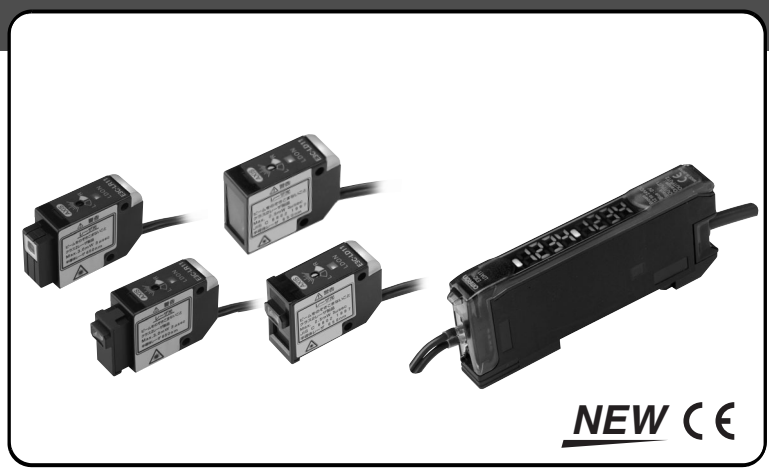
OMRON

Capteurs photoélectriques avec amplificateurs numériques séparés (amplificateurs de type laser)

Série E3C-LDA

- Les sept types de laser offrent une longue distance, 1,000 mm pour le modèle à réflexion diffuse et jusqu'à 7,000 mm pour les modèles à rétro-réflexion.
- Les modèles coaxiaux à rétro-réflexion offrent une performance de détection qui équivaut aux capteurs barrage, simplifiant l'installation des capteurs.
- Mécanismes uniques d'ajustage du point focal variable et de l'axe optique. Optimisation pour les pièces et amélioration de la qualité d'inspection
- Pilotage du laser avec un amplificateur de la même taille qu'un amplificateur numérique à fibre optique



Informations pour la commande

■ Têtes de capteur

Méthode de détection	Type de faisceau	Référence	Remarques
Réflexion diffuse	Spot	E3C-LD11	Le montage d'un bloc optique (vendu séparément) permet l'utilisation de faisceaux linéaires et de faisceaux rectangulaires.
	Ligne	E3C-LD21	Cette référence s'applique à l'ensemble composé du E39-P11 monté sur le E3C-LD11.
	Zone	E3C-LD31	Cette référence s'applique à l'ensemble composé du E39-P21 monté sur le E3C-LD11.
Coaxial à rétro-réflexion	Spot (variable)	E3C-LR11 (voir remarque)	Le montage d'un bloc optique (vendu séparément) permet l'utilisation de faisceaux linéaires et de faisceaux rectangulaires.
	Spot (2,0 mm de diamètre fixe)	E3C-LR12 (voir remarque)	---

Remarque : Sélectionnez un réflecteur (vendu séparément) en fonction de l'application.

■ Amplificateurs

Amplificateurs avec câbles

		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, autodiagnostic, fonctionnement différentiel	E3C-LDA11	E3C-LDA41
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, compteur, fonctionnement différentiel	E3C-LDA21	E3C-LDA51

Amplificateurs avec connecteurs

		Présentation	Fonctions	Modèle	
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, autodiagnostic, fonctionnement différentiel	E3C-LDA6	E3C-LDA8
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, compteur, fonctionnement différentiel	E3C-LDA7	E3C-LDA9

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

■ Connecteurs d'amplificateurs (à commander séparément)

	Présentation	Longueur de câble	Nbre de conducteurs	Modèle
Connecteur maître		2 m	4	E3X-CN21
Connecteur esclave			2	E3X-CN22

■ Console mobile (à commander séparément)

Présentation	Modèle	Remarques
	E3X-MC11-S (référence de l'ensemble)	Console mobile avec tête, câble et adaptateur secteur fournis comme accessoires.
	E3X-MC11-C1-S	Console mobile
	E3X-MC11-H1	Tête
	E39-Z12-1	Câble (1,5 m)

Remarque : Utilisez la console mobile E3X-MC11-S pour les amplificateurs de la série E3C-LDA. Les autres consoles mobiles ne peuvent pas être utilisées.

■ Accessoires (à commander séparément)

Blocs optiques

Tête de capteur à utiliser	Présentation	Type de faisceau	Modèle
E3C-LD11		Ligne	E39-P11
		Zone	E39-P21
E3C-LR11		Ligne	E39-P31
		Zone	E39-P41

Réflecteurs

Type	Présentation	Modèle
Standard Zone effective : 23 × 23 mm		E39-R12
Standard Zone effective : 7 × 7 mm		E39-R13
Détection transparente Zone effective : 23 × 23 mm		E39-R14
Feuille (découpable) Zone effective : 195 × 22 mm		E39-RS4
Feuille (découpable) Zone effective : 108 × 46 mm		E39-RS5

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales/caractéristiques

Têtes de capteur

	Réflexion diffuse			Coaxial à rétro-réflexion			
	E3C-LD11	E3C-LD21	E3C-LD31	E3C-LR11	E3C-LR11 + E39-P31	E3C-LR11 + E39-P41	E3C-LR12
Source lumineuse (longueur d'onde d'émission)	Diode laser à semi-conducteur rouge (650 nm) ; 2,5 mW max. (standard JIS : classe 2, standard FDA : classe II)						1 mW max. (standard JIS classe 1)
Portée	Mode haute résolution : 30 à 1 000 mm Mode standard : 30 à 700 mm Mode haute vitesse : 30 à 250 mm (voir remarque 1)			7 m 5 m 2 m (voir remarque 2)	1 700 mm 1 300 mm 700 mm (voir remarque 2)	900 mm 700 mm 400 mm (voir remarque 2)	7 m 5 m 2 m (voir remarque 2)
Taille du faisceau (Voir note 3.)	0,8 mm max. (pour des distances de 300 mm au plus)	33 mm (à 150 mm)	33 × 15 mm (à 150 mm)	0,8 mm max. (à des distances jusque 1 000 mm)	28 mm (à 150 mm)	28 × 16 mm (à 150 mm)	2,0 mm de dia. (à des distances jusque 1 000 mm)
Fonctions	Mécanisme de point focal variable (réglage de la taille du faisceau) (voir remarque 4), mécanisme de réglage de l'axe optique (réglage de l'axe)						
Voyants	Voyant LDON : vert ; Voyant de fonctionnement : Orange						
Eclairage ambiant (côté récepteur)	3 000 lx (lampe à incandescence)						
Température ambiante	Fonctionnement : –10°C à 55°C ; Stockage : –25°C à 70°C (sans givrage ni condensation)						
Humidité ambiante	Fonctionnement/stockage : 35% à 85% (sans condensation)						
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 150 Hz avec amplitude double de 0,7 mm dans les directions X, Y et Z pendant 80 min chacune						
Classe de protection	IEC 60529 : IP40						
Matériaux	Boîtier et capot : ABS Filtre de la surface avant : résine acrylique			Boîtier et capot : ABS Filtre de la surface avant : verre			
Poids (emballé)	Environ 85 g			100 g env.			

