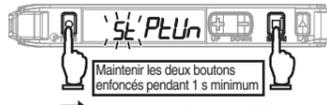


3 Fonctions pratiques de paramétrage

1 Restaurer le niveau incident après sa modification due à la poussière et la saleté

● Réglage de la puissance

- Maintenir les boutons et enfoncés pendant au moins 1 seconde en l'absence de pièce dans la zone.



Le paramétrage est terminé.

Paramétrage du niveau de lumière incidente : Le niveau de lumière incidente définie à l'étape 1 est réglé selon le niveau de réglage de la puissance.

Paramétrage du seuil : Pas de changement. Si la valeur est faible, le réglage sera défini sur la valeur minimum pour laquelle une sortie est correctement mise sous/hors tension.

Exécuter la procédure à l'aide d'une pièce dans la zone pour le paramétrage des modèles à réflexion. Si le paramétrage est effectué après le réglage de la puissance, régler le modèle de type barrage et le modèle à réflexion à l'aide d'une pièce.

Se reporter à la section « 2-3 Réglage intelligent » pour l'affichage des erreurs.

2 Détection stable indépendamment de la modification du niveau incident due à la poussière et la saleté

● Fonction DPC

- Exécuter le réglage intelligent.

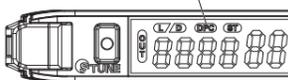
Se reporter à la section « 2-3 Réglage intelligent »

Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage - Réglage de la puissance »

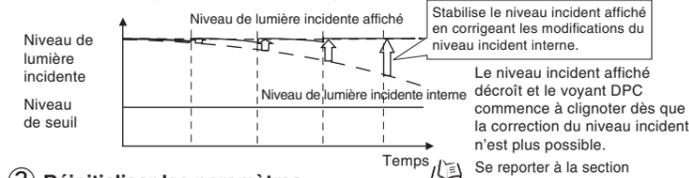
- Activer la fonction DPC en mode SET.

Se reporter à la section « 5 Paramétrage détaillé ».

Le voyant DPC s'allume lorsque la fonction DPC est activée.



- Les étapes 1 et 2 peuvent être inversées.
- La fonction DPC est désactivée en cas d'erreur de réglage intelligent, lors de l'exécution de la fonction de différentiel avec un réglage de la puissance de sensibilité maximum ou lorsque le niveau de lumière incidente du réglage de positionnement est faible.
- Le niveau de lumière incidente est corrigée en fonction du niveau de réglage de la puissance pour maintenir le seuil et les niveaux de lumière incidente stables. Ceci fournit une détection stable indépendamment des modifications du niveau incident provoquées par la présence de saletés sur la tête de capteur, par les erreurs de position ou les variations de température.



3 Réinitialiser les paramètres

● Réinitialisation des paramètres

Initialise tous les paramètres sur leur valeur par défaut d'origine.

- Maintenir le bouton puis le bouton enfoncés pendant au moins 3 secondes.



Élément	Valeur d'origine
Valeur seuil	55
Sortie de contrôle	L-on

* Les paramètres d'autres fonctions sont réinitialisés sur leur valeur initiale de paramétrage détaillé. Les paramètres enregistrés par l'utilisateur sont conservés. Le réglage intelligent est annulé.

- Sélectionner [r5t] dans puis appuyer sur le bouton .

- Sélectionner [r5t mlt] dans puis appuyer sur le bouton .

Il importe de faire preuve de prudence ; la sortie s'inversera si le bouton est activé en premier.

4 Enregistrer ou lire les paramètres

- Maintenir le bouton puis le bouton enfoncés pendant au moins 3 secondes.

● Fonction d'enregistrement utilisateur

Enregistre les paramètres actuellement sélectionnés.

- Sélectionner [5rLrE] dans puis appuyer sur le bouton .

- Sélectionner [r5t] dans puis appuyer sur le bouton .

