

Mode d'emploi



**PD-FLAT 360i/6 mini DALI
EP10427503**



**PD-C 360i/8 mini DALI
EP10427510**





Sommaire

1	Utilisation du manuel	4
2	Consignes de sécurité	4
3	Utilisation appropriée	4
4	Description de l'appareil	5
5	Éléments inclus	5
6	Caractéristiques techniques	6
7	Éléments de commande	6
8	Maintenance	6
9	Entretien	7
10	Déclaration de conformité CE	7
11	Mise en service	7
	Types de montage	7
	Raccordement de l'appareil	7
	Schéma électrique	8
	Préréglages d'usine	8
12	FONCTIONNEMENT	9
	Activation – automatique	9
	Désactivation – automatique	9
	Durée d'activation	10
	Luminosité	10
	Temporisation	10
	Éclairage d'orientation	11



	Avertissement de désactivation	12
	Mode automatique	12
	Mode semi-automatique	13
	Fonction de déverminage 100 h	13
	Fonction couloir	14
	Réaction de la LED	14
	Sensibilité	14
	Paramètre Dali du ballast	15
	Entrée du bouton-poussoir	15
	Fonction maître/esclave	16
	Mode interrupteur crépusculaire	17
	Interrogation du mode actif	18
	Réinitialisation	18
13	Accessoires	19
14	Mise au rebut	20
15	ESYLUX - Garantie du constructeur	20



1 Utilisation du manuel

Le présent manuel comporte des informations importantes à l'attention de l'utilisateur et de l'intégrateur de l'appareil. Ces informations sont relatives à l'utilisation, au réglage et à l'exploitation appropriée de toutes les fonctionnalités de l'appareil.

Veuillez conserver ce manuel avec la documentation relative au bâtiment afin de pouvoir le consulter ultérieurement et trouver les réponses appropriées à vos questions concernant le produit.

Si vous ne trouvez pas la réponse à une question dans ce manuel, veuillez visiter notre site Internet à l'adresse www.esylux.com, ou contacter directement notre hotline technique au +49 (0)4102 / 489 489.

2 Consignes de sécurité

- **ATTENTION :** Seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V.
- Avant d'installer le produit, coupez le courant/la tension de bus DALI.
- En cas d'intervention sur des installations électriques, respectez les réglementations de sécurité en vigueur.

3 Utilisation appropriée

Le détecteur a été conçu pour être raccordé à des installations DALI, de façon à assurer la commutation et la variation automatique de luminaires en fonction de la détection de présence ou de mouvement et de la lumière ambiante.



4 Description de l'appareil

Le détecteur de présence de plafond ESYLUX est un détecteur infrarouge passif qui réagit aux sources de chaleur en mouvement, telles qu'une personne se déplaçant. Il est destiné aux pièces de petite taille et aux zones de passage partiellement éclairées par la lumière du jour.

Le paramétrage s'effectue à l'aide des télécommandes Mobil-PDi/MDi ou Mobil-PDi/MDi-universal d'ESYLUX, ou bien les éléments de réglage être définis manuellement.

REMARQUE : Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche. Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

5 Éléments inclus

Veillez vérifier les éléments inclus dès le déballage de l'appareil.

1. Détecteur de présence
2. 2 bornes micro WAGO
3. Collier de serrage
4. Ressort de serrage
5. Vis de fixation
6. Outil
7. Rondelle de maintien pour capuchon de lentille
(uniquement pour PD-C360i/8 mini DALI)
8. Capuchon de lentille pour masquage de zones de détection
(uniquement pour PD-C360i/8 mini DALI)



6 Caractéristiques techniques

PD-FLAT 360i/6 mini DALI / PD-C 360i/8 mini DALI

Alimentation	DALI 16 V $\equiv$
Contact	max. 0,8 mm ² /Bornier
Type de protection	IP 55
Plage de température d'utilisation	0 °C ... +50 °C
Dimensions approx.	H 39 mm, H 60 mm Ø 33 mm
Diamètre de l'orifice de montage	25 mm
Communication	Broadcast/non adressable

7 Éléments de commande

Le détecteur de présence n'est équipé d'aucun élément de réglage. Les paramètres réglables peuvent être réglés à l'aide d'une télécommande.

8 Maintenance

Le détecteur de présence n'est équipé d'aucune pièce nécessitant des interventions de maintenance.



