

# 24V CONSTANT VOLTAGE MONOPPOINT INSTRUCTIONS

precision  
by luminii

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

### ENGLISH

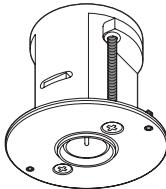
- Product to be installed by a qualified electrician.
  - Installations must conform to national and local codes and regulations.
  - Use only with supplied power supply unit.
  - This product is suitable for dry indoor locations only.
  - Ensure product is not on same circuit as inductive loads.
  - Mains supply must be off whilst installing or servicing.
  - Ensure all connections are tight and secure.
  - Use Precision Lighting optics and accessories only.
  - Luminaires may be hot, allow to cool before touching.
  - Access to serviceable electrical components should be kept available for maintenance purposes.
- Warranty:** This product must be installed in accordance with all applicable installation codes and ordinance. Limited five (5) year warranty. Warranty is void in the eventuality of unauthorized modifications and/or improper use.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

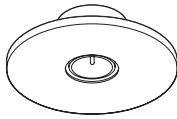
### FRANÇAIS

- Produit devant être installé par un électricien qualifié.
  - Les installations doivent être conformes aux codes nationaux et locaux.
  - Utilisez uniquement avec l'unité d'alimentation fournie.
  - Ce produit convient uniquement pour les emplacements intérieurs secs.
  - Assurez-vous que le produit n'est pas sur le même circuit que des charges induktives.
  - L'alimentation principale doit être coupée lors de l'installation ou de l'entretien.
  - Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.
  - Utilisez uniquement les optiques et accessoires de Precision Lighting.
  - Les luminaires peuvent être chauds, laissez-les refroidir avant de les toucher.
  - L'accès aux composants électriques pouvant être entretenus doit rester disponible à des fins de maintenance.
- Garantie:** Ce produit doit être installé conformément à tous les codes d'installation et ordonnances applicables. Garantie limitée de cinq (5) ans. La garantie est annulée en cas de modifications non autorisées et/ou d'une utilisation incorrecte.

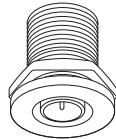
Trimless Monopoint [MPS]



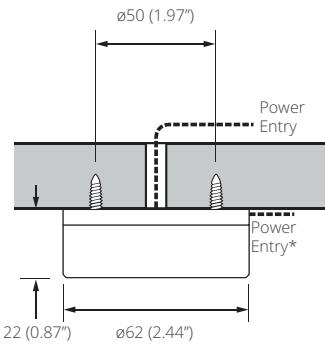
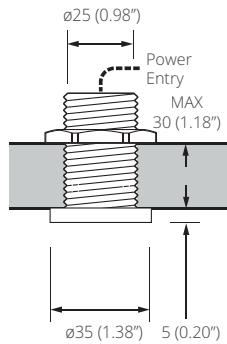
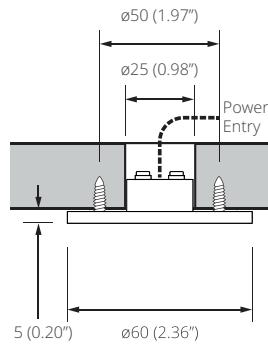
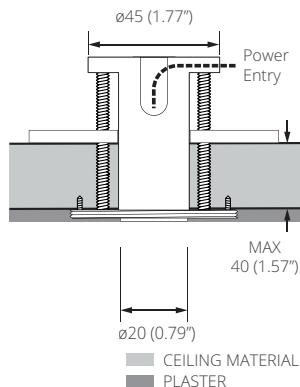
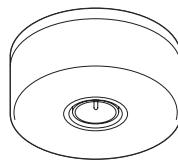
Flat Monopoint [MPX]



Node Monopoint [MPY]



Surface Monopoint [MPZ]



### NOTE

Low voltage transformers should ideally be located as close to the luminaires or track systems as possible. Always use at least the minimum power feed cable size detailed on the transformer spec sheet. As standard 4mm diameter cable can be used for Monopoint systems. Calculate the voltage drop for each individual system, and if necessary use a larger cable size.

Access to serviceable electrical components should be possible at all times for maintenance purposes.