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Remarque **1.** Les valeurs ont été mesurées pour du papier blanc.
2. Ces valeurs s'appliquent en cas d'utilisation d'un réflecteur E39-R12. La fonction MSR est intégrée. La lumière réfléchie depuis l'objet mesuré pouvant affecter la précision de détection, il convient de régler la valeur seuil avant utilisation.
3. Le rayon du faisceau est la valeur de la distance de mesure moyenne et indique une valeur type pour la distance de détection moyenne. Le rayon est défini par l'intensité lumineuse de $1/e^2$ (13,5 %) de l'intensité lumineuse centrale.
La lumière s'étend au-delà du faisceau principal et peut être affectée par les conditions entourant l'objet mesuré.
4. Le E3C-LR12 a une taille de faisceau fixe (le point de focus ne peut être modifié).

Amplificateurs

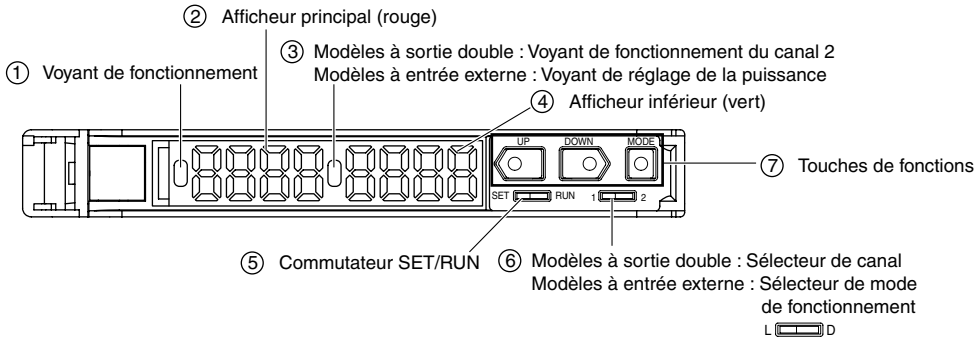
		Type	**Modèles avancés, à double sortie**		**Modèles avancés à entrée externe**	
		Modèle **Sortie NPN**	**E3C-LDA11**	**E3C-LDA6**	**E3C-LDA21**	**E3C-LDA7**
		Sortie PNP	**E3C-LDA41**	**E3C-LDA8**	**E3C-LDA51**	**E3C-LDA9**
Tension d'alimentation			12 à 24 Vc.c. ± 10 %, ondulation (p-p) 10 % max.			
Consommation			1,080 mW max. (courant consommé : 45 mA max. à la tension d'alimentation de 24 Vc.c.)			
Sortie de contrôle			Tension d'alimentation charge : 26,4 Vc.c. max. ; collecteur ouvert NPN/PNP (suivant le modèle) Courant de charge : 50mA maxi. ; tension résiduelle : 1 V maxi.			
Temps de réponse	Haute vitesse		100 µs pour le fonctionnement et la réinitialisation		80 µs pour le fonctionnement et la réinitialisation	
	Mode standard		1 ms pour le fonctionnement et la réinitialisation			
	Mode haute résolution		4 ms pour le fonctionnement et la réinitialisation			
Fonctions			Réglage de la puissance, détection différentielle, temporisateur, remise à zéro, réinitialisation de base, prévention contres les interférences mutuelles (voir remarque 1), compteur de présélection (voir remarque 2), affichage en vidéo inversée			
	Réglages d'E/S		Sélection de la sortie (sortie du canal 2, sortie de zone ou autodiagnostic)		Sélection de l'entrée externe (apprentissage, réglage de la puissance, réinitialisation à zéro, voyant OFF ou remise à zéro du compteur)	
Affichage			Voyant de fonctionnement du canal 1 (orange), voyant de fonctionnement du canal 2 (orange)		Voyant de fonctionnement (orange), voyant de réglage de la puissance (orange)	
Affichage numérique			Choisissez l'une des options suivantes : Niveau de la lumière incidente + seuil, luminosité incidente en pourcentage + seuil, crête de luminosité incidente + niveau bas sans lumière incidente, niveau de crête minimum de luminosité incidente + niveau bas maximum sans luminosité incidente, affichage barres, niveau de luminosité incidente + maintien du pic, niveau de luminosité incidente + canal		Sélection à partir des mêmes affichages que ceux indiqués à gauche ou d'un affichage de compteur.	
Eclairage ambiant (côté récepteur)			Lampe incandescente : 10 000 lux au max. Lumière naturelle : 20 000 lux au max.			
Température ambiante			Fonctionnement : Groupes de 1 à 2 amplificateurs : –25°C à 55°C Groupes de 3 à 11 amplificateurs : –25°C à 50°C Groupes de 12 à 16 amplificateurs : –25°C to 45°C (sans givrage ni condensation) Stockage : –30°C à 70°C (sans givrage ni condensation)			
Humidité ambiante			Fonctionnement et stockage : 35% à 85% (sans condensation)			
Méthode de connexion			Câble précâblé	Connecteur externe	Câble précâblé	Connecteur externe
Poids (emballé)			100 g env.	55 g env.	100 g env.	55 g env.
Matériaux	Boîtier		Polytéréphtalate de butylenes (PBT)			
	Couvercle		Polycarbonate			

***1:** Les communications sont désactivées si le mode haute vitesse est sélectionné, par ailleurs, la fonction de prévention des interférences mutuelles, ainsi que les fonctions de communication pour la console mobile ne fonctionneront pas.

***2:** Le compteur à présélection n'est disponible qu'avec les modèles avancés d'entrée externe.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Nomenclature



① Allumé lorsque la sortie est ON.
Modèles à sortie double : Allumé lorsque la sortie du canal 1 est ON.
② Affiche le niveau de luminosité incidente ou le nom de la fonction.
③ Modèles à sortie double : Allumé lorsque la sortie du canal 2 est activée.
Modèles à entrée externe : Allumé lorsque le réglage de puissance est activé.
④ Affiche des informations de détection supplémentaires, le réglage d'une fonction, etc.
⑤ Utilisé pour changer de mode.
⑥ Modèles à sortie double : Utilisé pour sélectionner le canal à afficher ou à activer.
Modèles à entrée externe : Utilisé pour sélectionner le mode Dark-ON ou Light-ON
⑦ Utilisé pour changer l'affichage, définir des fonctions, etc.

Principales informations d'exploitation

■ Réglage du mode

Le mode est défini à l'aide du commutateur SET/RUN. Réglez ce commutateur en fonction de l'opération à effectuer.

Mode	Description
SET	Sélectionnez ce mode pour définir les conditions de détection, pour l'apprentissage de la valeur seuil, etc.
RUN	Sélectionnez ce mode pour la détection réelle ou pour définir ce qui suit : Réglage manuel des seuils, réglage de la puissance, remise à zéro ou verrouillage des touches.

