

D16L-Fa LED Display Expander Installation Sheet

EN FR

EN: Installation Sheet

LED operation

The LED display expander provides LED annunciation for up to 16 zones. The expander provides two LEDs for each zone. Two LED display expanders can be installed in the panel.

LED operation zones 1 through 12 (and 17 through 28 if the second LED expander is installed)

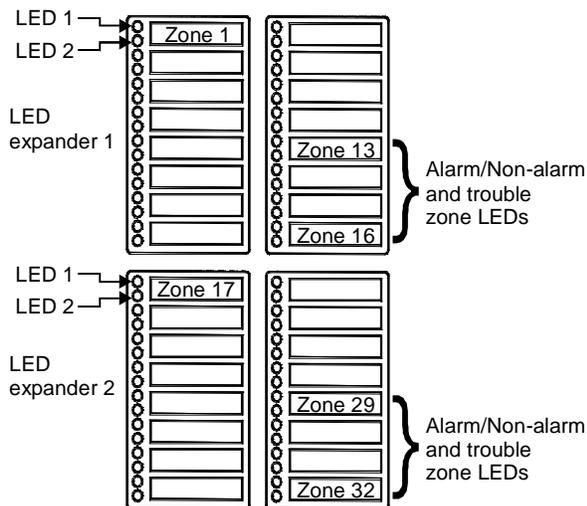
- LED 1 - Alarm: Red LED flashes
- LED 2 - Trouble: Yellow LED flashes

LED operation zones 13 through 16 (and 29 through 32 if the second LED expander is installed)

- LED 1 - Bicolor
Alarm: Red LED flashes
Non-alarm active: Yellow LED flashes
- LED 2 - Trouble: Yellow LED flashes

Note: LEDs go steady once the zone is acknowledged. LEDs turn off once the zone is restored.

Figure 1: LED zone designations



LED installation

1. Power down the panel and disconnect the batteries.
2. Remove the screws securing the right and left side LED display expander assemblies, and then remove each expander assembly as shown in Figure 2.
3. Remove the blank overlay from the front of the LED display expander, and then install the new annunciator overlay in its place as shown in Figure 2.
4. Position the LED PCB on the expander assembly with the holes in the PCB aligned to the pins in the expander assembly as shown in Figure 3.
5. Secure the PCB under the clips as shown in Figure 3.
6. Connect the ribbon cable (P/N 7140196) from connector J1 on the top expander to connector J6 on the main circuit board as shown in Figure 3.
7. Connect the ribbon cable from connector J1 on the bottom expander to connector J2 on the left expander as shown in Figure 3.
8. Install the top and bottom LED display expanders and secure using #6 plastite screws as shown in Figure 2.
9. Identify each LED according to its programmed zone using the labels provided.
10. Install the labels in the annunciator overlay.
11. Power up the panel and connect the batteries.