### NOTE

Les transformateurs basse tension doivent idéalement être installés aussi près que possible des luminaires ou des systèmes de rails. Il convient toujours d'utiliser au minimum la section de câble d'alimentation recommandée dans la fiche technique du transformateur. Pour les systèmes Monopoint, un câble standard de 4 mm de diamètre peut être utilisé. Il est important de calculer la chute de tension pour chaque installation individuelle et, si nécessaire, d'opter pour une section de câble plus importante.

L'accès aux composants électriques nécessitant un entretien doit rester possible en tout temps afin de permettre la maintenance.

Trimless Monopoint	Flat Monopoint	Node Monopoint	Surface Monopoint
Voltage In	24V DC	24V DC	24V DC
Cut Out Size	45mm (1.77")	25mm (1")	25mm (1")
Mounting Location	Plastered In	Ceilings / Walls with plenum space	Panel Mount
Mounting Thickness	6-40mm (0.24-1.57")	Min 6mm (0.24")	3-30mm (0.12-1.18")
Void Requirement	55mm (2.17") - Ceiling thickness	20mm (0.79")	45mm (1.77") - Panel thickness
Material	Machined Aluminium	Machined Aluminium	Machined Aluminium
Notes	Adjustable skim depth	-	Rear access required for maintenance
Accessories	Plug   Canopy	Interchangeable Finish Canopy	Interchangeable Finish Canopy
Works With	Evo   Retro   Microspot	Evo   Retro   Microspot	Evo   Retro   Microspot

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

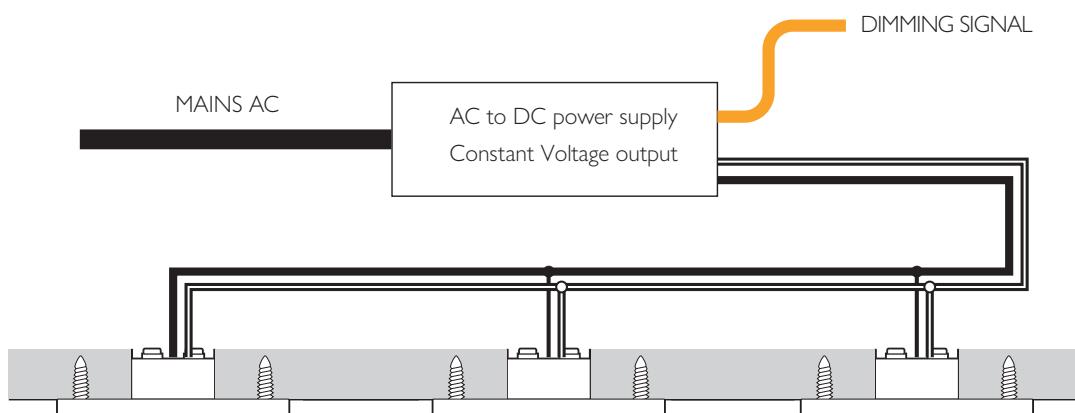
## ENGLISH

- Product to be installed by a qualified electrician.
  - Installations must conform to national and local codes and regulations.
  - Use only with supplied power supply unit.
  - This product is suitable for dry indoor locations only.
  - Ensure product is not on same circuit as inductive loads.
  - Mains supply must be off whilst installing or servicing.
  - Ensure all connections are tight and secure.
  - Use Precision Lighting optics and accessories only.
  - Luminaires may be hot, allow to cool before touching.
  - Access to serviceable electrical components should be kept available for maintenance purposes.
- Warranty:** This product must be installed in accordance with all applicable installation codes and ordinance. Limited five (5) year warranty. Warranty is void in the eventuality of unauthorized modifications and/or improper use.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## FRANÇAIS

- Produit devant être installé par un électricien qualifié.
  - Les installations doivent être conformes aux codes nationaux et locaux.
  - Utilisez uniquement avec l'unité d'alimentation fournie.
  - Ce produit convient uniquement pour les emplacements intérieurs secs.
  - Assurez-vous que le produit n'est pas sur le même circuit que des charges induktives.
  - L'alimentation principale doit être coupée lors de l'installation ou de l'entretien.
  - Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.
  - Utilisez uniquement les optiques et accessoires de Precision Lighting.
  - Les luminaires peuvent être chauds, laissez-les refroidir avant de les toucher.
  - L'accès aux composants électriques pouvant être entretenus doit rester disponible à des fins de maintenance.
- Garantie:** Ce produit doit être installé conformément à tous les codes d'installation et ordonnances applicables. Garantie limitée de cinq (5) ans. La garantie est annulée en cas de modifications non autorisées et/ou d'une utilisation incorrecte.