■ Fonctions des touches

Les touches de fonction servent à basculer entre les affichages et à définir les conditions de détection. Les fonctions des touches dépendent du mode en cours.

Touche	Fonction	
	Mode RUN	Mode SET
Touche UP	Augmente le seuil.	Dépend du réglage. – Exécute l'apprentissage. – Augmente le réglage.
Touche DOWN	Diminue le seuil.	Dépend du réglage. – Exécute l'apprentissage. – Diminue le réglage.
Touche MODE	Dépend du réglage de la touche MODE. – Exécute le réglage de la puissance (paramètre par défaut). – Exécute une remise à zéro.	Change la fonction à régler sur l'affichage.

Astuce

Durée d'appui des touches
Si, dans une procédure, aucune durée spécifique n'est indiquée pour appuyer sur une touche, appuyez pendant environ 1 seconde.
Par exemple, si la procédure indique "appuyez sur la touche UP", appuyez sur cette touche pendant environ 1 seconde avant de la relâcher.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

■ Valeurs affichées

Les données affichées sur les affichages principal et inférieur dépendent du mode actif.
Pour les paramètres par défaut, les affichages du mode RUN apparaissent lorsque de la première mise sous tension.

Mode	Afficheur principal (rouge)	Afficheur inférieur (vert)
SET	Affiche le niveau de luminosité incidente*, le nom de la fonction ou d'autres informations suivant la fonction de la touche. *Le niveau de luminosité incidente s'affiche même si la méthode de détection DIFF (fonctionnement différentiel) est activée.	Affiche la valeur seuil* ou le réglage de la fonction affichée sur l'afficheur principal suivant la fonction de la touche. *La valeur seuil de changement du niveau de luminosité incidente s'affiche même si la méthode de détection DIFF (fonctionnement différentiel) est activée.
RUN (voir remarque)	Pour le paramétrage par défaut, le niveau de luminosité incidente actuel s'affiche. Le changement du niveau de luminosité incidente s'affiche lorsque la méthode de détection DIFF (fonctionnement différentiel) est activée.	Pour le paramétrage par défaut, la valeur seuil actuelle s'affiche. La valeur seuil de changement du niveau de luminosité incidente s'affiche même si la méthode de détection DIFF (fonctionnement différentiel) est activée.

Remarque : Les informations qui apparaissent sur les afficheurs peuvent être définies à l'aide de la fonction de basculement des affichages. Se reporter au paramétrage détaillé.

Réglages de base

■ Définition du mode de fonctionnement

Sélectionnez le mode Light-ON ou Dark-ON.

Sélection	Description
LON (Light-ON) (par défaut)	La sortie est active (ON) lorsque le niveau de luminosité incidente dépasse le seuil. Si DIFF est sélectionné comme mode de détection, la sortie est active (ON) lorsqu'un bord est détecté.
DON (Dark-ON)	La sortie est active (ON) lorsque le niveau de luminosité incidente se trouve sous le seuil. Si DIFF est sélectionné comme mode de détection, la sortie est désactivée (OFF) lorsqu'un bord est détecté.

La méthode de sélection dépend du type d'amplificateur.

Type	Méthode de sélection
Modèle à double sortie	Définir comme mode de fonctionnement en mode SET. Se reporter au point 5, Paramétrage détaillé.
Modèle à entrée externe	Définir à l'aide du sélecteur de mode de fonctionnement. L D

■ Réglage de la puissance (comme requis)

Le réglage de la puissance permet de régler le niveau de luminosité incidente actuellement reçu pour la valeur cible de réglage de la puissance (par défaut : 2 000).
Avant la mise sous tension, toujours sécuriser l'objet de détection et la tête et s'assurer que le niveau de luminosité incidente est stable.

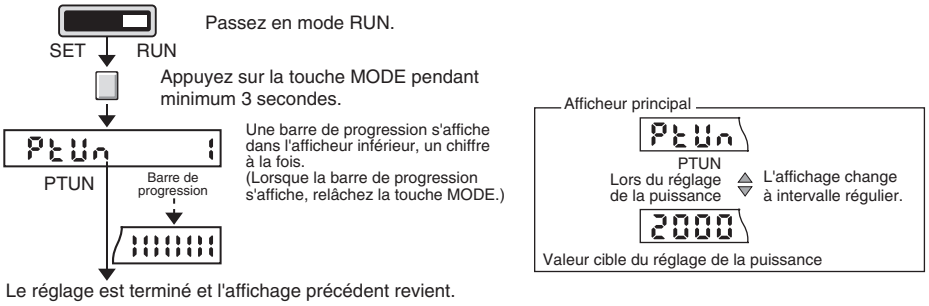
Astuce — La valeur cible de réglage de la puissance peut être modifiée. Se reporter au paramétrage détaillé.

Astuce — Le niveau de luminosité incidente peut changer lorsque la méthode de détection change.
Si nécessaire, effectuez un nouveau réglage de la puissance après avoir changé de méthode de détection.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Méthode de réglage

Confirmez que le réglage du MODE est PTUN (réglage de la puissance). Le réglage par défaut est PTUN. Se reporter au paramétrage détaillé.

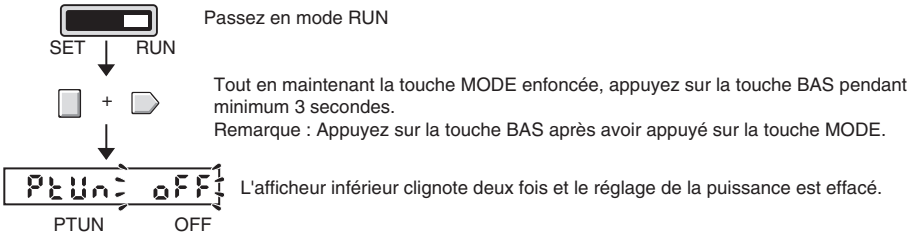


Erreurs de réglage

Une erreur est apparue si l'un des affichages suivants apparaît après l'affichage de la barre de progression.

Clignote deux fois PtUn ouEr PTUN OVER	Erreur Over Le niveau de luminosité incidente est trop faible pour la valeur cible de réglage de la puissance. Il est possible d'augmenter la puissance par un facteur de 1,5 environ du niveau de luminosité incidente sans réglage de la puissance.
Clignote deux fois PtUn botn PTUN BOTM	Erreur Bottom Le niveau de luminosité incidente est trop élevé pour la valeur cible de réglage de la puissance. Il est possible de diminuer la puissance par un facteur d'environ 1/8ème du niveau de luminosité incidente sans réglage de la puissance.
Clignote deux fois PtUn toUt PTUN TOUT	Erreur Timeout Une erreur est survenue parce que le niveau de luminosité incidente n'était pas stable lors du réglage de la puissance. Vérifiez que le support de travail et la tête sont sécurisés et effectuez un nouveau réglage de la puissance.

