

Avertisseurs, avertisseurs avec stroboscope et stroboscopes Eluxa



Description

Les avertisseurs, les avertisseurs avec stroboscope et les stroboscopes Wheelock Eluxa d'Eaton sont dotés d'une technologie de pointe à DEL écoénergétique dans une série de réglages de l'intensité élevée ou faible pour une installation intérieure au mur ou au plafond. La conception compacte agréable à l'œil d'Eluxa qui ne fera qu'un avec la décoration intérieure du bâtiment est intégrée dans des boîtiers modernes et élégants.

Technologie à DEL haute efficacité

Avec sa technologie hautement écoénergétique, Eaton mène dans l'industrie : parmi les réglages de l'intensité les plus populaires, ils sont les moins énergivores, ce qui diminue la consommation générale. Comme ces appareils de notification sont les premiers de l'industrie à adopter les DEL comme source lumineuse, cette conception optique et révolutionnaire génère une efficacité inégalée et contribue à diminuer les coûts liés à l'équipement et aux systèmes, permettant du même coup à plus d'appareils de fonctionner sur un même circuit de système de notification avec un nombre de blocs d'alimentation moindre. Cela réduit les coûts d'installation et d'exploitation. Tous les modèles de stroboscopes sont dotés de six réglages de l'intensité : 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd pour les modèles muraux et 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd pour les modèles de plafond.

Conception compacte et ensemble de fonctions enrichies

En plus d'être les plus compacts de l'industrie, les avertisseurs, les avertisseurs avec stroboscope et les stroboscopes Eluxa sont agréables à l'œil pour les propriétaires immobiliers puisque leur conception discrète s'agence bien à la décoration intérieure. Les modèles Eluxa sont dotés de plusieurs fonctionnalités avec six réglages de l'intensité et trois modèles d'avertisseurs (en continu, T3, T3/T4) en un seul appareil, précâblés/prétestés à l'aide d'une plaque de montage avec charnière pour une installation facile, une conception simple (pour les modèles muraux) et aucun outil requis pour modifier les réglages. Le stroboscope ELST, l'avertisseur avec stroboscope ELHS et l'avertisseur ELHN doivent fonctionner à 24 V. L'avertisseur ELHN peut aussi fonctionner à 12 V.

Approbations et synchronisation

Les stroboscopes Eluxa d'Eaton respectent la durée minimale des impulsions lumineuses en vigueur dans l'édition 2016 de la norme NFPA 72, soit 20 millisecondes. En respectant cette nouvelle exigence, les appareils au xénon et à DEL peuvent dorénavant couvrir le même champ visuel.

Les appareils de notification Eluxa sont homologués selon les normes UL 1971, UL 1638 et UL 464, et selon les normes CAN/ULC-S525 et CAN/ULC-S526. Ces appareils respectent aussi la norme RoHS et sont exempts de mercure et d'autres substances dangereuses.

De plus, conformément à l'homologation UL/ULC, la gamme de produits Eluxa est compatible avec tous les panneaux de commande d'ALERT feu et les accessoires considérés comme adaptés aux produits avec stroboscope des gammes Exceder LED3 et Wheelock RSS, dont les séries RSS, CH, E, EH, ET, ST, HS, MT, S8, SA, STH et Z. Les stroboscopes Eluxa sont également homologués pour l'installation dans une zone de notification ou un champ visuel où d'autres modèles de stroboscopes Wheelock RSS et Exceder LED3 sont déjà en place.