9 Nettoyage

Pour le nettoyage, utilisez un chiffon non pelucheux légèrement humide et du savon ménager ordinaire. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs, car ils peuvent endommager la surface de l'appareil et provoquer une perte de fonctionnalité du détecteur de mouvement et de luminosité.

10 Déclaration de conformité CE

Le marquage CE indique la conformité aux directives suivantes :

- EMC 2004/108/EC
- RoHS 2011/65/EU

11 Mise en service

Types de montage

Montage intégré au plafond. Le détecteur de présence peut être installé dans un faux-plafond en passant l'appareil dans l'orifice et en le fixant à l'aide d'un collier de serrage ou d'une fixation à ressort.

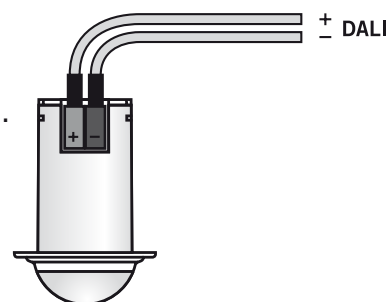
Raccordement de l'appareil

Désactivez le bus DALI avant de raccorder l'appareil au bus DALI. Le contact électrique s'effectue au moyen des bornes micro WAGO, dans lesquelles peuvent être raccordés jusqu'à cinq conducteurs à fil rigide de 0,6 mm² à 0,8 mm². Il est conseillé de respecter la polarité. En cas d'installation DALI, évitez d'utiliser des dispositifs de mise en réseau de forme ronde, car ces derniers provoquent des problèmes. Les autres formes de dispositifs de mise en réseau sont autorisées



Schéma électrique

La longueur maximale de conduite de bus DALI est de 300 m en cas d'utilisation de conducteur du type 1,5 mm². Nous vous recommandons de ne pas installer le bus DALI en association avec le câblage réseau.



Attention ! Le bus DALI n'est pas conforme aux mesures de sécurité SELV.

Préréglages d'usine

Après la mise sous tension, l'appareil passe en mode de démarrage. Au bout d'environ 30 secondes, l'appareil a complètement démarré et il est prêt à fonctionner. Lors de la première mise sous tension, l'appareil démarre avec les réglages d'usine. Lors d'un redémarrage, l'appareil démarre avec les derniers paramètres enregistrés.

Luminosité	500 lux
Durée d'activation	5 min
Mode	Mode automatique
Éclairage d'orientation	Activé (10 %)
Mode de fonctionnement	Maître

Ce détecteur de présence inclut un dispositif de commande avec alimentation des interfaces raccordées. L'adressage du dispositif raccordé/du ballast n'est pas nécessaire. Tous les ballasts sont pilotés en même temps via l'adresse de diffusion « Broadcast ». Jusqu'à 25 ballasts Dali/DSi peuvent être raccordés. Le détecteur peut être installé au plafond indépendamment de l'orientation.



12 Fonctionnement

Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur préréglée, l'éclairage raccordé est désactivé.

Activation – automatique

Lorsque le détecteur perçoit un mouvement et que la luminosité ambiante est inférieure à la valeur seuil définie.

La **LED rouge** s'allume pour indiquer la détection de mouvement. Deux clignotements brefs indiquent qu'un mouvement a été détecté. L'éclairage s'ajuste automatiquement lorsque la lumière du jour varie.

Désactivation – automatique

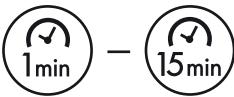
Si le détecteur ne perçoit plus de mouvements, il laisse s'écouler la durée d'allumage programmée, puis désactive l'éclairage. Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur préréglée, l'éclairage est désactivé au bout de 5 minutes.

REMARQUE : Si la luminosité ambiante augmente au-delà de la valeur limite définie, le détecteur éteint l'éclairage automatiquement au terme d'un délai de 5 minutes, même s'il perçoit encore une présence ou des mouvements. L'éclairage peut ensuite être activé manuellement à l'aide d'une télécommande ou d'un bouton-poussoir DALI, et ce à tout moment. À cet effet, consultez les instructions relatives à la télécommande.



