

1

ABB

CM Steel Pictogram Sign

CM Steel Pictogram Sign AC and Self-Powered models



IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- All servicing should be performed by qualified service personnel.
- All electrical connections must comply with local codes, regulations and the Canadian electrical code.
- All unused wires must be capped to prevent shorting.
- Do not use outdoors.
- Do not let power supply cords touch hot surfaces.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- Use caution when handling batteries.
- Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition and will void the unit warranty.
- Do not use this equipment for other than intended use.
- Allow battery to charge for 24 hours before first use.

Installation Instructions

- Turn off AC power.
- Remove all components from packaging.
- Refer to proper section (Wall, Ceiling, End-mount) for desired installation.

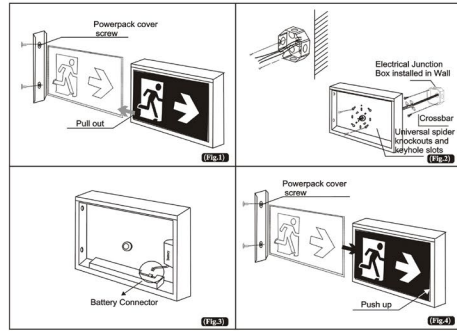
Wall mount

- Feed AC supply wires into the junction box leaving 8 inches of wire.
- Remove the 2 end cap screws (see figure 1).
- Slide out the pictogram panel(s) (see figure 1).
- Remove and discard the canopy kit.
- Identify the proper hole pattern in the back plate to mount to a standard junction box. Place a support on either side of the knockouts to be removed and then knock out with a screwdriver (see figure 2).
- Insert a plastic bushing into the hole to protect wires from metal edge (see figure 2).
- Route wires out the center hole (through the bushing) of the back plate.
- The system can accept input voltages of 120 VAC or 347 VAC. Connect the purple wire to the (120 VAC or 347 VAC) and the white wire (common) leads to the building utility. Connect the green ground.
- Feed excess wires into the junction box.
- Mount the unit securely to the junction box using the junction box screws.
- Self-powered model only: Connect battery connector to the PCBA marked (BAT) on the PCBA (see figure 3).
- Choose the appropriate pictogram panel(s) and remove the protective film.
- Choose the appropriate pictogram panel(s) and remove the protective film.
- Slide the pictogram panels into the housing and screw in the end cap (see figure 4).

2

ABB

CM Steel Pictogram Sign



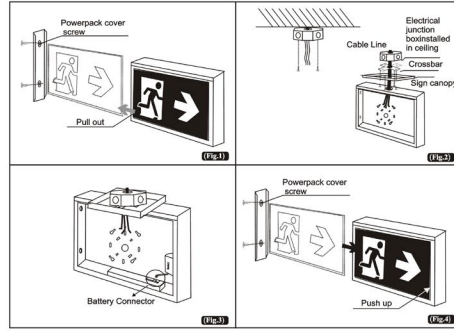
Ceiling mount

- Feed AC supply wires into the Junction box leaving 8 inches of wire.
- Remove the 2 end cap screws (see figure 1).
- Slide out the pictogram panel(s) (see figure 1).
- Fasten the cross bar to the junction box using the junction box screws (see figure 2).
- Using a hammer and screwdriver, remove the proper knockouts in the frame for the canopy. The knockouts are located on the top.
- Insert a plastic bushing into the hole to protect wires from metal edge (see figure 2).
- Self-powered model only: Connect battery connector to the PCBA marked (BAT) on the PCBA (see figure 3).
- Choose the appropriate pictogram panel (s) and remove the protective film.
- Slide the pictogram panels into the housing and screw in the end cap (see figure 4).
- Route unit wires out through the hole of the frame canopy assembly.
- Fasten the canopy to the frame using 2 screws provided.
- The system can accept input voltages of 120 VAC or 347 VAC. Connect the purple wire to the (120 VAC or 347 VAC) and the white wire (common) leads to the building utility. Connect the green ground.
- Feed excess wires into the junction box.
- Install the frame canopy assembly to the 2 threaded holes in the cross bar using the screws provided.
- Turn on AC supply.