EATON

Powering Business Worldwide

Caractéristiques

- Écoénergétique
 - Lumières à DEL les moins énergivores de l'industrie
 - Moins de blocs d'alimentation nécessaires, calibre de fil inférieur, moins de câblage nécessaire
- Conception compacte
 - Conception simple exceptionnellement petite et compacte
 - Apparence profilée et moderne sans vis de montage apparente
- Lettrage personnalisé possible
- Choix de six réglages sur place dans un seul appareil
 - Mural : 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd
 - Plafond : 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd
- Trois modèles d'avertisseurs
 - En continu, T3 et T3/T4; signalisation feu et détection du monoxyde de carbone en un seul appareil
- Niveau de pression acoustique dB(A) anéchoïques
 - Faible 86, Élevé 91 (pour les réglages en continu, T3 et T4)
- Installation facile
 - Plaque de montage incluse pour tous les modèles : la pratique charnière captive permet aux installateurs de tenir facilement le dispositif lors de la mise en place de la vis de montage
 - Capacité de prétester/précâbler pour vérifier le câblage et les fuites à la terre avant l'installation du dispositif
 - Interrupteur à glissière manuel pour modifier les réglages sans outil
 - Bornes à vis ENTRÉE et SORTIE fonctionnant à l'aide de câbles de 12 AWG à 18 AWG
 - Les options de montage comprennent : boîte d'encastrement simple ELSBB ou boîte d'encastrement carrée de 4 po avec kit d'adaptateur pour les modèles muraux et boîtes d'encastrement LSPKBB-C, boîtes d'encastrement carrées de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur et octogonales de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur pour les modèles de plafond.
- Synchronisation des stroboscopes
 - Respect des normes de synchronisation en vigueur dans les modules de synchronisation DSM de Wheelock, les blocs d'alimentation PS et les produits SAFEPATH
 - Capacité à combiner les stroboscopes au xénon et à DEL dans un même champ visuel
- Conformité
 - NFPA 72 2016 – durée de clignotement exigée de 20 ms
 - UL 1971, UL 1638, UL 464, ULC-S525, ULC-S526
 - California State Fire Marshal (CSFM)
 - RoHS
 - FCC (partie 15), NMB

Note: Remarque : Veuillez lire ces spécifications et les directives d'installation qui y sont associées avant de déterminer les spécifications du produit, d'utiliser le produit ou de l'installer. Pour obtenir les instructions d'installation à jour, veuillez visitez le Eaton.com/Lifesafetynotification.

Remarques générales

- Selon la plage de tension régulée, les stroboscopes sont conçus pour clignoter au moins une fois par seconde. Notez que, selon la norme NFPA 72, la vitesse devrait être d'un à deux clignotements par seconde; selon l'ADA, elle devrait être d'un à trois clignotements par seconde.
- Toutes les valeurs nominales d'intensité représentent l'intensité efficace minimale pour les stroboscopes, selon la norme UL 1971.