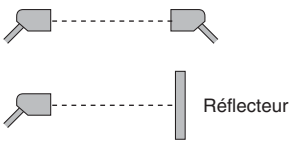
Méthode de désélection



■ Définition de seuils

Apprentissage des têtes de capteur barrage ou rétroflexion

L'apprentissage des têtes de capteur barrage ou rétroflexion s'effectue sans support de travail.
Une valeur inférieure d'environ 6 % par rapport au niveau de la luminosité incidente est définie comme valeur seuil. Cette méthode est idéale pour détecter de manière stable de très petites différences du niveau de luminosité.

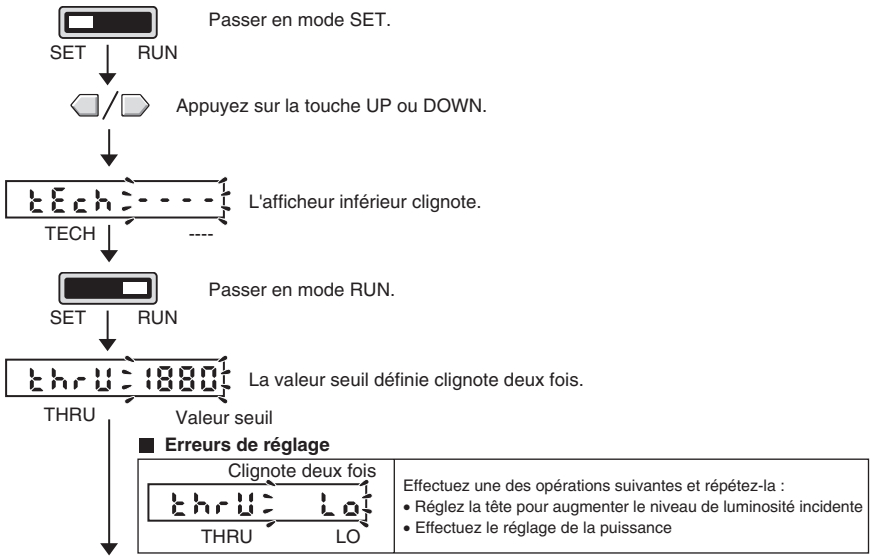


Astuce

Si la méthode de détection est définie sur DIFF (fonctionnement différentiel), la valeur seuil est définie sur la valeur juste sous le niveau de luminosité incidente sans support de travail permettant une détection stable.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Mode de réglage



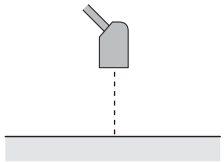
L'apprentissage est terminé et l'affichage précédent revient.

Apprentissage des têtes de capteur à réflexion

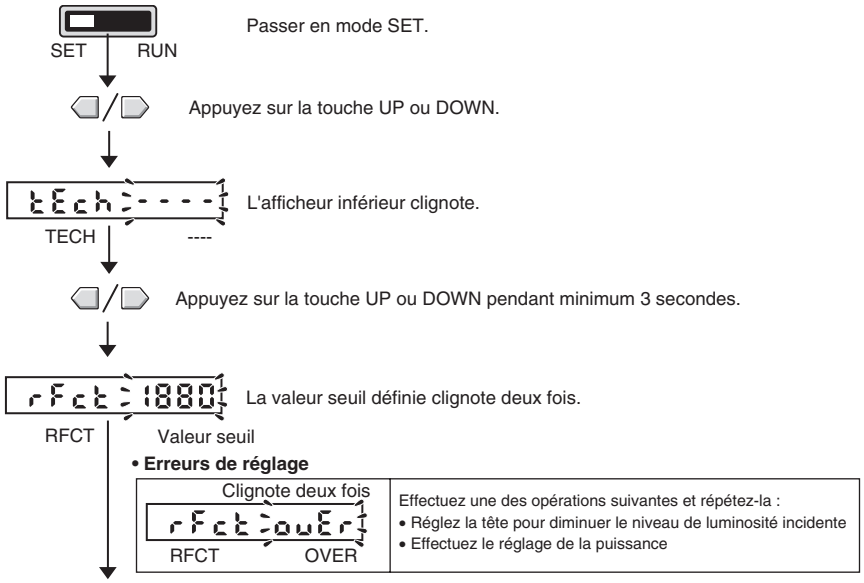
L'apprentissage d'une tête de capteur à réflexion est effectué sans support de travail (c.-à-d., pour l'arrière-plan).
Une valeur supérieure d'environ 6% par rapport au niveau de la luminosité incidente est définie comme valeur seuil.
Cette méthode est idéale pour détecter de manière stable de très petites différences du niveau de luminosité.

Astuce

Si la méthode de détection DIFF est définie, la valeur seuil est à définir sur la moitié de la différence entre les deux valeurs mesurées.



Méthode de réglage



L'apprentissage est terminé et l'affichage précédent revient.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

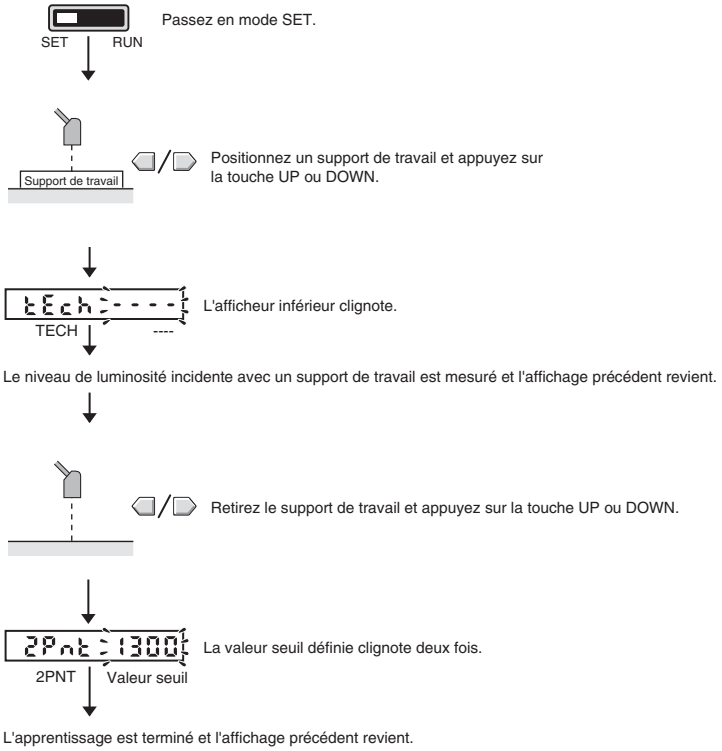
Apprentissage avec et sans support de travail

L'apprentissage peut être effectué deux fois, une fois avec et une fois sans support de travail, et la valeur moyenne peut servir de seuil.

Astuce

Si la méthode de détection DIFF est définie, la valeur seuil est à définir sur la moitié de la différence entre les deux valeurs mesurées.

Méthode de réglage



Erreurs de réglage

Une erreur est survenue si un des éléments suivants s'affiche lorsque vous appuyez sur la touche UP ou DOWN sans support de travail.