Durée d'activation

La durée d'activation correspond au temps pendant lequel l'éclairage reste activé suite à la dernière détection de mouvement. Cette durée peut être réglée sur une valeur comprise entre 1 et 30 minutes.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : La LED rouge reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Durée d'activation La durée d'activation commence après la détection du dernier mouvement dans la zone de détection. Signalisation : la LED rouge et la LED bleue clignotent trois fois.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED rouge s'éteint.

Luminosité

La luminosité correspond à la valeur de luminosité ambiante sous laquelle le détecteur est activé afin que l'éclairage s'allume en cas de détection de mouvement. Au-dessus de cette valeur, le détecteur ne réagit pas aux mouvements.

Pour cela, le mode de programmation doit d'abord être ouvert, puis refermé une fois le réglage effectué (voir également « Durée d'activation »).

En mode de programmation, vous pouvez appuyer sur la touche représentant un œil pour lire et enregistrer la valeur de luminosité actuelle.

Temporisation

Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage en cas de détection de présence, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.

Par exemple : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.

Temporisation « sombre à clair » : 5 min = la **LED rouge** clignote lentement pendant 5 minutes.



Éclairage d'orientation

Une fois la durée d'activation écoulée, le détecteur peut remplacer la désactivation complète de l'éclairage raccordé par une valeur de variation définie. Les valeurs de variation disponibles sont : 10 %, 20 %, 30 % et 40 %. Dès que la valeur de luminosité ambiante dépasse la valeur seuil, l'éclairage d'orientation se désactive automatiquement. Lorsque la valeur de luminosité redescend sous la valeur seuil, l'éclairage d'orientation se rallume automatiquement.

L'éclairage d'orientation peut être activé durablement, désactivé durablement ou activé pendant une durée définie. La durée d'activation peut être réglée sur une valeur comprise entre 1 et 30 minutes.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Cette touche permet de régler la valeur de l'éclairage d'orientation.
	Cette touche permet d'activer durablement l'éclairage d'orientation.
	Cette touche permet de définir une durée d'activation distincte pour l'éclairage d'orientation.
	Cette touche permet de désactiver durablement l'éclairage d'orientation
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.

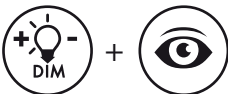


Avertissement de désactivation

Une fois la durée d'activation écoulée, un avertissement de désactivation est émis pendant 60 secondes. Pendant ce délai, la luminosité est réduite à la valeur de l'éclairage d'orientation. Si un mouvement est détecté ou si un bouton-poussoir est activé pendant cette période, le détecteur revient à l'état précédent. Si aucun mouvement n'est détecté pendant cette période de 60 secondes, le détecteur revient à l'état initial.

Mode automatique

En fonction de la valeur de luminosité définie, le canal Éclairage s'active automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté. Celui-ci reste activé tant que des mouvements sont détectés et que la valeur de luminosité ambiante ne dépasse pas la valeur lumineuse définie. Si le détecteur ne perçoit plus de mouvements, la durée d'activation du canal s'amorce. En option, le canal peut faire l'objet d'une activation, d'une désactivation ou d'une variation au moyen d'un bouton-poussoir DALI (ou de la télécommande).

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Mode automatique ou semi-automatique Possibilité de régler la commande de l'éclairage en mode automatique ou semi-automatique. Mode automatique : l'éclairage s'allume en fonction de la valeur programmée en lux et en cas de détection de mouvement. La durée d'activation programmée commence lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Possibilité de commander l'état activé via le poussoir externe S. Signalisation : la LED bleue clignote trois fois.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.
	Variation La touche de variation permet de commander au détecteur la variation de l'éclairage raccordé. Lorsque la valeur souhaitée est atteinte, elle peut être vérifiée en appuyant sur la touche représentant un œil.



Mode semi-automatique

Le détecteur doit être « déverrouillé » avant chaque activation effectuée à l'aide du bouton-poussoir. L'activation de l'éclairage raccordé s'effectue une fois que l'utilisateur a appuyé sur le bouton-poussoir. La désactivation de l'éclairage est identique au comportement du mode automatique.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Mode automatique ou semi-automatique Possibilité de régler la commande de l'éclairage en mode automatique ou semi-automatique. Mode semi-automatique : la commande (activation) de l'éclairage s'effectue via le poussoir externe « S ». L'éclairage reste activé tant que le détecteur perçoit du mouvement et que la luminosité (valeur nominale) est supérieure à la valeur programmée en lux. Signalisation : la LED bleue s'éteint pendant environ 2 secondes.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.