Figure 2: LED display expander assembly installation

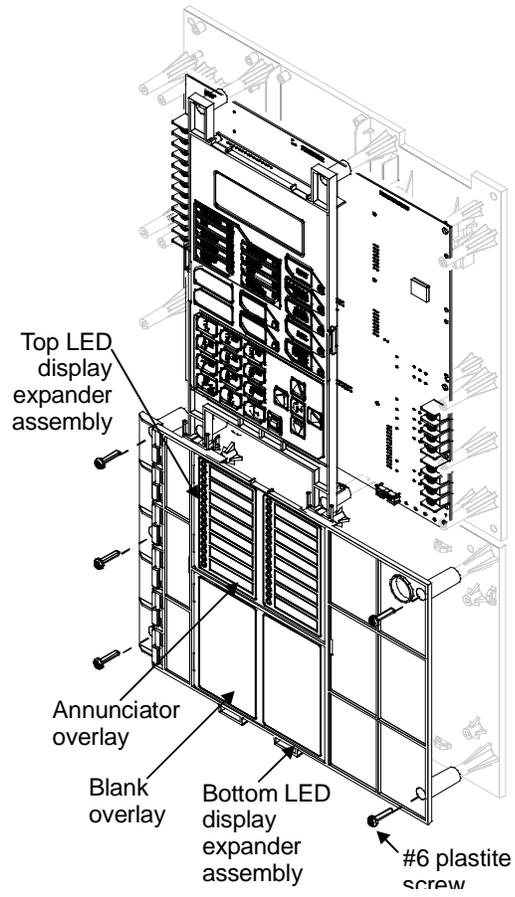
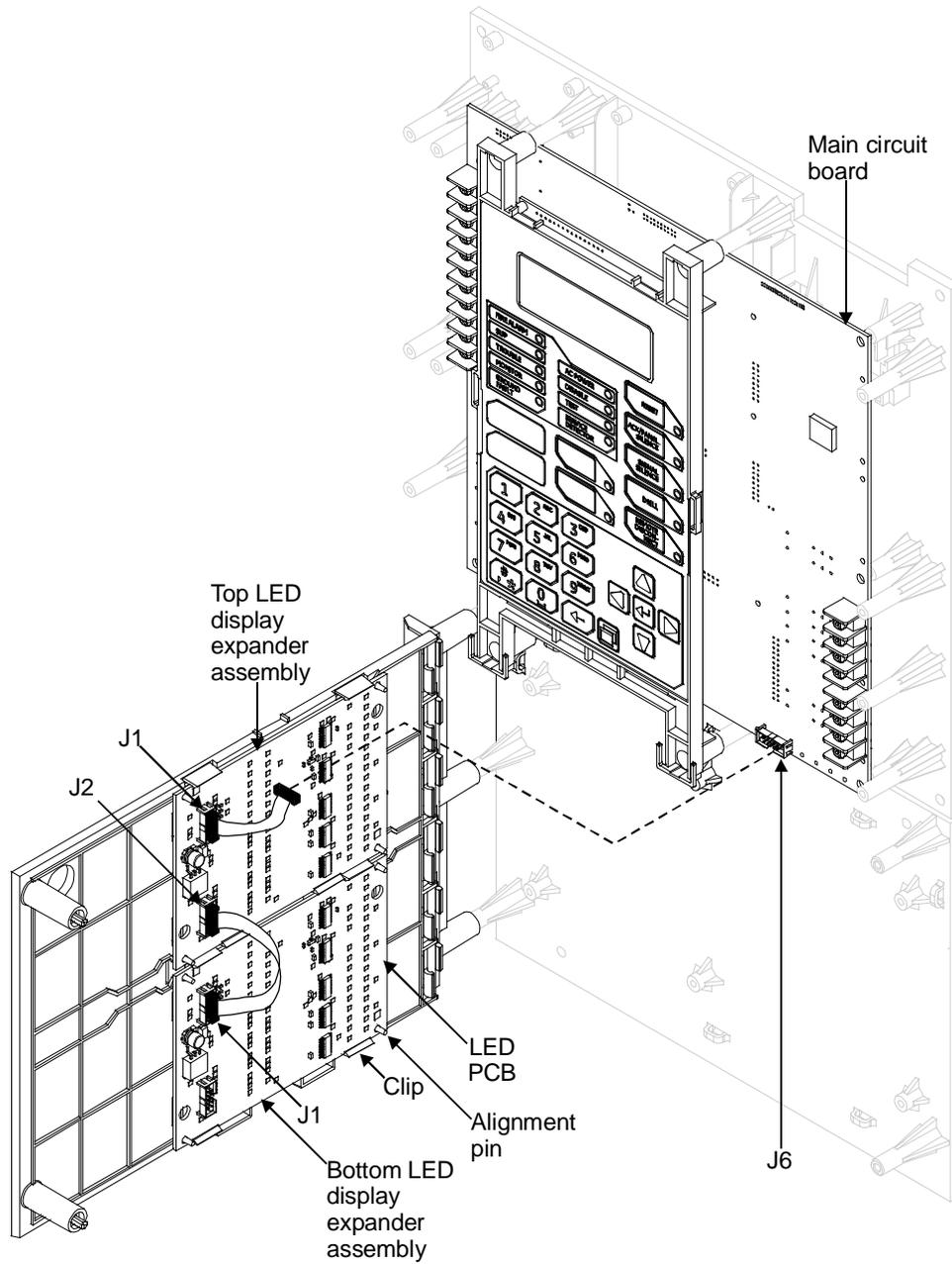


Figure 3: LED display expander installation



LED specifications

Voltage	24 VDC
Standby current	4 mA
Active LED current	
One LED expander	48 mA
Two LED expanders	96 mA
Operating environment	
Temperature	32 to 120°F (0 to 49°C)
Humidity	0 to 93% RH, noncondensing at 90°F (32°C)

Fonctionnement du voyant DEL

L'extenseur d'affichage DEL permet d'indiquer jusqu'à 16 zones. Il procure deux voyants DEL pour chacune des zones. Deux extenseurs d'affichage DEL peuvent être installés dans le panneau de commande.

Zones opérationnelles DEL 1 à 12 (et 17 à 28 si le deuxième extenseur est installé).