- Sélectionner [5rLrE YES] dans puis appuyer sur le bouton .

- Sélectionner [r5t USER] dans puis appuyer sur le bouton .

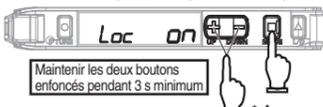
Il importe de faire preuve de prudence ; la sortie s'inversera si le bouton est activé en premier.

5 Prévenir tout dysfonctionnement

● Fonction de verrouillage des touches

Désactive toutes les opérations liées aux touches. [Loc ON] s'affiche lorsque le bouton est enfoncé.

- Activer / Annuler (Cette procédure)



* Appuyer sur HAUT ou BAS.

6 Réinitialiser le niveau de lumière incidente sur « 0 »

● Fonction de remise à zéro

Modifie le niveau de lumière incidente sur « 0 ». Le niveau seuil est également décalé d'autant.

■ Activer

■ Annuler



La fonction de remise à zéro est annulée en cas d'exécution de la fonction DPC, de la fonction de différentiel ou du réglage de la puissance.

4 Maintenance

4-1 Dépannage

● Dépannage

Problème	Cause	Solution
Affichage vide	Pas d'alimentation fournie ou câble rompu	Vérifier le câblage, la tension et la capacité de l'alimentation. Se reporter à la section « 4-2 Schéma des circuits d'entrée / sortie »
Pas d'affichage numérique	Le mode Eco est activé.	Désactiver le mode Eco. Se reporter à « 5. Paramétrage détaillé ». Se reporter à la section « 5 Paramétrage détaillé ».
Portée / détection impossible malgré la présence du niveau seuil minimum	Réglage de la détection sur un faible niveau de lumière Influence de la poussière ou de la saleté	Le paramétrage en mode GIGA améliore le niveau de lumière et affiche un niveau incident plus important. Se reporter à la section « 5 Paramétrage détaillé ».
Fluctuation de l'affichage du niveau de lumière incidente	Poussière ou saleté, variations de température ou vibration	Utiliser la fonction DPC pour stabiliser l'affichage du niveau de lumière incidente. Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage »
Le voyant de fonctionnement clignote	Interférences mutuelles ou autre raison	Vérifier les amplificateurs montés en groupe et les mettre sous tension à nouveau. Se reporter à la section « 1-2 Montage des amplificateurs »
Affichage du niveau de lumière incidente en valeur négative	La fonction de remise à zéro est activée.	Annuler la fonction de remise à zéro. Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage »
	La fonction de différentiel est activée.	Désactiver la fonction de différentiel. Se reporter à la section « 5 Paramétrage détaillé ».
Perte de suivi des paramètres définis	-	Réinitialiser les paramètres. Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage »

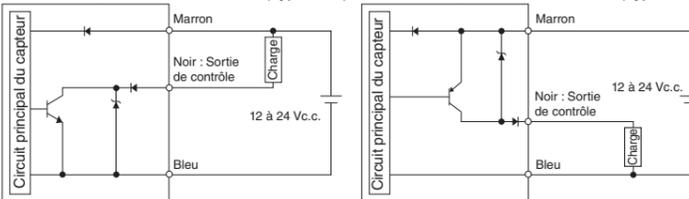
● Affichage d'erreur

Nom / Affichage des erreurs	Cause	Solution
Erreur DPC* 2000 4000	Le niveau de la lumière incidente s'est détérioré en raison de la poussière ou de la saleté.	Essuyer la poussière sur la surface de détection de l'unité de fibre ou d'autres zones pertinentes et rétablir le niveau de lumière incidente d'origine. Puis, exécuter le réglage intelligent. Se reporter à la section « 2-3 Réglage intelligent »
Erreur EEPROM EEP Err	Echec de lecture / sortie des données internes.	Remettre l'unité sous tension. Redéfinir les paramètres si l'erreur n'a pas été corrigée. Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage »
Verrouillage activé Loc ON	Fonction de verrouillage des touches activée	Annuler la fonction de verrouillage des touches. Se reporter à la section « 3 Fonctions pratiques de paramétrage »
Surcharge de courant cUr ouEr	Surintensité détectée sur la sortie de contrôle	Vérifier la charge de sortie de contrôle et régler celle-ci dans les limites de la valeur nominale. Vérifier les courts-circuits de charge. Se reporter aux sections « 4-2 Schéma des circuits d'entrée / sortie » et « 4-3 Valeurs nominales et caractéristiques »

* Le voyant DPC clignote.