3

ABB

CM Steel Pictogram Sign



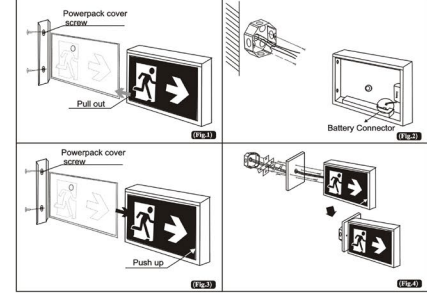
End mount

- Feed AC supply wires into the Junction box leaving 8 inches of wire (see figure 1).
- Remove the 2 end cap screws (see figure 2).
- Slide out the pictogram panel(s) (see figure 2).
- Fasten the cross bar to the junction box using the junction box screws (see figure 3).
- Use a hammer and screwdriver to remove the proper knockouts in the frame for the canopy. The knockouts are located on the left side (see figure 4).
- Insert a plastic bushing into the hole to protect wires from metal edge.
- Self-powered model only: Connect battery connector to the PCBA marked (BAT) on the PCBA (see figure 2).
- Choose the appropriate pictogram panel (s) and remove the protective film.
- Slide the pictogram panel(s) into the housing and screw in the end cap (see figure 3).
- The system can accept input voltages of 120 VAC or 347 VAC. Connect the purple wire to the (120 VAC or 347 VAC) and the white wire (common) leads to the building utility. Connect the green ground.
- Feed excess wires into the junction box.
- Install the frame canopy assembly to the 2 threaded holes in the cross bar using the screws provided (see figure 4).
- Turn on AC supply.

4

ABB

CM Steel Pictogram Sign



Operation

Self-powered (battery)

- To test, depress the TEST button. The AC indicator will go out and the LEDs will switch to battery power.
- Release the TEST button. The LEDs will switch back to AC power and the AC indicator will come on.

Maintenance

- Equipment must be tested regularly in accordance with local codes.
- Replace the batteries as needed according to ambient conditions.
- Clean the front cover on a regular basis to provide maximum light distribution.

Troubleshooting

THE SIGN DOES NOT LIGHT

- Check the AC power supply.
- Check AC connector. The transformer/capacitor input power assembly is connected to the LED circuit board with a plastic connector. Ensure that this connector is firmly plugged into the LED circuit board. The connector will only lock into place when inserted with the correct orientation.
- Check AC connectors to transformer/capacitor assembly. Ensure that input voltage wiring matches the markings on the transformer/capacitor assembly wires being used.
- AC supply and connections are OK and LEDs fail to light; replace LED board assembly. THE SIGN IS DIM WHEN THE AC POWER IS ON.
- Check supply voltage and AC connections. The AC supply must be at least 80% of nominal (96 V on a 120 V line) for equipment to function normally. At lower voltages, the LEDs may begin to glow dimly until the source voltage drops below the full battery turn-on point.
- Check AC connections to transformer/capacitor assembly. Ensure that a 120 V supply line has not been connected to the 347 V transformer/capacitor lead wire. THE SIGN COMES ON WHEN THE BATTERY IS FIRST CONNECTED (NO AC).
- This is normal when the battery has enough charge to power the LEDs. The sign will remain lit until the battery is discharged. THE SIGN IS DIM WHEN THE TEST BUTTON IS PRESSED.
- Battery has discharged. Allow 24 hours for recharge and then restart.
- If LEDs are still dim upon reset, replace battery.

This unit comes with a (1) one year warranty

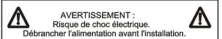
5

ABB

CM Enseigne à pictogramme en acier

CM Enseigne à pictogramme en acier

Modèles c.a. et autonomes



IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation d'un équipement électrique, toujours observer les mesures de sécurité de base, y compris les suivantes :

LIRE ATTENTIVEMENT ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Tous les travaux d'entretien doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié.
- Toutes les connexions électriques doivent être conformes aux réglementations et codes locaux et au Code canadien de l'électricité.
- Pour empêcher un court-circuit, tout fil inutilisé doit être isolé adéquatement.
- Ne pas utiliser l'extérieurement.
- Ne pas permettre aux cordons d'alimentation d'entrer en contact avec une surface chaude.
- Ne pas installer à proximité d'un dispositif de chauffage électrique ou au gaz.
- Toujours manipuler les batteries avec prudence.
- L'équipement devrait être installé dans un endroit et à une hauteur où il ne sera pas soumis à un usage intempêt par le personnel non autorisé.
- L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition dangereuse et annule la garantie de l'unité.
- Ne pas employer cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
- Avant la première utilisation, charger la batterie pendant 24 heures.

Directives d'installation

- Couper l'alimentation c.a.
- Retirer tous les composants du emballage.
- Se reporter à la section appropriée selon l'installation choisie.