Schémas

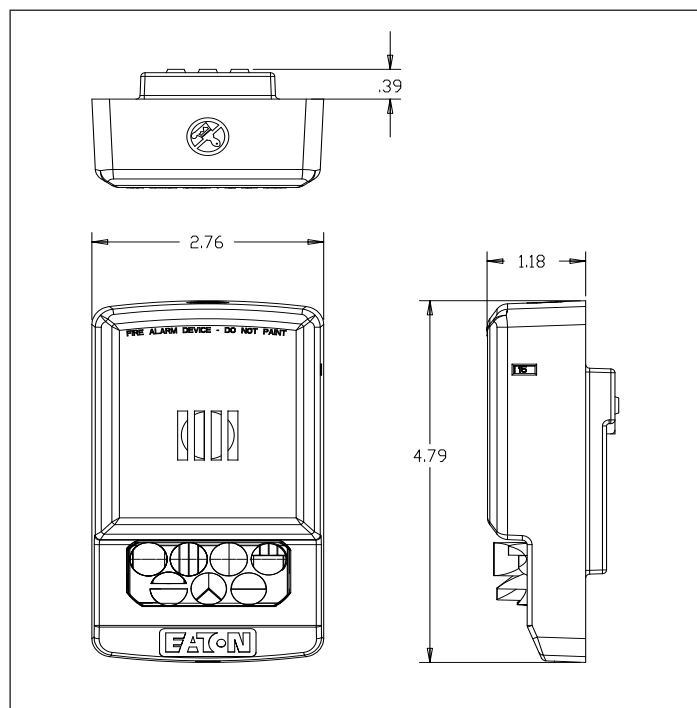


Figure 1. Avertisseur mural avec stroboscope

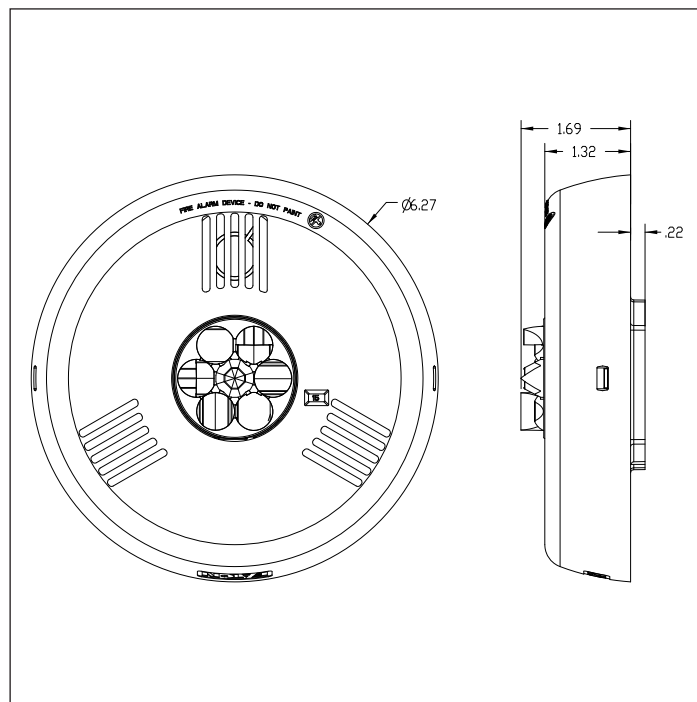


Figure 2. Avertisseur de plafond avec stroboscope

Tableau 1. Valeurs nominales des avertisseurs conformément à la norme UL/ULC anéchoïque

Avertisseurs Eluxa			
Modèle	Plage de tension régulée en VCC	dB élevés	dB faibles
ELHN/ELHNC	8,0 à 17,5	0,025	0,020
ELHN/ELHNC	16,0 à 33,0	0,028	0,021

Tableau 2. Valeurs nominales des stroboscopes

Modèle	Plage de tension régulée en VCC	Courant max. selon UL/ULC ①							
		24 VCC							
		15	30	75	110	135	150	177	185
ELST	16,0 à 33,0	0,022	0,030	0,060	0,086	0,125			0,185
ELSTC	16,0 à 33,0	0,022	0,030	0,060	0,086		0,125	0,185	

Tableau 3. Valeurs nominales des avertisseurs avec stroboscope de code 3

Modèle	Plage de tension régulée en VCC	Courant max. selon UL/ULC ① à anéchoïques élevées en continu							
		24 VCC							
		15	30	75	110	135	150	177	185
ELHS	16,0 à 33,0	0,037	0,046	0,077	0,109	0,146			0,208
ELHSC	16,0 à 33,0	0,037	0,046	0,077	0,109		0,146	0,208	

Modèle	Plage de tension régulée en VCC	Courant max. selon UL/ULC ① à anéchoïques Faibles en continu							
		24 VCC							
		15	30	75	110	135	150	177	185
ELHS	16,0 à 33,0	0,030	0,039	0,070	0,102	0,139			0,201
ELHSC	16,0 à 33,0	0,030	0,039	0,070	0,102		0,139	0,201	

Tableau 4. Spécifications et renseignements pour la commande

Modèle	Montage	Intensités du stroboscope	Rouge	Blanc	Lettrage	Synchronisation avec DSM ou blocs d'alimentation Wheelock
Avertisseurs sonores avec stroboscope						
ELHSR	Mural	15/30/75/110/135/185	X		FIRE	X
ELHSW	Mural	15/30/75/110/135/185		X	FIRE	X
ELHSR-A	Mural	15/30/75/110/135/185	X		AGENT	X
ELHSR-N	Mural	15/30/75/110/135/185	X		Aucun lettrage	X
ELHSW-A	Mural	15/30/75/110/135/185		X	AGENT	X
ELHSW-AL	Mural	15/30/75/110/135/185		X	ALERT	X
ELHSW-N	Mural	15/30/75/110/135/185		X	Aucun lettrage	X
ELHSW-EV	Mural	15/30/75/110/135/185		X	EVACUATE	X
ELHSRC	Plafond	15/30/75/110/150/177	X		FIRE	X
ELHSWC	Plafond	15/30/75/110/150/177		X	FIRE	X
Stroboscopes						
ELSTR	Mural	15/30/75/110/135/185	X		FIRE	X
ELSTW	Mural	15/30/75/110/135/185		X	FIRE	X
ELSTR-A	Mural	15/30/75/110/135/185	X		AGENT	X
ELSTR-AL	Mural	15/30/75/110/135/185	X		ALERT	X
ELSTW-A	Mural	15/30/75/110/135/185		X	AGENT	X
ELSTW-AL	Mural	15/30/75/110/135/185		X	ALERT	X
ELSTW-N	Mural	15/30/75/110/135/185		X	Aucun lettrage	X
ELSTR-N	Mural	15/30/75/110/135/185	X		Aucun lettrage	X
ELSTW-EV	Mural	15/30/75/110/135/185		X	EVACUATE	X
ELSTRC	Plafond	15/30/75/110/150/177	X		FIRE	X
ELSTWC	Plafond	15/30/75/110/150/177		X	FIRE	X
ELSTRC-AL	Plafond	15/30/75/110/150/177	X		ALERT	X
ELSTWC-AL	Plafond	15/30/75/110/150/177		X	ALERT	X
ELSTWC-EV	Plafond	15/30/75/110/150/177		X	EVACUATE	X
Avertisseurs						
ELHNR	Mural		X		Aucun lettrage	X
ELHNW	Mural			X	Aucun lettrage	X
ELHNRC	Plafond		X		Aucun lettrage	X
ELHNWC	Plafond			X	Aucun lettrage	X
Accessoires						
ELSBB-R	Boîte d'encastrement à DEL, mural		X			
ELSBB-W	Boîte d'encastrement à DEL, mural			X		
ESB-KIT-R	Plaque de compensation, murale		X			
ESB-KIT-W	Plaque de compensation, murale			X		
LSPKBB-CR	Boîte d'encastrement, plafond		X			
LSPKBB-CW	Boîte d'encastrement, plafond			X		