4-2 Schéma des circuits d'entrée / sortie

- E3X-HD11, E3X-HD6, E3X-HD14 (Type NPN) ■ E3X-HD41, E3X-HD8, E3X-HD44 (Type PNP)



4-3 Valeurs nominales et caractéristiques

Référence	E3X-HD11		E3X-HD6		E3X-HD14	
	Sortie NPN	Sortie PNP	E3X-HD41	E3X-HD8	E3X-HD44	
Nombre de sorties de contrôle	1					
Méthode de connexion	Modèle précablé		Type de connecteur à « économie de câblage » ¹⁾		Modèle à connecter M8	
Source lumineuse (Longueur d'onde)	LED rouge à 4 éléments (625 nm)					
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. ±10 %, avec une ondulation (p-p) de 10 % max.					
Consommation électrique	Normal : 720 mW max. (consommation de courant : 30 mA max. sur une tension d'alimentation de 24 Vc.c. ; et 60 mA sur une tension d'alimentation de 12 Vc.c.) Fonction ECO d'économie d'énergie : 530 mW max. (consommation de courant : 22 mA max. sur une tension d'alimentation de 24 Vc.c. ; et 44 mA sur une tension d'alimentation de 12 Vc.c.)					
Sortie de contrôle	Tension d'alimentation de la charge : 26,4 Vc.c. ; collecteur ouvert NPN/PNP ; courant de charge : 50 mA max. ; tension résiduelle : 2 V max.					
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, les courts-circuits de sortie et l'inversion de polarité de la sortie					
Nombre max. d'unités pouvant être connectées	16 unités					
Prévention des interférences mutuelles	Possible pour 10 unités max.*2					
APC (Contrôle automatique de puissance)	Toujours ON					
Luminosité ambiante	Côté récepteur : Lampe à incandescence : 20 000 lux max. / Lumière du soleil : 30 000 lux max.					
Plage de température ambiante	Fonctionnement : Groupes de 1 à 2 amplificateurs : -25 °C à 55 °C Groupes de 3 à 10 amplificateurs : -25 °C à 50 °C Groupes de 11 à 16 amplificateurs : -25 °C à 45 °C Stockage : -30 °C à 70 °C (sans givre ni condensation)					
Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement et stockage : 35 % à 85 % (sans condensation)					
Résistance d'isolement	20 MΩ min. (par mégohmmètre 500 Vc.c.)					
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a. à 50 / 60 Hz pendant 1 minute					
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, amplitude double 1,5 mm pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y, et Z					
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions X, Y et Z					
Poids (unité principale uniquement)	65 g env.		Environ 20 g		Environ 22 g	
Matériau	Boîtier : Résine ABS résistante à la chaleur (ABS) / Capot : Polycarbonate (PC)					

*1 : Il est possible d'utiliser le modèle E3X-CN11 (connecteur maître : trois brins) ou le modèle E3X-CN12 (connecteur esclave : monobrin).