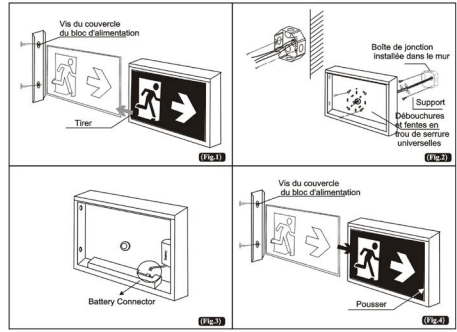
Montage au mur

- Acheminer les fils d'alimentation c.a. dans la boîte de jonction, laisser un jeu de 8 po de fils.
- Retirer les 2 vis de l'embout (fig. 1).
- Glisser les panneaux à pictogramme vers l'extérieur (fig. 1).
- Retirer le jeu d'embout et le pavillon de recouvrement.
- Déboucher les trous d'entrée de la configuration appropriée dans la plaque arrière pour le montage à une boîte de jonction standard. Placer un support de chaque côté des débouchures voulues, puis déboucher à l'aide d'un tournevis (fig. 2).
- Insérer une bague de plastique dans le trou pour protéger les fils du bord coupant (fig. 2).
- Acheminer les fils à l'extérieur du trou du milieu (par la bague) de la plaque arrière.
- Le système peut accepter une tension d'alimentation de 120 V c.a. à 347 V c.a. Connecter le fil violet (tension secteur) et le fil blanc (commun) aux fils d'alimentation correspondants du bâtiment. Connecter le MALT en vert.
- Loger l'exces de fil dans la boîte de jonction.
- Viser l'unité solidement à la boîte de jonction à l'aide des vis de la boîte de jonction.
- Brancher le connecteur de batterie à l'assemblage de circuits imprimés marqué (BAT), (modèle autonome seulement) (fig. 3).
- Choisir le ou les panneaux à pictogramme appropriés et retirer la pellicule protectrice.
- Glisser les panneaux à pictogramme dans le boîtier et replacer les vis dans l'embout (fig. 4).
- Acheminer les fils de l'unité vers l'extérieur par le trou du groupe pavillon-cadre.
- Visser le pavillon au cadre à l'aide des deux vis fournies.
- Le système peut accepter une tension d'alimentation de 120 V c.a. à 347 V c.a. Connecter le fil violet (tension secteur) et le fil blanc (commun) aux fils d'alimentation correspondants du bâtiment. Connecter le MALT en vert.
- Loger l'exces de fil dans la boîte de jonction.
- Installer le groupe pavillon-cadre sur les trous filetés du support de montage à l'aide des deux vis fournies.
- Mettre sous tension c.a.

6

ABB

CM Enseigne à pictogramme en acier



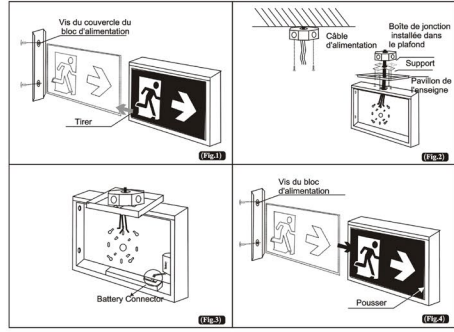
Montage au plafond

- Acheminer les fils d'alimentation c.a. dans la boîte de jonction, laisser un jeu de 8 po de fils.
- Retirer les deux vis de l'embout (fig. 1).
- Glisser les panneaux à pictogramme vers l'extérieur (fig. 1).
- A l'aide d'un marteau et d'un tournevis, retirer les débouchures appropriées du cadre pour le pavillon de recouvrement.
- Visser le support de montage à la boîte de jonction à l'aide des vis de la boîte de jonction (fig. 2).
- Insérer une bague en plastique dans le trou pour protéger les fils du bord coupant (fig. 2).
- Brancher le connecteur de batterie à l'assemblage de circuits imprimés marqué (BAT), (modèle autonome seulement) (fig. 3).
- Choisir le ou les panneaux à pictogramme appropriés et retirer la pellicule protectrice.
- Glisser les panneaux à pictogramme dans le boîtier et replacer les vis dans l'embout (fig. 4).
- Acheminer les fils de l'unité vers l'extérieur par le trou du groupe pavillon-cadre.
- Visser le pavillon au cadre à l'aide des deux vis fournies.
- Le système peut accepter une tension d'alimentation de 120 V c.a. à 347 V c.a. Connecter le fil violet (tension secteur) et le fil blanc (commun) aux fils d'alimentation correspondants du bâtiment. Connecter le MALT en vert.
- Loger l'exces de fil dans la boîte de jonction.
- Installer le groupe pavillon-cadre sur les trous filetés du support de montage à l'aide des deux vis fournies.
- Mettre sous tension c.a.