To ensure consistent dimming performance when using monopoints, it is recommended to use a 4 mm<sup>2</sup> cable. The increased cross-sectional area of 4 mm<sup>2</sup> cable minimizes voltage drop between lights, maintaining consistent brightness levels across the entire circuit, especially when dimmed.

Pour garantir des performances de gradation constantes lors de l'utilisation de monopoints, il est recommandé d'utiliser un câble de section 4 mm<sup>2</sup>. L'augmentation de la section du câble permet de minimiser la chute de tension entre les luminaires, assurant ainsi un niveau de luminosité homogène sur l'ensemble du circuit, en particulier lors de la gradation.

**Best Practices for Circuit Layout:****1. Minimize Total Circuit Length:**

- To reduce voltage drop, the total length of the lighting circuit should be kept as short as possible.

**2. Close the Loop:**

- Arranging the circuit in a U-shape, L-shape, or ring configuration (by joining the first and last lights) helps to balance voltage distribution.
- This technique effectively reduces voltage variation between lights, promoting uniform brightness.

**3. Wiring in a Ring:**

- Creating a ring circuit allows current to flow from both ends, significantly reducing the impact of voltage drop along the line.
- This approach is especially beneficial in larger installations or where long cable runs are unavoidable.

**4. Positioning the Power Supply:**

- Place the power supply as centrally as possible to reduce voltage drop to the furthest points.
- Consider using multiple supplies for larger installations to maintain consistent voltage.

By following these guidelines, you will achieve more uniform lighting output, especially during dimming, ensuring a consistent and professional installation.

**Bonnes pratiques pour le câblage du circuit:****1. Réduire la longueur totale du circuit:**

- Pour limiter les pertes de tension, la longueur totale du circuit d'éclairage doit être aussi courte que possible.

**2. Fermer la boucle:**

- Organiser le circuit en forme de U, de L ou en configuration annulaire (en reliant le premier et le dernier luminaire) permet d'équilibrer la distribution de la tension.
- Cette technique réduit efficacement les variations de tension entre les luminaires, favorisant ainsi une luminosité uniforme.

**3. Câblage en anneau:**

- La création d'un circuit en anneau permet au courant de circuler depuis les deux extrémités, réduisant significativement l'impact de la chute de tension le long de la ligne.
- Cette méthode est particulièrement utile dans les installations de grande envergure ou lorsque de longues distances de câblage sont inévitables.

**4. Positionnement de l'alimentation:**

- Placez l'alimentation aussi près que possible du centre du circuit pour réduire les pertes de tension vers les points les plus éloignés.
- Dans les installations plus importantes, envisagez l'utilisation de plusieurs alimentations pour maintenir une tension constante.

En suivant ces recommandations, vous obtiendrez un éclairage plus homogène, notamment lors de la gradation, garantissant une installation cohérente et professionnelle.