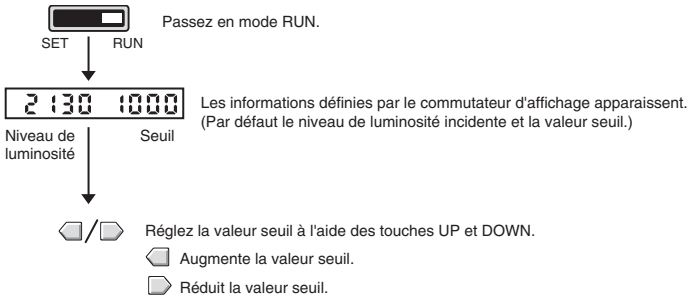
Clignote deux fois 2Pnt ouEr 2PNT OVER	Effectuez une des opérations suivantes et répétez-la : • Réglez la tête pour diminuer le niveau de luminosité incidente • Effectuez le réglage de la puissance
Clignote deux fois 2Pnt Lo 2PNT LO	Effectuez une des opérations suivantes et répétez-la : • Réglez la tête pour augmenter le niveau de luminosité incidente • Effectuez le réglage de la puissance
Clignote deux fois 2Pnt nEAr 2PNT NEAR	Effectuez l'opération suivante et répétez-la : • Réglez la tête pour augmenter la différence entre les deux niveaux de luminosité incidente

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Définition manuelle des valeurs seuil

Il est possible de régler la valeur seuil manuellement.

Méthode de réglage



Astuce

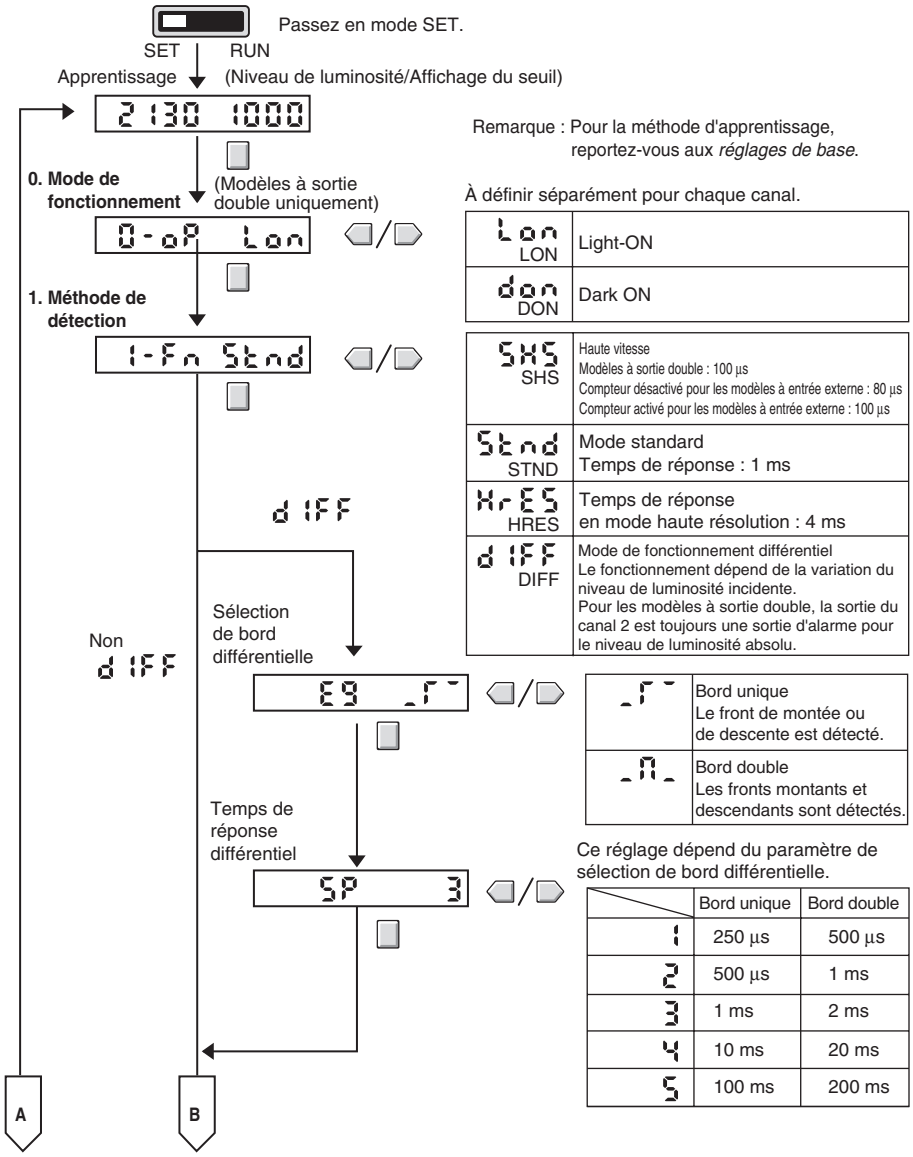
Lorsque vous appuyez sur la touche UP ou DOWN pour modifier la valeur seuil, celle-ci s'affiche dans l'afficheur inférieur quel que soit le réglage du commutateur d'affichage.

Les informations définies par le réglage du commutateur d'affichage s'affichent environ 5 secondes après la modification du seuil.

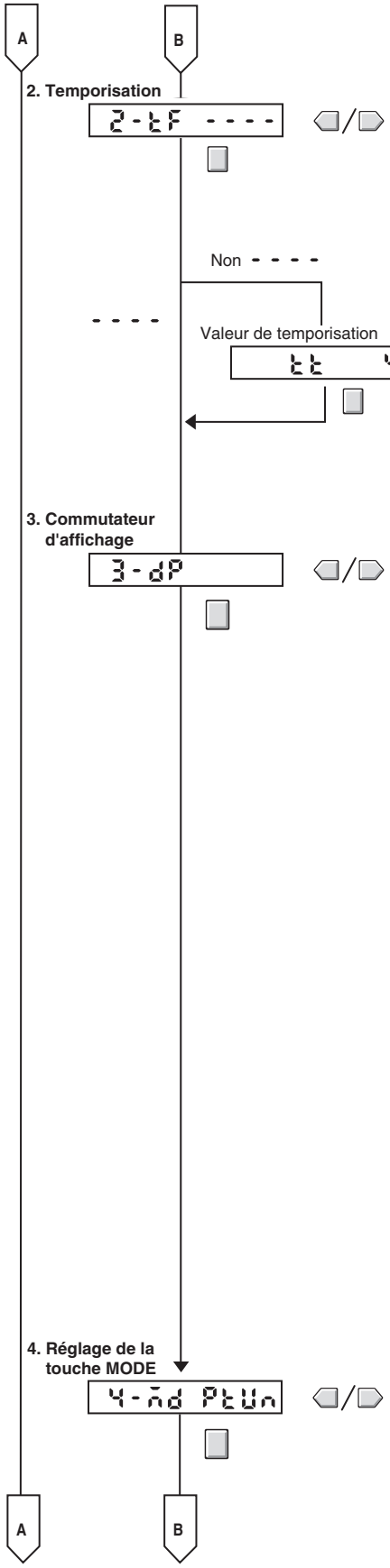
Paramétrage détaillé

Les fonctions suivantes peuvent être définies en mode SET. Les paramètres par défaut sont affichés dans les zones de transition entre les fonctions. Pour les modèles à double sortie, tous les paramètres sont identiques pour les deux canaux, à l'exception des paramètres de mode de fonctionnement et de temporisation.