Fonction de déverminage 100 h

La fonction de déverminage 100 h peut être sélectionnée afin de déverminer les tubes fluorescents sous pleine charge. Si les tubes fluorescents sont utilisés avec une atténuation au cours des 100 premières heures, leur rendement lumineux et leur durée de vie peuvent être réduits considérablement.

À ce propos, consultez les instructions d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/MDi-universal (accessoires).



Fonction couloir

Avec la fonction couloir, le bouton-poussoir peut uniquement être utilisé pour l'activation, et non pour la désactivation. Cela permet par exemple d'éviter que quelqu'un désactive manuellement l'éclairage d'une cage d'escalier ou d'un couloir en angle alors que d'autres personnes s'y trouvent.

À ce propos, consultez les instructions d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/MDi-universal (accessoires).

Réaction de la LED

La **LED rouge** clignote brièvement pour indiquer la détection d'un mouvement. Cette indication peut être désactivée à l'aide de la télécommande en appuyant sur « Déverrouiller », « LED activée/désactivée », « Verrouiller ».

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Activation / désactivation des LED du détecteur Il est possible d'activer et de désactiver les LED du détecteur. Signalisation : Désactivation des LED : la LED bleue s'éteint pendant environ 2 secondes. Activation des LED : la LED bleue clignote trois fois.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.

Sensibilité

Le détecteur est réglé en usine sur le niveau de sensibilité le plus élevé pour la détection de mouvement. Si, par exemple, des courants d'air provoquent des déclenchements intempestifs, la sensibilité peut être réduite à l'aide de la télécommande.

À ce propos, consultez les instructions d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/MDi-universal (accessoires).



Paramètre Dali du ballast

De nombreux paramètres du ballast DALI sont automatiquement paramétrés par l'intermédiaire du détecteur, et donc réglés de façon optimale. Cette fonction peut être désactivée. De nombreux paramètres peuvent également être réglés manuellement.

À ce propos, consultez les instructions d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/MDi-universal (accessoires).

Entrée du bouton-poussoir

Le détecteur de présence peut être raccordé au bouton-poussoir DALI via le bus DALI.

Le bouton-poussoir permet d'exécuter les fonctions suivantes :

Activation/désactivation du canal d'éclairage

Variation montante/descendante du canal d'éclairage

en appuyant brièvement ou longuement sur le bouton-poussoir.

Le bouton-poussoir DALI doit être réglé sur l'adresse 15 afin de communiquer avec le détecteur. L'adresse ne peut pas être réglée sur le détecteur.



Fonction maître/esclave

La plage de détection du détecteur peut être étendue grâce à d'autres détecteurs de présence DALI de la série Mini. Il est alors important qu'un seul détecteur fonctionne en tant que maître et les autres en tant qu'esclaves. Il est conseillé de placer le détecteur maître à l'endroit le plus sombre.

Le détecteur maître lit à l'adresse 15, le détecteur esclave écrit à l'adresse 15. Les adresses sont fixes et ne peuvent pas être modifiées. En cas de détection de mouvement, le détecteur esclave envoie toutes les 30 secondes un signal d'entrée au détecteur maître. La mesure de la luminosité et les paramètres de durée d'activation sont définis via le détecteur maître. Lorsque le détecteur esclave détecte un mouvement, l'éclairage est activé (si la valeur seuil de luminosité définie sur le détecteur maître n'est pas dépassée) ou, si l'éclairage est déjà activé, sa durée d'activation est prolongée.

Pour donner au détecteur maître le statut de détecteur esclave, appuyez sur la touche « Serrure ouverte » et appuyez sur la touche C2 autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que la **LED verte** clignote trois fois. Dès que vous appuyez sur la touche « Serrure fermée », le détecteur se trouve en mode esclave.

Pour donner au détecteur esclave le statut de détecteur maître, appuyez sur la touche « Serrure ouverte » et appuyez sur la touche C1 autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que la **LED rouge** clignote trois fois. Dès que vous appuyez sur la touche « Serrure fermée », le détecteur se trouve en mode maître.

L'ensemble des réglages concernant les durées d'activation et les valeurs de luminosité doivent être appliqués sur le détecteur maître

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Activation de la touche C2
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.