# 24V CONSTANT VOLTAGE MONOPPOINT INSTRUCTIONS

precision  
by luminii

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

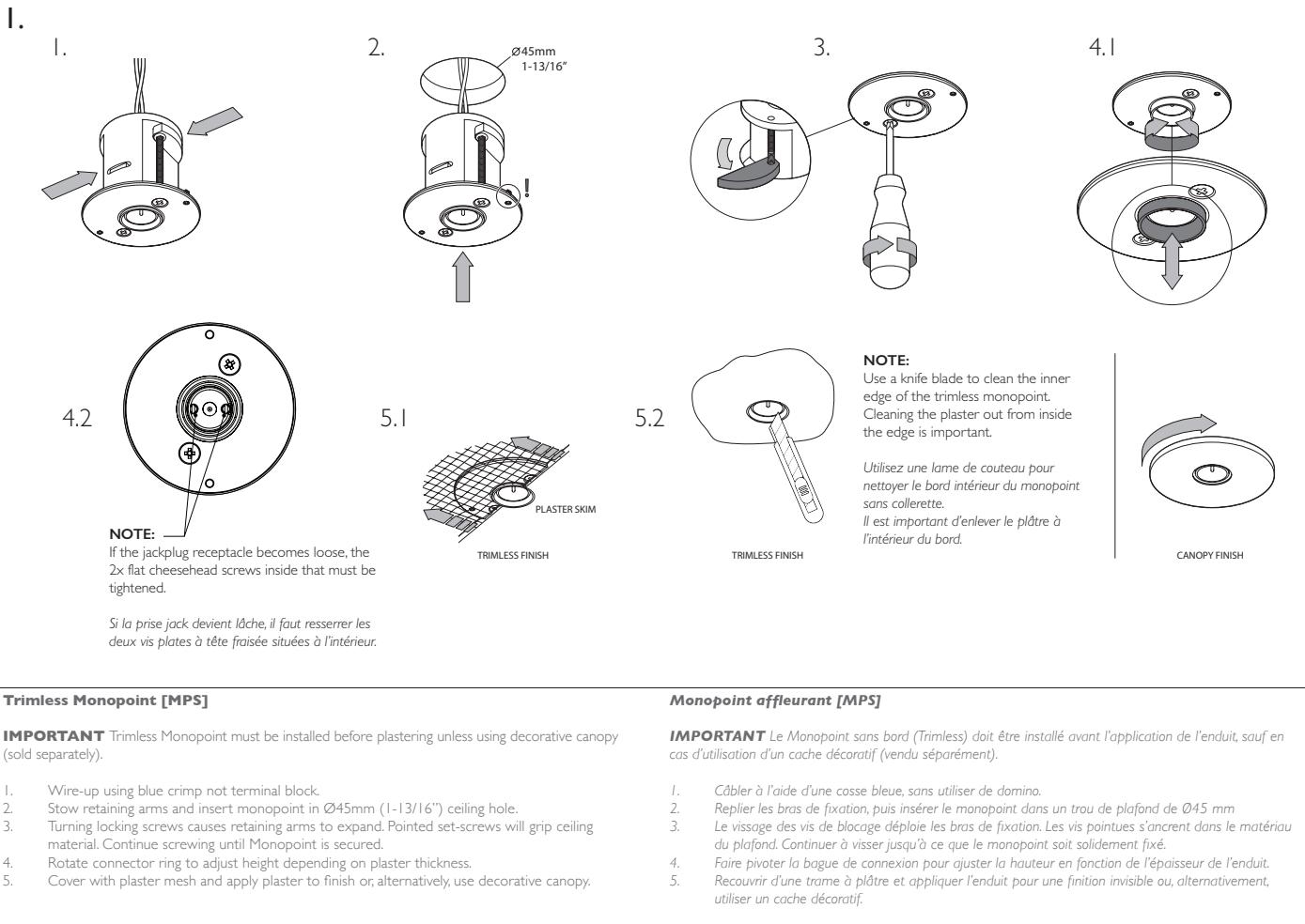
### ENGLISH

- Product to be installed by a qualified electrician.
  - Installations must conform to national and local codes and regulations.
  - Use only with supplied power supply unit.
  - This product is suitable for dry indoor locations only.
  - Ensure product is not on same circuit as inductive loads.
  - Mains supply must be off whilst installing or servicing.
  - Ensure all connections are tight and secure.
  - Use Precision Lighting optics and accessories only.
  - Luminaires may be hot, allow to cool before touching.
  - Access to serviceable electrical components should be kept available for maintenance purposes.
- Warranty:** This product must be installed in accordance with all applicable installation codes and ordinance. Limited five (5) year warranty. Warranty is void in the eventuality of unauthorized modifications and/or improper use.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### FRANÇAIS

- Produit devant être installé par un électricien qualifié.
  - Les installations doivent être conformes aux codes nationaux et locaux.
  - Utilisez uniquement avec l'unité d'alimentation fournie.
  - Ce produit convient uniquement pour les emplacements intérieurs secs.
  - Assurez-vous que le produit n'est pas sur le même circuit que des charges induktives.
  - L'alimentation principale doit être coupée lors de l'installation ou de l'entretien.
  - Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.
  - Utilisez uniquement les optiques et accessoires de Precision Lighting.
  - Les luminaires peuvent être chauds, laissez-les refroidir avant de les toucher.
  - L'accès aux composants électriques pouvant être entretenus doit rester disponible à des fins de maintenance.
- Garantie:** Ce produit doit être installé conformément à tous les codes d'installation et ordonnances applicables. Garantie limitée de cinq (5) ans. La garantie est annulée en cas de modifications non autorisées et/ou d'une utilisation incorrecte.