Remarque : Les valeurs affichées pour les seuils, les niveaux de luminosité incidente, les pourcentages, etc., sont uniquement données à titre d'exemple. Les affichages réels peuvent varier.



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr



A définir séparément pour chaque canal sur les modèles à sortie double.

---- ----	Temporisateur désactivé.
oFFd OFF D	Temporisateur OFF delay
on-d ON-D	Temporisateur ON-delay
1Sht 1SHT	Temporisateur à une impulsion

Plage de sélection : 1 à 5 000

1 à 20 ms	pas de 1 ms
20 à 200 ms	pas de 5 ms
200 ms à 1s	pas de 100 ms
1 à 5 s	pas de 1 s

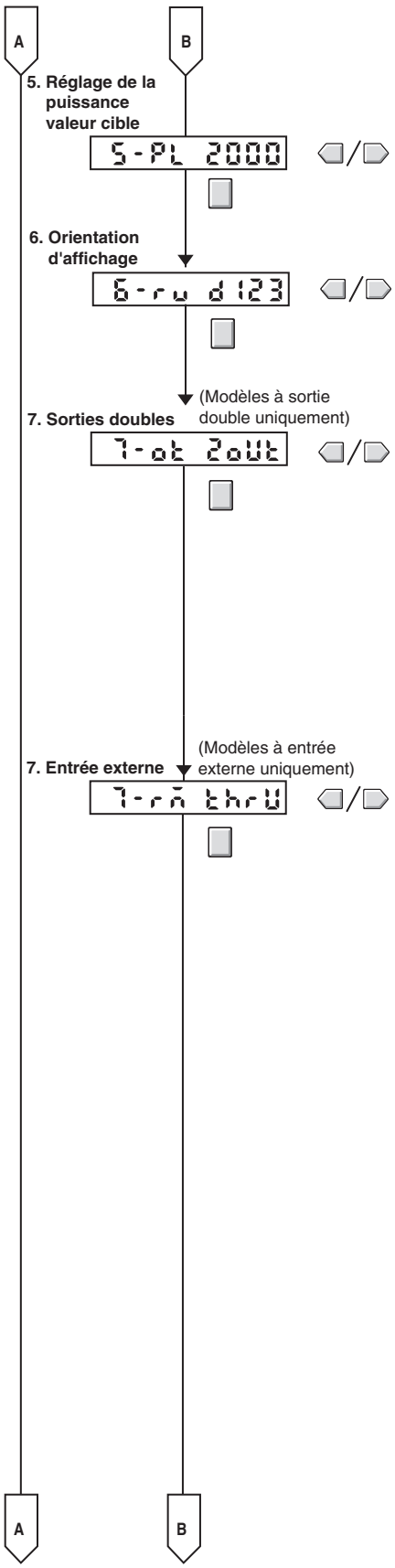
Les informations affichées en mode RUN peuvent être sélectionnées. Lorsque vous passez en mode SET, ce réglage est ignoré et le niveau de luminosité incidente et la valeur seuil s'affichent.

3112 2000 (Niveau de luminosité / Seuil)	Niveau de luminosité incidente et valeur seuil.
P123 2000 (% niveau de luminosité / Seuil)	Niveau de luminosité incidente en pourcentage de la valeur seuil et valeur seuil.
L-PE d-bt (L-PE / D-BT)	Pic de luminosité incidente et niveau bas sans luminosité incidente.
L-bt d-PE (L-BT / D-PE)	Pic inférieur de luminosité incidente et niveau bas max. sans luminosité incidente. L'affichage est mis à jour toutes les 10 opérations ON/OFF.
Statut de détection	Affichage barre analogique. Le statut actuel de la détection s'affiche sous forme de barre analogique. La barre s'allonge vers la droite lorsque le statut ON est atteint.
3112 PEAK (Niveau de luminosité / PEAK) ⇕ Change à intervalle fixe ⇕ 3112 3800 (Niveau de luminosité / Pic)	Niveau de luminosité incidente actuel et pic de luminosité incidente.
3112 2ch (Niveau de luminosité / Canal)	Niveau de luminosité incidente et canal.
cyyy yyy (Compte)	(Modèles à entrée externe uniquement) Valeur de comptage.

La fonction de la touche MODE en mode RUN peut être sélectionnée.

PtUn PTUN	Règle la puissance.
0rSt 0RST	Exécute une remise à zéro.
crSt CRST	(Modèles à entrée externe uniquement) Remet le compteur à zéro.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr



Plage de sélection : 100 à 3 900

FULL FULL	Puissance maxi

d123 D123	Affichage normal
E21P 321D	Affichage inversé

La fonction de la sortie du canal 2 peut être sélectionnée. Ce réglage n'a aucune valeur si le mode de détection est défini sur DIFF (fonctionnement différentiel). (La sortie du canal 2 est toujours une sortie d'alarme pour le fonctionnement différentiel.)

2out 2OUT	Sortie de chaque canal.
ArEA AREA	Sortie si le niveau se situe entre les deux seuils.
SELF SELF	Sortie autodiagnostic S'affiche lorsque le niveau de luminosité incidente est instable, c.-à-d. lorsque le niveau de luminosité est de ± 10 % de la valeur seuil pendant 300 ms ou plus.

La sortie du canal 1 fonctionne en fonction du mode de détection choisi.