7

ABB

CM Enseigne à pictogramme en acier



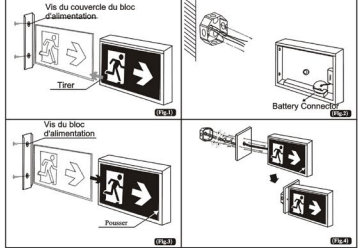
Montage par l'extrémité

- Acheminer les fils d'alimentation c.a. dans la boîte de jonction, laisser un jeu de 8 po de fils (fig. 1).
- Retirer les deux vis de l'embout (fig. 2).
- Glisser les panneaux à pictogramme vers l'extérieur (fig. 2).
- Visser le support de montage à la boîte de jonction à l'aide des vis de la boîte de jonction (fig. 3).
- Les débouchures sont situées à gauche pour le montage par l'extrémité ou sur le dessus pour le montage au plafond (fig. 4).
- Insérer une bague en plastique dans le trou pour protéger les fils du bord coupant.
- Brancher le connecteur de batterie à l'assemblage de circuits imprimés marqué (BAT), (modèle autonome seulement) (fig. 2).
- Choisir le ou les panneaux à pictogramme appropriés et retirer la pellicule protectrice.
- Glisser les panneaux à pictogramme dans le boîtier et replacer les vis dans l'embout.
- Attention: Avant de replacer l'embout, s'assurer que les pictogrammes appropriés sont installés et que la flèche indique la direction exacte.
- Acheminer les fils de l'unité vers l'extérieur par le trou du groupe pavillon-cadre (fig. 4).
- Visser le pavillon au cadre à l'aide des deux vis fournies (fig. 4).
- Le système peut accepter une tension d'alimentation de 120 V c.a. à 347 V c.a. Connecter le fil violet (tension secteur) et le fil blanc (commun) aux fils d'alimentation correspondants du bâtiment. Connecter le MALT en vert.
- Loger l'exces de fil dans la boîte de jonction.
- Installer le groupe pavillon-cadre sur les trous filetés du support de montage à l'aide des deux vis fournies (fig. 4).
- Mettre sous tension c.a.

8

ABB

CM Enseigne à pictogramme en acier



Mode d'emploi

Unité autonome (à batterie)

- Pour effectuer un test, appuyer sur le bouton TEST. Le voyant indicateur du c.a./s'éteindra et les DEL passeront à l'alimentation de la batterie.
- Relâcher le bouton TEST. Les DEL retourneront au mode d'alimentation c.a. et le voyant indicateur du c.a. s'allumera.

Entretien

- L'équipement doit être testé régulièrement conformément aux codes locaux applicables.
- Remplacer les batteries au besoin selon les conditions ambiantes.
- Nettoyer le couvercle du devant régulièrement afin de fournir un maximum de distribution lumineuse.

Dépannage

L'ENSEIGNE NE S'ALLUME PAS

- Vérifier la présence du courant c.a.
- Vérifier le connecteur du c.a. Le groupe transformateur/condensateur du courant d'entrée est connecté à la carte imprimée des DEL avec un connecteur en plastique. S'assurer que ce connecteur est bien branché dans la carte imprimée des DEL. Le connecteur sans bague n'a été installé qu'après l'opération exacte.
- Vérifier les connexions du c.a. au groupe transformateur/condensateur. S'assurer que la tension d'entrée correspond aux marques sur les fils du groupe transformateur/condensateur utilisé.
- Si les connexions et l'alimentation en c.a. sont adéquates et que les DEL ne s'allument pas, remplacer le groupe carte imprimée des DEL.
- L'ENSEIGNE S'ALLUME FAIBLEMENT EN PRÉSENCE DU COURANT C.A.
- Vérifier la tension d'alimentation et les connexions du c.a. L'alimentation en c.a. doit être au moins 80 % de la valeur nominale (96 V pour une ligne de 120 V) pour que l'équipement fonctionne normalement. À une tension inférieure, les DEL peuvent commencer à lura faiblement jusqu'à ce que la tension d'alimentation baisse sous le seuil de déclenchement du mode à batterie.
- L'ENSEIGNE S'ALLUME LORSQUE LA BATTERIE EST BRANCHÉE LA PREMIÈRE FOIS (PAS DE C.A.)
- Ceci est normal lorsque la batterie est suffisamment chargée pour alimenter les DEL. L'enseigne restera allumée jusqu'à ce que la batterie soit vidée.
- L'ENSEIGNE S'ALLUME FAIBLEMENT LORSQUE J'APPUIE SUR LE BOUTON TEST.
- La batterie est déchargée. Permettre une charge de 24 heures puis tester à nouveau l'enseigne.
- Si les DEL s'allument encore faiblement au second test, remplacer la batterie.

Cette unité comporte une garantie d'un (1) an.