### Trimless Monopoint [MPS]

**IMPORTANT** Trimless Monopoint must be installed before plastering unless using decorative canopy (sold separately).

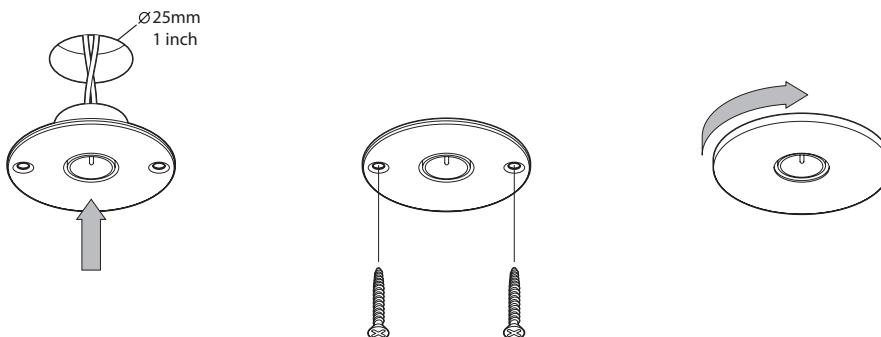
- Wire-up using blue crimp not terminal block.
- Stow retaining arms and insert monopoint in Ø45mm (1-13/16") ceiling hole.
- Turning locking screws causes retaining arms to expand. Pointed set-screws will grip ceiling material. Continue screwing until Monopoint is secured.
- Rotate connector ring to adjust height depending on plaster thickness.
- Cover with plaster mesh and apply plaster to finish or, alternatively, use decorative canopy.

### Monopoint affleurant [MPS]

**IMPORTANT** Le Monopoint sans bord (Trimless) doit être installé avant l'application de l'enduit, sauf en cas d'utilisation d'un cache décoratif (vendu séparément).

- Câbler à l'aide d'une casse bleue, sans utiliser de domino.
- Replier les bras de fixation, puis insérer le monopoint dans un trou de plafond de Ø45 mm.
- Le vissage des vis de blocage déploie les bras de fixation. Les vis pointues s'ancrent dans le matériau du plafond. Continuer à visser jusqu'à ce que le monopoint soit solidement fixé.
- Faire pivoter la bague de connexion pour ajuster la hauteur en fonction de l'épaisseur de l'enduit.
- Recouvrir d'une trame à plâtre et appliquer l'enduit pour une finition invisible ou, alternativement, utiliser un cache décoratif.

### 2.



### Flat Monopoint [MPY]

- Insert monopoint in Ø25mm (1 inch) ceiling hole and fasten in place using screws provided.
- Attach Decorative canopy, screwing clockwise to secure.

### Monopoint plat [MPY]

- Insérez le monopoint dans un trou de plafond de Ø25mm et fixez-le à l'aide des vis fournies.
- Fixez le cache décoratif en le vissant dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

# 24V CONSTANT VOLTAGE MONOPPOINT INSTRUCTIONS

precision  
by luminii

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

### ENGLISH

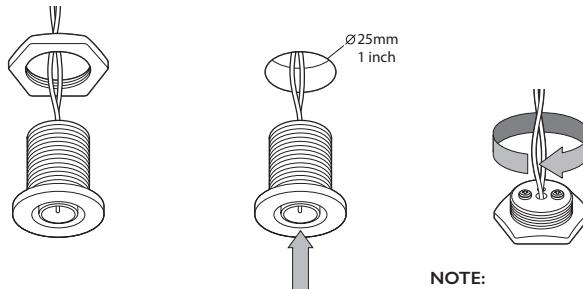
- Product to be installed by a qualified electrician.
  - Installations must conform to national and local codes and regulations.
  - Use only with supplied power supply unit.
  - This product is suitable for dry indoor locations only.
  - Ensure product is not on same circuit as inductive loads.
  - Mains supply must be off whilst installing or servicing.
  - Ensure all connections are tight and secure.
  - Use Precision Lighting optics and accessories only.
  - Luminaires may be hot, allow to cool before touching.
  - Access to serviceable electrical components should be kept available for maintenance purposes.
- Warranty:** This product must be installed in accordance with all applicable installation codes and ordinance. Limited five (5) year warranty. Warranty is void in the eventuality of unauthorized modifications and/or improper use.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### FRANÇAIS