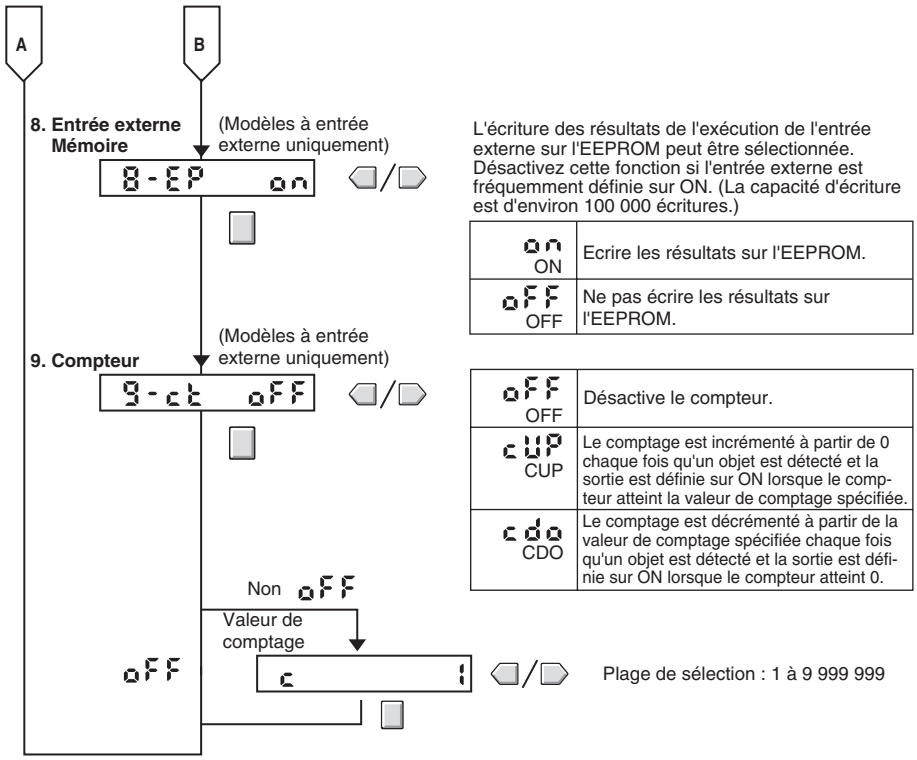
L'élément contrôlé par l'entrée d'un périphérique externe peut être sélectionné.

thrU THRU	Apprentissage barrage sans support de travail
rFct RFCT	Apprentissage réflex sans support de travail
2Pnt 2PNT	Apprentissage avec/sans support de travail
AUto AUTO	Apprentissage automatique Les niveaux de luminosité maximum et minimum sont échantillonnés lorsque l'entrée est ON, et au passage de l'entrée sur OFF, la moyenne de ces valeurs est définie comme valeur seuil. Désactivé si la fonction de détection est définie sur "DIFF" (fonctionnement différentiel).
PtUn PTUN	Réglage de la puissance
0rSt 0RST	Remise à zéro
LoFF LOFF	Light OFF (La lumière reste sur OFF tant que l'entrée est sur ON.)
crSt CRST	Remise à zéro du compteur Remet la valeur de comptage à zéro.

Largeurs d'impulsion effectives

Sélection	Largeur d'impulsion
thrU, rFct 2Pnt, crSt	0,1 à 2 s
PtUn 0rSt	Exécution : 0,1 à 2 s Désélection : 3 s ou plus
LoFF, AUto	Largeur d'impulsion ON effective : 0,1 s min.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr



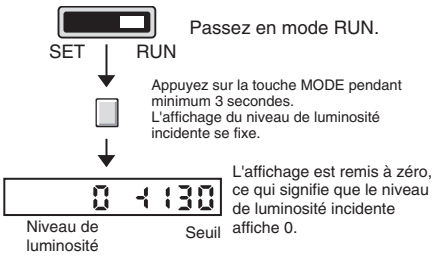
Fonctions pratiques

■ Mise à zéro de l'afficheur principal

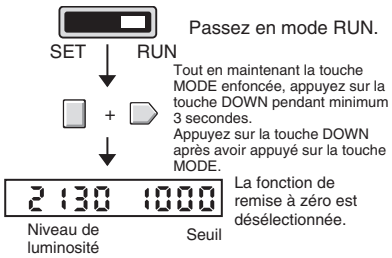
Le niveau de luminosité incidente indiqué dans l'afficheur principal peut être mis à zéro. Le seuil indiqué dans l'afficheur inférieur est remplacé par un montant correspondant à la valeur dont le niveau de luminosité incidente a changé.
Confirmez que le réglage du MODE est 0RST (réinitialisation). Le réglage par défaut est PTUN (réglage de la puissance). Se reporter au paramétrage détaillé.

Astuce La réinitialisation n'est pas possible si la fonction de détection est définie sur "DIFF" (fonctionnement différentiel).

■ **Méthode de sélection**



■ **Méthode de désélection**

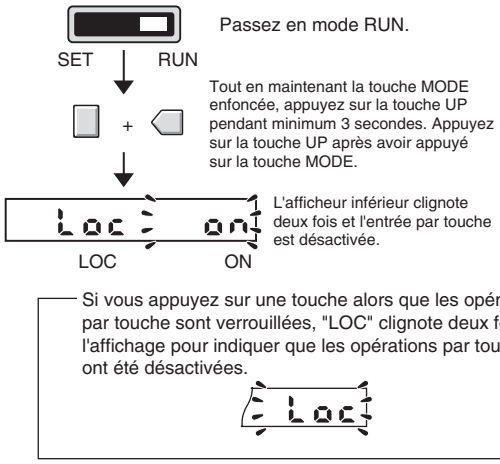


AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

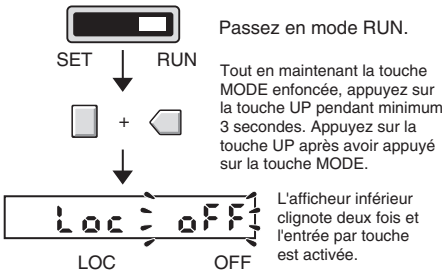
■ Verrouillage des touches

Toutes les opérations par touche peuvent être désactivées pour éviter toute erreur de manipulation des touches. Seules les touches de fonction sont désactivées. Les commutateurs et les sélecteurs fonctionnent toujours.

■ Méthode de sélection



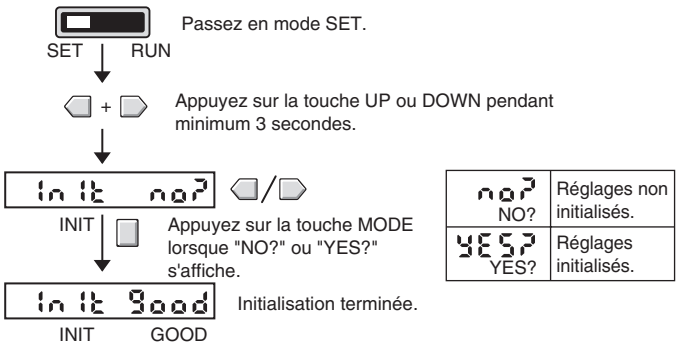
■ Méthode de désélection



■ Initialisation des paramètres

Cette procédure permet de restaurer tous les paramètres à leurs valeurs par défaut d'origine.

■ Méthode de sélection

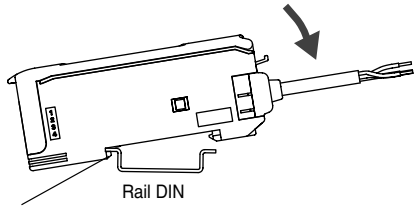


AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Installation de l'amplificateur

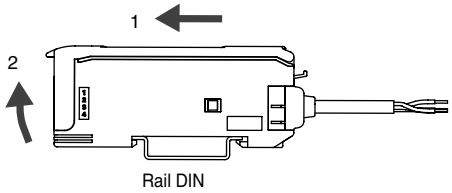
Montage d'amplificateurs

Saisissez le crochet situé du côté connecteur de la tête du capteur de l'amplificateur sur le rail DIN et appuyez ensuite sur l'autre extrémité de l'amplificateur jusqu'à ce qu'elle soit en position.
Attachez toujours le côté du connecteur de la tête du capteur en premier.
Si vous attachez la mauvaise extrémité en premier, la force de montage en est réduite.