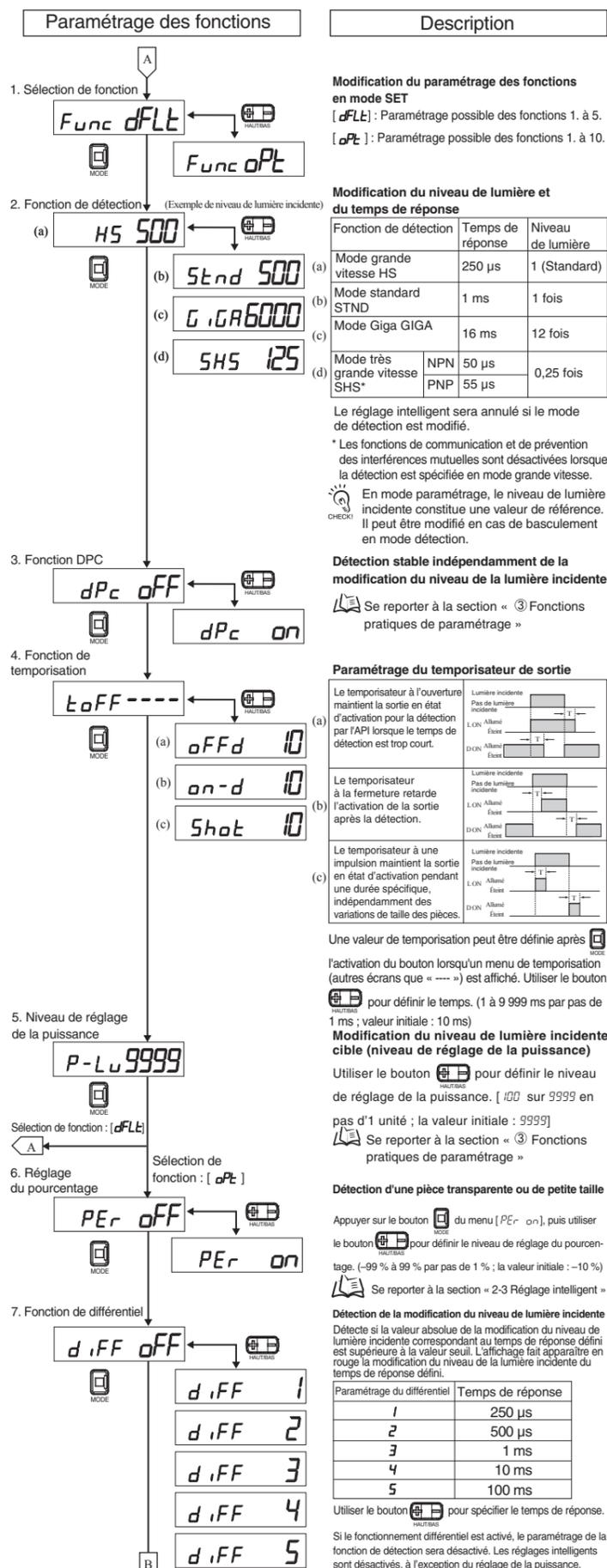
*2 : La prévention des interférences mutuelles n'est possible que pour 6 unités au maximum lorsque des capteurs E3X-DA-S/MDA dotés d'un réglage de la puissance sont groupés avec ce capteur.

*3 : Les fonctions de communication et de prévention des interférences mutuelles sont désactivées lorsque la détection est spécifiée en mode grande vitesse.