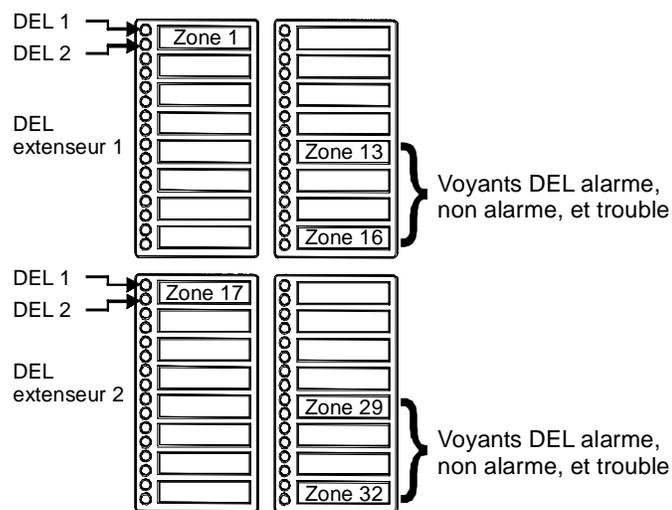
- DEL 1 – Alarme : le voyant DEL rouge clignote
- DEL 2 – Trouble : le voyant DEL jaune clignote

Zones opérationnelles DEL 13 à 16 (et 29 à 32 si le deuxième extenseur est installé).

- DEL 1 – Bicolore :
Alarme : le voyant DEL rouge clignote
Non-alarme active : le voyant DEL jaune clignote.
- DEL 2 – Trouble : le voyant DEL jaune clignote.

Remarque : Le voyant DEL demeure fixe une fois la zone reconnue. Le voyant DEL s'éteint une fois la zone rétablie.

Figure 1 : Désignations des zones DEL



Installation du voyant DEL

1. Coupez l'alimentation au panneau et débranchez les piles.
2. Retirez les vis qui retiennent les côtés droit et gauche de l'extenseur d'affichage DEL, puis enlevez chaque montage comme indiqué la Figure 2.
3. Enlevez le couvercle vide à l'avant de l'extenseur d'affichage DEL puis installez le nouvel indicateur à sa place comme indiqué la Figure 2.
4. Placez la carte de circuits imprimés du DEL sur le montage de l'extenseur avec les trous de la carte alignés avec les broches du montage comme indiqué la Figure 3.

5. Fixez la carte de circuits imprimés sous les attaches comme indiqué la Figure 3.
6. Branchez le câble ruban (P/N 7140196) du connecteur J1 sur l'extenseur supérieur au connecteur J6 de la carte de circuits imprimés principale comme indiqué la Figure 3.
7. Branchez le câble ruban du connecteur J1 sur l'extenseur inférieur au connecteur J2 de l'extenseur gauche comme indiqué la Figure 3.
8. Installez les extenseurs d'affichage DEL supérieur et inférieur et fixez-les à l'aide de vis plastie n° 6 comme indiqué la Figure 2.
9. Identifiez chacun des voyants DEL selon leur zone programmée respective à l'aide des étiquettes fournies.
10. Posez les étiquettes sur le couvercle de l'indicateur.
11. Rétablissez l'alimentation au panneau et rebranchez les piles.