① Les valeurs nominales de l'intensité efficace sont déterminées selon la méthode de calcul de la valeur efficace maximale d'UL. Le courant nominal maximal selon UL correspond à l'intensité efficace maximale dans la plage de tension indiquée (16 V à 33 V pour les appareils de 24 V). Pour les stroboscopes, le courant maximal selon UL est habituellement à la tension minimale indiquée (16 V pour les appareils de 24 V). Pour les avertisseurs, le courant maximal est habituellement à la tension maximale indiquée (33 V pour les appareils de 24 V). Pour les valeurs de redressement à double alternance non filtrées, consultez les directives d'installation.

② Plage de tension régulée en VCC

Note: Remarque : Compte tenu du développement constant de nos produits, les spécifications et les offres peuvent changer sans préavis conformément aux conditions générales standard de Cooper Wheelock Inc., faisant affaire sous la raison sociale Eaton.

Tableau 5. Caractéristiques

Spécifications physiques

Matériau	Plastique technique imprégné de couleur, texturé et stable aux UV rouge ou blanc. Dépasse la cote d'inflammabilité V-0 de la norme UL 94
Poids	Mural : 0,35 lb; Plafond : 0,55 lb
Lentille	DEL dans une lentille en Lexan robuste
Dimensions	Mural : 4,79 po H x 2,76 po L x 1,18 po P, Plaque de compensation : 5,25 po H x 4,58 po L x 0,32 po P; Plafond : 6,27 po diamètre x 1,69 po P
Température de fonctionnement	Intérieur : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) et humidité maximale de 93 %

Montage et connexions des fils

Montage (à l'intérieur seulement)	Plaque de montage incluse avec tous les modèles. Les modèles ELHS et ELST doivent être posés au mur uniquement. Le modèle ELHN peut être installé au mur ou au plafond. Montage mural : Boîtes d'encastrement simples ELSBB ou carrées de 4 po avec kit d'adaptateur. Le modèle ELHN peut être installé au mur ou au plafond. Les modèles ELHSC et ELSTC doivent être posés au plafond uniquement. Le modèle ELHNC peut aussi être installé au mur. Montage au plafond : boîtes d'encastrement ELSPKB-C ou boîtes d'encastrement carrées de 4 po d'une profondeur de 1 1/2 po ou de 2 1/8 po et octogonales d'une profondeur de 1 1/2 po ou de 2 1/8 po
Connexions des fils	Calibre de 12 AWG à 18 AWG

Alimentation et généralités

Tension de fonctionnement	12 VCC/VFWR : 8 à 17,5 VCC/VFWR; 24 VCC/VFWR : 16 à 33 VCC/VFWR (pour les modèles 12 VCC ELHN/ELHNC uniquement)
Valeurs nominales de sortie du stroboscope	Normes UL 1971, UL 1638, ULC S526 : intensité lumineuse à sélectionner de 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd pour les modèles muraux; intensité lumineuse à sélectionner de 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd pour les modèles au plafond
Modèles à synchronisation	À l'aide du protocole de synchronisation breveté de Wheelock, les stroboscopes peuvent être synchronisés avec les modules de synchronisation DSM de Wheelock, les blocs d'alimentation PS ou les produits SAFEPATH

