



B4U Analog Standard Detector Base Installation Sheet

EN FR

EN: Installation Sheet

Description

The B4U Analog Standard Detector Base provides mounting support and electrical connections for the compatible detectors listed in "Specifications."

The base does not require a separate address.

The base comes with an adaptor bracket and trim ring for use with a 4 in. square electrical box.

Installation

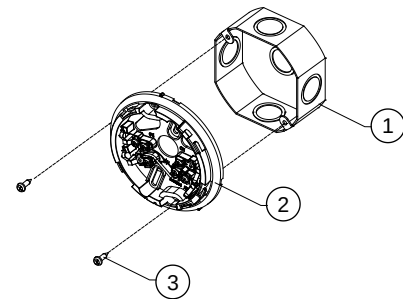
There are two ways to install the B4U base assembly.

- Option 1: Use an octagon or single-gang electrical box.
- Option 2: Use a 4 in. square electrical box.

To install the B4U using option 1:

1. Install an octagon or single-gang electrical box.
2. Pull the wiring into the box and through the hole in the center of the detector base.
3. Attach the detector base to the electrical box, using the screws provided with the electrical box.
4. Make wiring connections as shown in Figure 3.
5. Apply power and activate the unit to verify that it is operating.

Figure 1: Base installation option 1



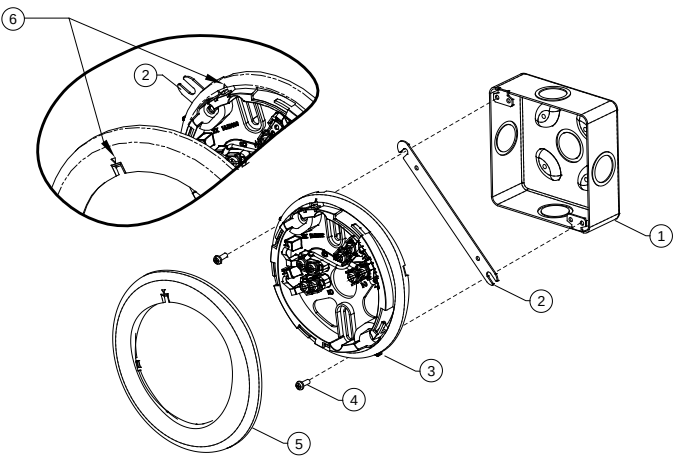
1. Octagonal electrical box
2. B4U base assembly
3. Screws

To install the B4U using option 2:

1. Install a 4 in. square electrical box.
2. Pull the wiring into the box and mount the adapter bracket that comes with the B4U.
3. Pull the wires through the hole in the detector base and attach the detector base to the electrical box, using the adaptor bracket and the screws provided with the electrical box. See Figure 2.
4. Attach the trim ring by aligning the arrows on the trim ring with those on the base, and pressing down to lock the trim ring into place.
5. Make wiring connections as shown in Figure 3.
6. Apply power and activate the unit to verify that it is operating.

Note: Attaching the trim ring to the detector can occur before or after assembling the detector to the base.

Figure 2: Base installation option 2



1. 4 in. square electrical box

2. Adaptor bracket

3. B4U base assembly
4. Screws

5. Trim ring

6. Aligning arrows

Wiring

Wire in accordance with NFPA 72 or CAN/ULC-S524. Be sure to observe the polarity of the terminals on the terminal block as shown in the diagram.

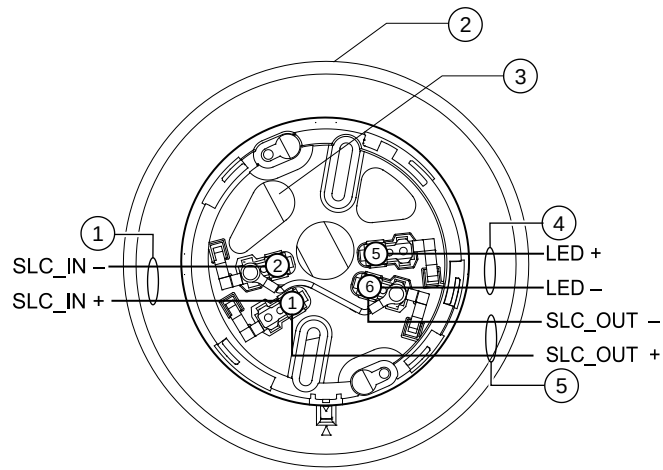
Break the wire run at each terminal. Do not loop signaling circuit field wires around terminals.

Caution: To avoid accidental damage to the panel, disconnect all power before wiring the unit.

Note: If shielded cable is used, the following recommendations apply:

- Shielded wire is required only in environments with very high electrical noise.
- Use of shield connections must be continuous and must be insulated from ground. Electrical tape is recommended as a minimum to insulate the shield.
- For Class B wiring, all shields must be continuous and insulated from ground, except at the originating panel.