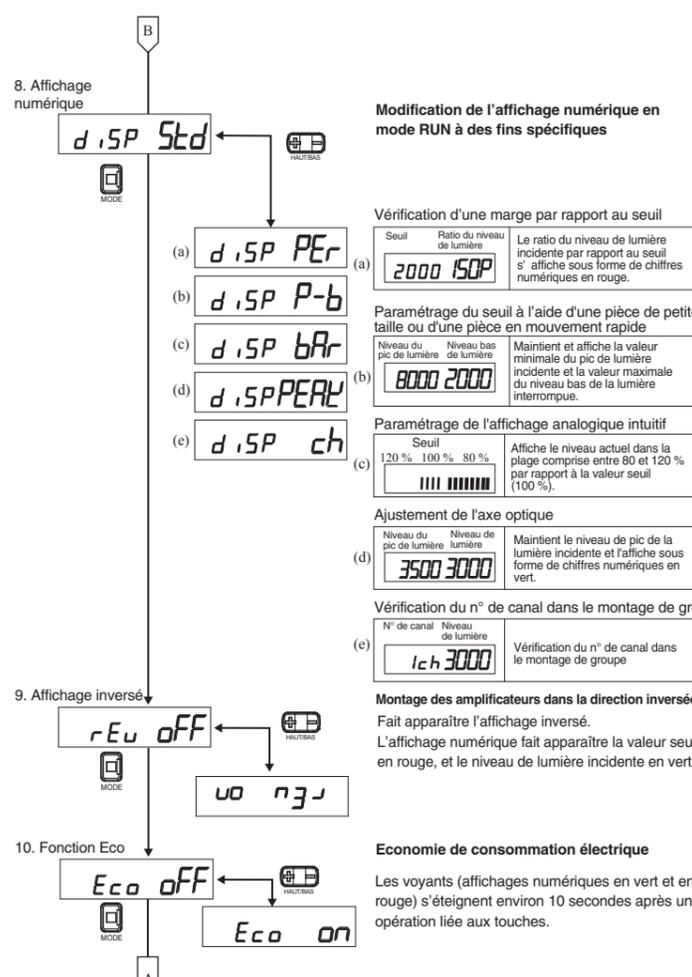
5 Paramétrage détaillé

Maintenir le bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes pour passer en mode SET.

Le mode SET fournit des paramètres de fonction décrits ci-après. L'affichage initial apparaissant après la transition d'une fonction à l'autre représente les valeurs par défaut, définies en usine.



Paramétrage des fonctions



Conformité d'utilisation

LES PRODUITS CONTENUS DANS LA PRÉSENTE DOCUMENTATION NE SONT PAS DES PRODUITS DE SÉCURITÉ. ILS NE SONT PAS CONÇUS NI CLASSÉS COMME DES PRODUITS GARANTISSANT LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET NE DOIVENT PAS ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME DES ORGANES DE SÉCURITÉ OU DES DISPOSITIFS DE PROTECTION À CET EFFET. Veuillez vous reporter aux catalogues annexes pour des produits de sécurité Omron certifiés.

OMRON ne garantit pas la conformité de ses produits avec les normes, codes ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client.

Il appartient à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer de l'adéquation des produits aux systèmes, machines et équipements avec lesquels ils seront utilisés. Informez-vous de toutes les interdictions d'utilisation de ce produit applicables et respectez-les.

N'UTILISEZ JAMAIS LES PRODUITS DANS DES APPLICATIONS PRÉSENTANT DES RISQUES GRAVES POUR LA VIE OU POUR DES BIENS SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTÈME DANS SON ENSEMBLE A ÉTÉ CONÇU POUR PRENDRE EN COMPTE CES RISQUES ET QUE LES PRODUITS OMRON SONT CORRECTEMENT ÉTALONNÉS ET INSTALLÉS POUR L'USAGE PRÉVU DANS L'ÉQUIPEMENT OU LE SYSTÈME COMPLET. Voir également le catalogue des produits pour les conditions de garantie et de responsabilités.

- EUROPE
OMRON ELECTRONICS S.A.S. Sensor Business Unit
Carl-Benz Str.4, D-71154 Nufringen (Allemagne)
Tél. : 49-7032-811-0 / Fax : 49-7032-811-199
- AMÉRIQUE DU NORD
OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.
Tél. : 1-847-843-7900 / Fax : 1-847-843-7787
- ASIE-PACIFIQUE
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road #05-05-08(Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapour 119967
Tél. : 65-6835-3011 Fax : 65-6835-2711
- CHINE
OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chine
Tél. : 86-21-5037-2222 Fax : 86-21-5037-2200

OMRON Corporation