Spécifications pour les architectes et les ingénieurs

Les appareils de notification à DEL qui doivent être utilisés sont les appareils stroboscopiques sonores ELHS, les appareils stroboscopiques visuels ELST et les appareils sonores ELHN de la série WheelockMD à installer au mur ou au plafond, dans un modèle compact ou des équivalents approuvés. Un lettrage personnalisé est offert, incluant « AGENT », « ALERT », « ÉVACUATE » et sans lettrage. Les stroboscopes ELHS et ELST doivent être homologués conformément à la norme UL 1971 (dispositifs d'urgence pour les personnes malentendantes) pour les services de protection intérieure contre les feu et UL 1638 (dispositifs de signalisation visibles). Les appareils sonores ELHS et ELHN doivent être homologués conformément à la norme UL 464 (signalisation de protection contre les feu). Tous les modèles doivent respecter les exigences prévues à la partie 15 de la réglementation de la FCC et les exigences de la norme NMB-003. Toutes les entrées doivent être compatibles avec la surveillance de la polarité inversée standard du câblage des circuits au moyen du panneau de commande d'ALERT feu avec une capacité de fonctionnement entre 16 et 33 VCC/VFWR.

Les appareils stroboscopiques sonores ELHS et les appareils stroboscopiques visuels ELST doivent émettre un (1) clignotement par seconde dans la plage de tension régulée et être équipés d'une DEL comme source de lumière avec une lentille en LexanMD robuste. Tous les appareils de la série doivent fonctionner avec un courant de faible intensité. La durée de clignotement du stroboscope à DEL doit être de 20 ms. Quand des appareils à plusieurs valeurs d'intensité sont concernés, l'intensité du stroboscope doit être réglable sur place selon six choix de réglage de 15, 30, 75, 110, 135 et 185 cd pour l'installation au mur et de 15, 30, 75, 110, 150 et 177 cd pour l'installation au plafond. L'interrupteur permettant de sélectionner l'intensité en candelas doit être inviolable. Une fois installés, les appareils avec réglage de l'intensité lumineuse doivent montrer le réglage de l'intensité à un emplacement visible en tout temps.

L'avertisseur doit offrir trois (3) modèles (sortie élevée et faible) : en continu, T3 et T3/T4 pour la signalisation feu (T3) et détection du monoxyde de carbone (T4).

L'appareil stroboscopique sonore ELHS, le stroboscope ELST et l'avertisseur ELHN doivent inclure une plaque de montage à charnière. Les options de montage doivent comprendre : boîte d'encastrement simple à DEL ou boîte d'encastrement carrée de 4 po avec kit d'adaptateur pour les modèles muraux et boîtes d'encastrement à DEL pour plafond, boîtes d'encastrement carrées de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur et octogonales de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur pour les modèles de plafond. Le câblage de l'appareil à deux fils doit pouvoir être raccordé directement à la base de montage. Le panneau de commande d'ALERT feu doit indiquer un état défectueux de la surveillance lors du retrait d'un appareil. Tous les appareils de notification doivent être à compatibilité descendante.

Les modèles muraux ELHS, ELHN et ELST doivent être compacts et avoir les dimensions suivantes : 4,79 po H x 2,76 po L x 1,18 po P. Les modèles à installer au plafond ELHSC, ELHNC et ELSTC doivent être compacts et mesurer 6,27 po de diamètre et 1,69 po de profondeur.

Lorsqu'une synchronisation est requise, l'appareil doit être compatible avec les modules de synchronisation DSM de WheelockMD, les blocs d'alimentation PS, les produits SAFEPATH et les panneaux d'autres fabricants intégrant le protocole de synchronisation breveté de WheelockMD. Les stroboscopes ne doivent dévier de la synchronisation à aucun moment en cours de fonctionnement. Si le protocole de synchronisation ne fonctionne pas, le stroboscope doit revenir à une vitesse de clignotement non synchronisée et continuer à émettre un clignotement par seconde sur sa plage de tension régulée. L'appareil doit également être conçu afin que le signal sonore puisse être arrêté tout en maintenant l'activation du stroboscope lorsqu'il est utilisé avec le protocole de synchronisation breveté de WheelockMD.

NFPA 72 2016, UL 1971, UL 1638, UL 464, ULC-S525-16, ULC-S526-16, CSFM, FCC, RoHS, NMB



NOUS ENCOURAGEONS ET SOUTENONS LA CERTIFICATION NICET; GARANTIE DE 3 ANS

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
États-Unis
Eaton.com

Solutions de notification d'urgence et de masse
273 Branchport Ave.
Long Branch, NJ 07740
Eaton.com/Lifesafetynotification

© Eaton 2022
Tous droits réservés
Imprimé au Canada
Numéro de publication TD450176FC
Mars 2022
Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