Démontage d'amplificateurs

Appuyez sur l'amplificateur dans la direction indiquée en "1" et levez ensuite l'extrémité du connecteur de la tête du capteur dans la direction indiquée en "2".

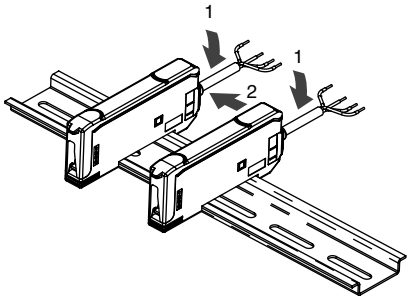


Raccordement d'amplificateurs (pour les pièces avec connecteurs)

Vous pouvez raccorder un maximum de 16 amplificateurs.

1. Montez les amplificateurs un par un sur le rail DIN.
2. Faites glisser les amplificateurs ensemble et appuyez sur les amplificateurs ensemble pour les positionner.

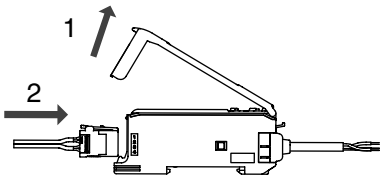
S'ils risquent de bouger, notamment en raison de vibrations, sécurisez les amplificateurs à l'aide d'une plaque terminale (PFP-M).
Suivez la procédure inverse pour séparer et démonter les amplificateurs. N'essayez pas de retirer des amplificateurs sans les avoir d'abord séparés.

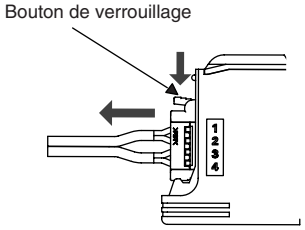


Connexion des têtes de capteur

1. Ouvrez le capot de protection
2. Vérifiez que le bouton de verrouillage est levé, puis insérez les fibres à l'arrière de l'ouverture destinée à l'insertion du connecteur.

Pour déconnecter la tête du capteur, retirez les fibres en appuyant sur le bouton de verrouillage.

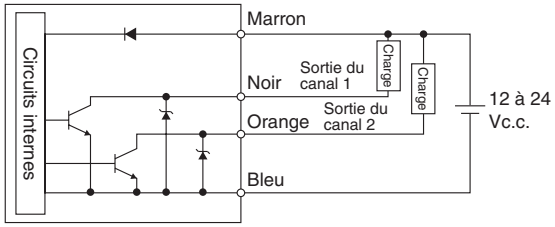




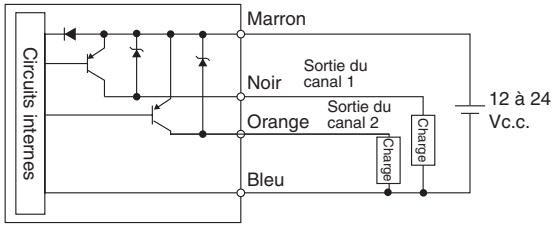
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

■ Circuits d'E/S

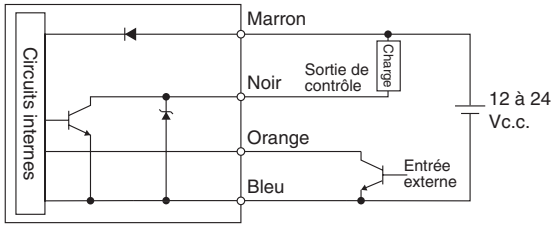
■ E3C-LDA11 et E3C-LD6 (Modèles NPN)



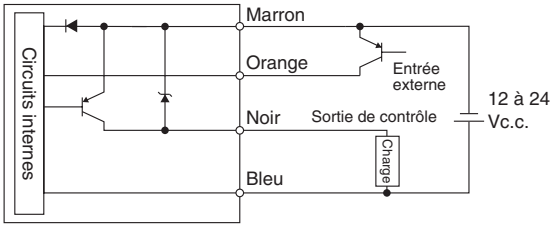
■ E3C-LDA41 et E3C-LD8 (Modèles PNP)



■ E3C-LDA21 et E3C-LD7 (Modèles NPN)



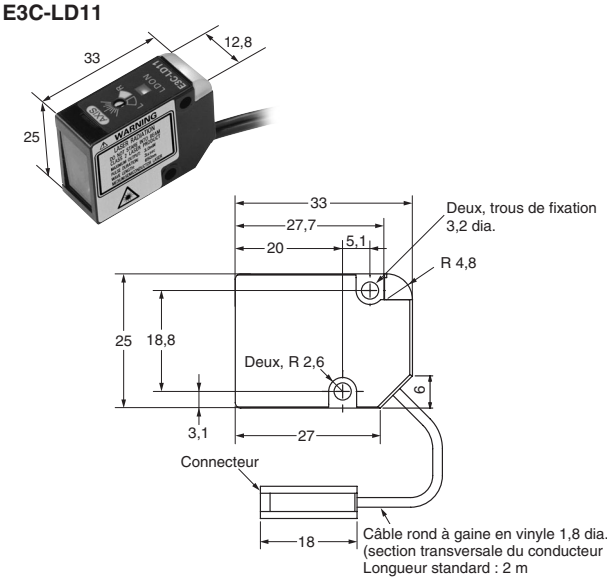
■ E3C-LDA51 et E3C-LD9 (Modèles PNP)



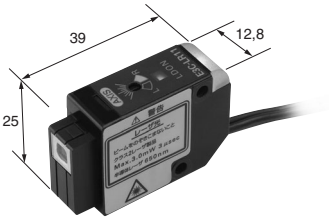
Dimensions (mm)

Tête de détection

E3C-LD11

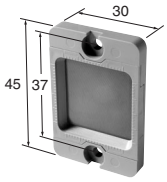


E3C-LR11

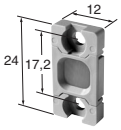


Réflecteur

E39-R12/-R14

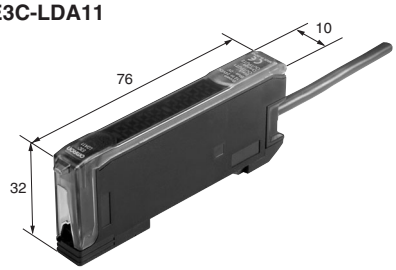


E39-R13



Amplificateur

E3C-LDA11



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Cat. No. E13E-FR-01

Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
14, rue de Lisbonne
93110 ROSNY SOUS BOIS
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN
Tél. : + 33 1 56 63 70 00
Fax : + 33 1 48 55 90 86
www.omron.fr

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tél: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr