareils SmartSync	4904-9183	4904-9345	4906-9102	
		4904-9184	4904-9346	4906-9104	
		4904-9185			
A/V Klaxon / stroboscope	Montage mural; les klaxons et les stroboscopes peuvent être câblés séparément (4 fils); les stroboscopes sont sélectifs pour fréquence synchronisée.	4903-9425	4903-9427	4903-9432	4905-9914 4905-9922
		4903-9426	4903-9431	4903-9433	
	Montage mural; fonctionnement SmartSync seulement (2 fils)	4903-9331	4903-9342	4906-9127	4905-9938
		4903-9332	4903-9343	4906-9129	
		4903-9333	4903-9344		
	Montage au plafond; fonctionnement SmartSync seulement (2 fils)			4906-9128	
				4906-9130	
	Boîte rectangulaire montée au mur; les klaxons et les stroboscopes peuvent être câblés séparément (4 fils); les stroboscopes sont sélectifs pour fréquence synchronisée.	4903-9252	4903-9257	4903-9256	4905-9914 4905-9922
		4903-9253	4903-9258		
		4903-9254	4903-9255		
S/V Haut-parleur / stroboscope	Montage mural; stroboscopes sélectifs pour fréquence synchronisée	4903-9356	4903-9359	4906-9151	4905-9914 4905-9922
		4903-9357	4903-9360	4906-9153	
		4903-9358	4903-9361		
	Montage au plafond; stroboscopes sélectifs pour fréquence synchronisée	4903-9196	4903-9198	4906-9154	
		4903-9197			
	Boîte rectangulaire montée au mur; stroboscopes sélectifs pour fréquence synchronisée	4903-9148	4903-9150H	4903-9194	
		4903-9149	4903-9153	4903-9195	
		4903-9150	4903-9193		

* Les numéros d'article montrés en **caractères gras** représentent des articles Multi-candela.

** Les modules montrés sont requis lorsqu'un CAS du panneau de contrôle, ou un prolongateur de CAS, ne fournit pas une sortie de stroboscope synchronisé ou une sortie de circuit de contrôle d'appareils SmartSync tel que requis pour le bon fonctionnement des appareils.



Module de contrôle
SmartSync
4905-9938

Couvercle carré de 4 po,
RACO 752 ou équivalent
(par d'autres)

Nécessaire de montage :

Boîtier carré de 4 po (102 mm) (par d'autres).

La profondeur du boîtier dépend du volume qu'occupent les câbles; 2 1/8 po (54 mm) min., type RACO 232 ou équivalent.

Pour plus de volume, ajoutez un anneau d'extension de 1 1/2 po (38 mm) type RACO 201 ou équivalent