Figure 3: Base wiring (option 2 installation shown)



1. From previous device or controller

2. Optional trim ring

3. Optional bracket

4. Maximum resistance per wire must not exceed 10 Ω

5. To next device

Terminal	Description	Terminal	Description
1	SLC in + and SLC out (+)	4	Not used
2	SLC in -	5	Remote LED +
3	Not used	6	Remote LED - and SLC out -

Specifications

Base diameter	
Without trim ring	4.35 in. (110.49 mm)
With trim ring	6.0 in. (152 mm)
Height from box (including detector)	2.08 in. (53 mm)
Maximum distance	
Ceiling	Not less than 4 in. (100 mm) from the sidewall
Wall	Between 4 and 12 in. (100 and 300 mm) from the ceiling
Wire size	12 to 18 AWG wire (0.75 to 2.5 mm²)
Compatible detectors	FX-PD, E-PD, FX-PHD, E-PHD, FX-HD, E-HD, V-PS, V-PHS, V-HRD, and V-HFD
Compatible electrical boxes	4 × 4 in. octagonal ring (mud box) 1-7/8 in. (47 mm) deep single-gang box 4 in. square × 2-1/2 in. (64 mm) deep box (requires using the included adaptor bracket and trim ring)
Operating environment	
Temperature	32 to 120°F (0 to 49°C)
Relative humidity	0 to 93% noncondensing
Storage temperature range	-4 to 140°F (-20 to 60°C)

Regulatory information

Manufacturer	Edwards, A Division of UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, USA
Year of manufacture	The first two digits of the date code (located on the product identification label) are the year of manufacture
North American standards	FCC Part 15, Subpart J, Class B; DOC, Class/MDC Class B. UL 268, UL 521, CAN/ULC-S529-09, CAN/ULC-S530-M91

Contact information

For contact information, see our Web site:
www.edwardsutcs.com.

FR : Fiche D'Installation

Description

La base analogique standard B4U pour détecteur fonctionne avec les détecteurs compatibles répertoriés à la section « Fiche technique ».

La base n'exige pas une adresse séparée.

La base vient avec une parenthèse d'adaptateur et un anneau d'équilibre pour l'usage avec les 4 po. boîte électrique carrée.

Installation

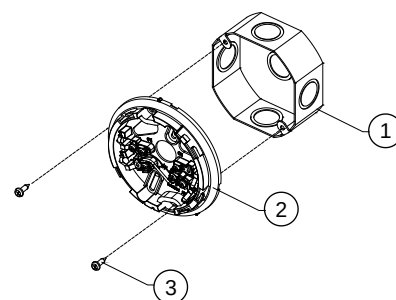
Il y a deux manières d'installer le montage bas de B4U.

- Option 1 : Utilisez une boîte électrique d'octogone ou de simple-troupe.
- Option 2 : Utilisez une boîte électrique qui est 4 po. carré.

Pour installer le B4U utilisant l'option 1 :

1. Installez une boîte électrique d'octogone ou de simple-troupe.
2. Tirez le câblage dans la boîte et par le trou au centre de la base de détecteur.
3. Attachez la base de détecteur dans la boîte électrique, utilisant les vis fournies par la boîte électrique.
4. Établissez les rapports de câblage suivant les indications du Figure 3.
5. Activez la base pour vérifier qu'elle fonctionne.

Figure 1 : Option 1 d'installation de la base

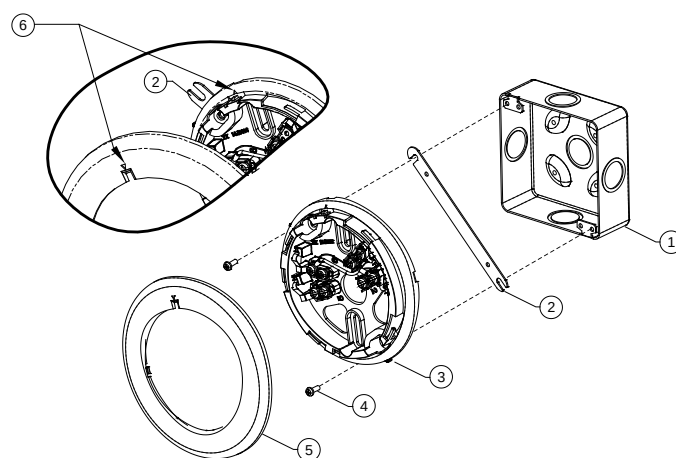


1. Boîte électrique octogonale
2. La base de B4U
3. Vis

Pour installer le B4U utilisant l'option 2 :

1. Installez une boîte électrique qui est 4 po. carré.
2. Tirez le câblage dans la boîte et par la parenthèse d'adaptateur qui vient avec le B4U.
3. Attachez la base de détecteur dans la boîte électrique, utilisant la parenthèse d'adaptateur et les vis fournies par la boîte électrique. Voir la Figure 2.
4. Alignez les marques sur l'anneau de garniture avec celles de la plaque de la base, pressez l'anneau dans la plaque et faites pivoter l'anneau jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.
5. Établissez les rapports de câblage suivant les indications du Figure 3.
6. Activez la base pour vérifier qu'elle fonctionne.