- Produit devant être installé par un électricien qualifié.
  - Les installations doivent être conformes aux codes nationaux et locaux.
  - Utilisez uniquement avec l'unité d'alimentation fournie.
  - Ce produit convient uniquement pour les emplacements intérieurs secs.
  - Assurez-vous que le produit n'est pas sur le même circuit que des charges induktives.
  - L'alimentation principale doit être coupée lors de l'installation ou de l'entretien.
  - Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.
  - Utilisez uniquement les optiques et accessoires de Precision Lighting.
  - Les luminaires peuvent être chauds, laissez-les refroidir avant de les toucher.
  - L'accès aux composants électriques pouvant être entretenus doit rester disponible à des fins de maintenance.
- Garantie:** Ce produit doit être installé conformément à tous les codes d'installation et ordonnances applicables. Garantie limitée de cinq (5) ans. La garantie est annulée en cas de modifications non autorisées et/ou d'une utilisation incorrecte.

## 3.



### NOTE:

The node monopoint always requires access behind for serviceability.

The nut must always be accessible.

This monopoint is primarily for use in panel mount applications.

Le monopoint nécessite toujours un accès par l'arrière pour permettre sa maintenance.

L'érou doit rester accessible en toute circonstance.

Ce monopoint est principalement destiné à des applications en montage sur panneau.

### Node Monopoint [MPY]

**IMPORTANT** Node Monopoint must be installed before wiring up. Maximum material thickness is 30mm (1 3/16 inch).

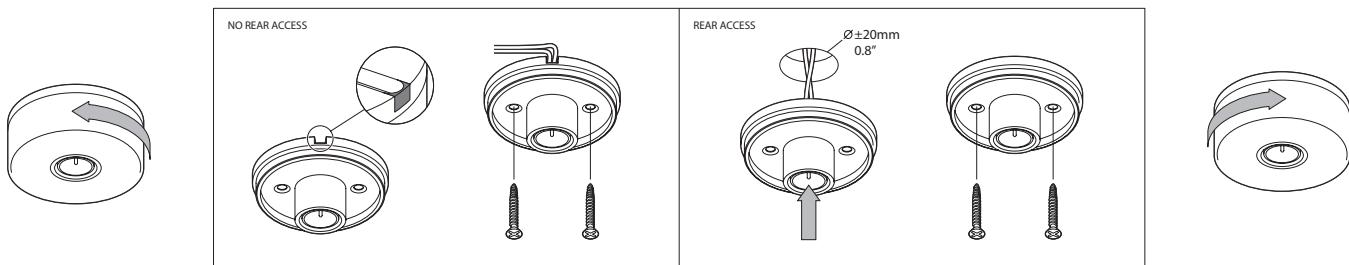
- Remove retaining nut.
- Insert monopoint in Ø25mm (1 inch) hole and fasten in place using retaining nut.

### Monopoint node [MPY]

**IMPORTANT** Le Monopoint Node doit être installé avant le câblage. L'épaisseur maximale du matériau est de 30 mm (1 3/16 pouce).

- Retirez l'érou de fixation.
- Insérez le monopoint dans un trou de Ø25 mm (1 pouce), puis fixez-le à l'aide de l'érou de fixation.

## 4.



### Surface Monopoint [MPZ]

- Unscrew outer casing anti-clockwise to remove.
- If no rear access is available, remove rear channel and secure in place, running cables out the side of the monopoint.
- If rear access is available, secure in place using screws provided.
- Replace outer casing by screwing clockwise to secure.

### Monopoint de surface [MPZ]

- Dévissez le boîtier extérieur dans le sens antihoraire pour le retirer.
- Si l'accès arrière n'est pas possible, retirez le canal arrière et fixez le monopoint en faisant passer les câbles par le côté.
- Si l'accès arrière est disponible, fixez le monopoint à l'aide des vis fournies.
- Revissez le boîtier extérieur dans le sens horaire pour le remettre en place et le sécuriser.