Figure 2 : Installation du montage de l'extenseur d'affichage DEL

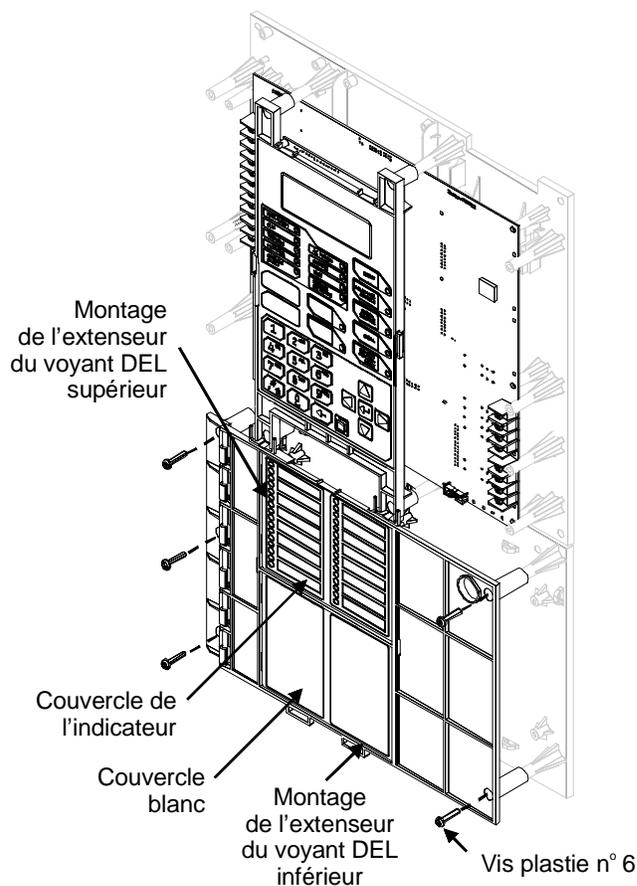
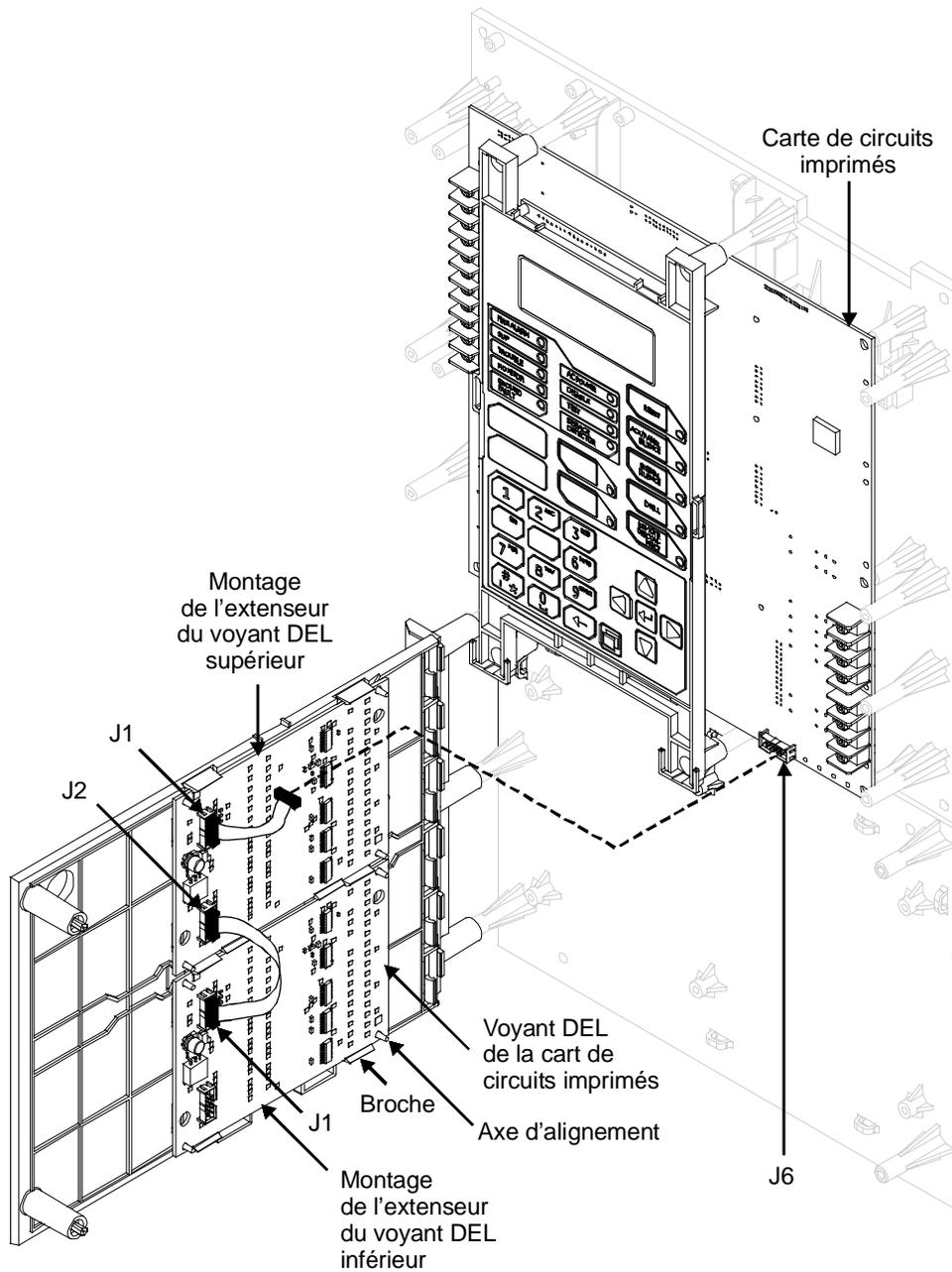


Figure 3 : Installation de l'extenseur d'affichage DEL



Fiche technique du voyant DEL

Voltage	24 VDC
Courant en attente	4 mA
Courant DEL actif	
Un extenseur DEL	48 mA
Deux extenseurs DEL	96 mA
Cadre opérationnel	
Température	0 à 49 °C (32 à 120 °F)
Humidité	0 à 93 % RH, non-condensation à 32 °C (90 °F)