Figure 2 : Option 2 d'installation de la base



1. Flèches d'alignement
2. Parenthèse facultative
3. Boîte carrée de 10 cm (4 po)
4. La base de B4U
5. Vis
6. Anneau facultatif d'équilibre

Remarque : La fixation de l'anneau d'équilibre au détecteur peut se produire avant ou après assembler le détecteur à la base.

Filage

Câblez conformément aux normes NFPA 72 et CAN/ULC-S524. Assurez-vous de bien observer la polarité des bornes sur le bornier, tel qu'indiqué sur le diagramme.

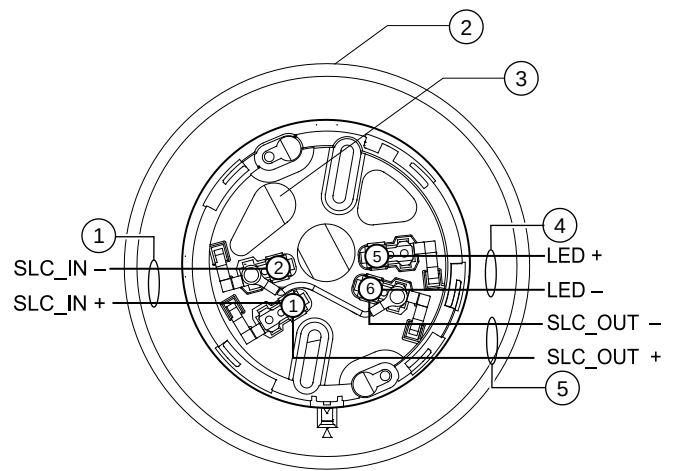
Interrompez le filage à chacune des bornes. Ne faites pas de boucle autour des bornes avec les câbles du champ du circuit de signalisation.

Avertissement : Pour éviter tout dommage accidentel au panneau, débranchez toute alimentation électrique avant de câbler le dispositif.

Remarque : Recommandations à suivre si vous utilisez un câble armé :

- Un fil blindé est requis UNIQUEMENT dans les environnements à interférences électriques élevées.
- Le blindage doit être continu et isolé de la terre. La bande électrique est recommandée comme minimum pour isoler le bouclier.
- Pour le câblage de la classe B, tous les boucliers doivent être continus et isolés de la terre, à moins qu'au panneau d'origine.

Figure 3 : Câblage de la base



1. Du dispositif ou du contrôleur précédent
2. La résistance maximum par fil ne doit pas dépasser 10 Ω
3. Au prochain dispositif
4. Parenthèse facultative
5. Anneau facultatif d'équilibre

Borne	Description	Borne	Description
1	Entrée SLC + et sortie SLC +	4	Non utilisé
2	Entrée SLC -	5	DEL à distance +
3	Non utilisé	6	DEL à distance - et sortie SLC -

Fiche technique

Diamètre de la base	
sans la plaque de base	110.49 mm (4.35 po.)
avec la plaque de la base	152 mm (6 po.)
Hauteur à partir du coffret (détecteur inclus)	53 mm (2.08 po.)
Distance maximale montage du plafond	Pas moins que 100 mm (4 po.) du mur lateral
montage mural	Entre 100 et 300 mm (4 et 12 po.) du plafond
Dimensions du câble	Câbles de 12 à 18 AWG (0.75 à 2.5 mm²)
Détecteurs compatibles	FX-PD, E-PD, FX-PHD, E-PHD, FX-HD, E-HD, V-PS, V-PHS, V-HRD et V-HFD
Coffrets électriques compatibles	Anneau octogonal de 10 x 10 cm (4 x 4 po.) (boîte à boue) Coffret de 47 mm de profond Coffret carrée de 10 cm (4 po.) x 64 mm (2.5 po.) de profond (exige utilisant la parenthèse d'adaptateur et l'anneau d'équilibre qui sont inclus)
Cadre opérationnel	
Température	0 à 4°C (32 à 12°F)
Plage d'humidité relative	0 à 93 sans condensation
Plage de la température d'entreposage	-20 à 60°C (-4 à 140°F)

Référencement des agences

Fabricant	Edwards, A Division of UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, USA
L'année de fabrication	Les deux premiers chiffres du code de date (situé sur l'étiquette d'identification de produit) sont l'année de la fabrication
Normes nord-américaines	FCC Part 15, Subpart J, Class B, DOC Class/MDC Class B. UL 268, UL 521, CAN/ULC-S529-09, CAN/ULC-S530-M91

Coordonnées

Pour obtenir nos coordonnées, consultez le site Web www.edwardsutcs.com.