Mode interrupteur crépusculaire :

Dans ce mode, le détecteur se comporte comme un interrupteur crépusculaire. La fonction peut être activée en appuyant sur la touche « Serrure ouverte ». Appuyez ensuite sur la touche C1 autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que la **LED bleue** clignote trois fois. Dès que vous appuyez sur la touche « Serrure fermée », le détecteur se trouve en mode interrupteur crépusculaire.

La valeur de commutation standard est réglée sur 50 lux. Cependant, il est également possible de choisir les valeurs de luminosité prédéfinies de la télécommande ou de lire et enregistrer la valeur de luminosité actuelle à l'aide de la touche représentant un œil sur la télécommande.

La valeur de désactivation correspond toujours au double de la valeur de consigne. Par exemple, si la valeur de consigne est de 50 lux, le détecteur est activé lorsque la luminosité est inférieure à 50 lux, puis désactivé lorsque la luminosité dépasse 100 lux. Afin d'éviter que le détecteur ne réagisse à chaque modification de la luminosité dans la zone limite, la temporisation sombre à clair est réglée de façon fixe sur 5 minutes.

En mode interrupteur crépusculaire, le détecteur ne réagit pas à un éventuel bouton-poussoir DALI raccordé.

Dans ce mode, l'éclairage raccordé activé est toujours réglé sur une valeur de 100 %.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Activation de la touche C1
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.



Interrogation du mode actif :

À l'aide des touches « Serrure fermée »/C1/C2, vous pouvez afficher le mode actuellement actif. La couleur de la LED clignotante indique quel mode est actif :

LED rouge = Fonctionnement maître

LED verte = Fonctionnement esclave

LED bleue = Interrupteur crépusculaire

Réinitialisation

La réinitialisation permet de rétablir tous les réglages prédéfinis en usine.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED bleue reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Réinitialisation Les réglages de la télécommande sont réinitialisés, le détecteur utilise les valeurs des potentiomètres manuels. Signalisation : la LED rouge et la LED bleue clignotent trois fois.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED bleue s'éteint.



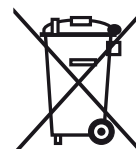
13 Accessoires

Accessoires	Réf.	Nom du produit
Télécommande	EP10433993	Mobil-PDi/MDi-universal
Télécommande	EP10425899	Mobil-PDi/Dali
Télécommande	EM10425547	Mobil-PDi/User
Contact de commutation	EP10427473	SW DALI Full Automation
Contact de commutation	EP10427480	SW DALI Semi Automation
Bloc d'alimentation	EC10430008	CU PS DALI



14 Mise au rebut

REMARQUE : Cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets ménagers. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective.



Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

15 ESYLUX - Garantie du constructeur

Les produits ESYLUX sont contrôlés selon la réglementation en vigueur et sont fabriqués avec le plus grand soin. Les appareils ESYLUX sont garantis pour les défauts de fabrication/de matériaux pendant une durée de trois ans à partir de la date de fabrication par ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (pour l'Allemagne) ou le distributeur ESYLUX de votre pays (vous trouverez son adresse complète sous www.esylux.com). Cette garantie est indépendante de vos droits légaux vis-à-vis du vendeur de l'appareil. La garantie ne couvre pas l'usure naturelle, les modifications/dysfonctionnements dus aux influences extérieures ou les dégâts dus au transport ainsi que les dégâts découlant du non-respect de la notice d'utilisation, des instructions de maintenance et/ou d'une installation non conforme. Les piles, ampoules et batteries fournies sont exclues de la garantie. La garantie n'intervient que si l'appareil non modifié est immédiatement renvoyé au garant avec la facture/le ticket de caisse, une brève description écrite du dysfonctionnement, suffisamment de timbres et dans l'emballage, dès la constatation du défaut. Si la garantie intervient, le garant décidera de réparer ou d'échanger l'appareil dans un délai adapté. La garantie n'octroie pas d'autres droits et ne couvre pas les dégâts dus au défaut. Si l'utilisation de la garantie n'est pas justifiée (par exemple après l'expiration de son délai ou en cas de défauts qu'elle ne couvre pas), le garant peut essayer de réparer votre appareil à un prix avantageux, contre facturation.