

XAL127 Loop Expander Card Installation Sheet

EN FR

EN: Installation Sheet

Operation

The XAL127 loop expander card provides an additional device loop on the control panel. The card expands the control panel's device capability to 254 device addresses total, 127 per loop (any combination of detectors and modules).

Installation

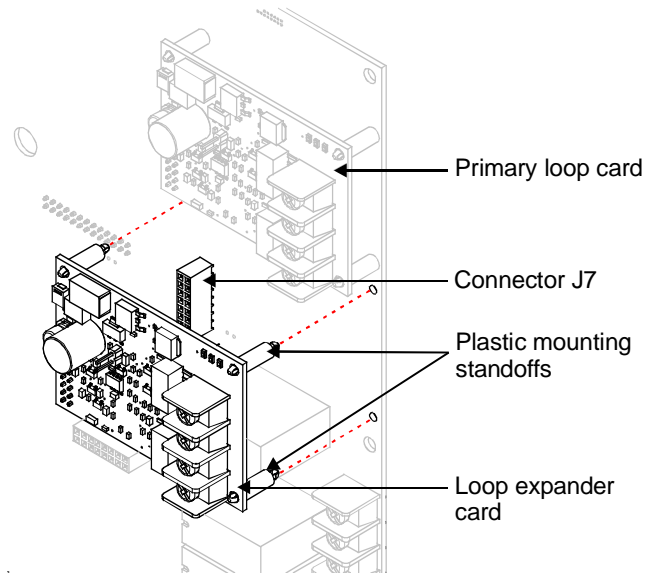
The loop expander card connects to connector J7 on the main circuit board.

Note: Installation limits are under the jurisdiction of local authority.

To install the loop expander card:

1. Power down the panel and disconnect the batteries.
2. Locate connector J7 on the main circuit board. It is below the primary loop card.
3. Connect the card to connector J7 as shown in the installation diagram. Make sure you properly align the connector pins and plastic mounting standoffs so that they lock into place.
4. Connect the field wiring. See "Wiring."
5. Power up the panel and connect the batteries.

Figure 1: XAL127 installation



Wiring

The card provides either Class B or Class A wiring options.

Figure 2: Class B wiring

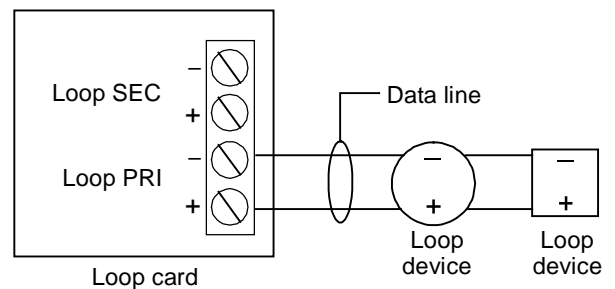


Figure 3: Class A wiring (Style 6)

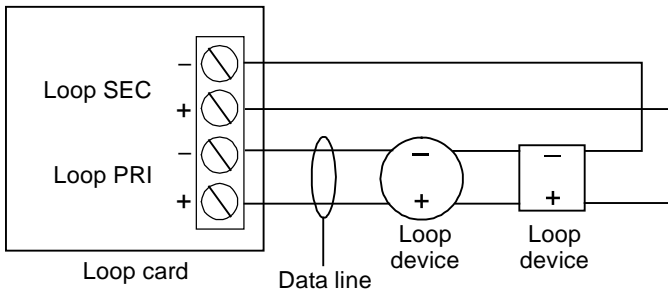
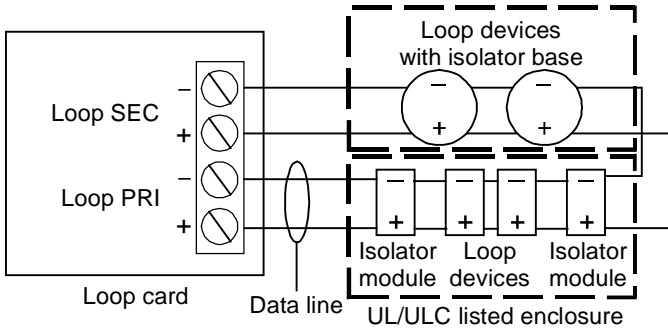


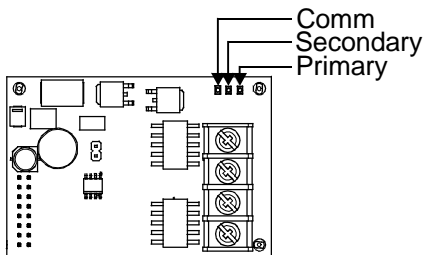
Figure 4: Class A wiring (Style 7)



LEDs

There are three LEDs on the card that indicate loop communication status. Primary is the primary communication circuit. Secondary is the Class A return communication when wiring is Class A. Comm is overall loop communication.

Figure 5: Loop card LEDs



Specifications

Device addresses on loop	127 maximum (any combination of detectors and modules)
Wiring	Class B or Class A
Operating voltage	24 VDC
Operating current (fully loaded loop)	Standby: 55 mA Alarm: 128 mA Note: These ratings do not include the use of two-wire smoke modules.
Communication line voltage	Max. 20.6 V peak-to-peak
Terminal rating	12 to 18 AWG (0.75 to 2.5 mm ²)
Circuit current	0.5 A max.
Max. total loop resistance	66 Ω
Max. total loop capacitance	0.5 μF
Isolators	64 isolators maximum (total both isolator bases and modules)
Ground fault impedance	0 to 5 kΩ
Operating environment	
Temperature	32 to 120°F (0 to 49°C)
Humidity	0 to 93% RH, noncondensing at 90°F (32°C)

FR : Fiche D'Installation

Fonctionnement

Le carte de survoltage de boucle XAL127 procure une boucle supplémentaire au panneau de commande. La carte augmente la capacité du panneau de commande à 254 adresses, soit 127 par boucle (tout combinaison de détecteurs et de modules).

Installation

La carte de survoltage de boucle se branche au connecteur J7 sur la carte de circuits imprimés principale.

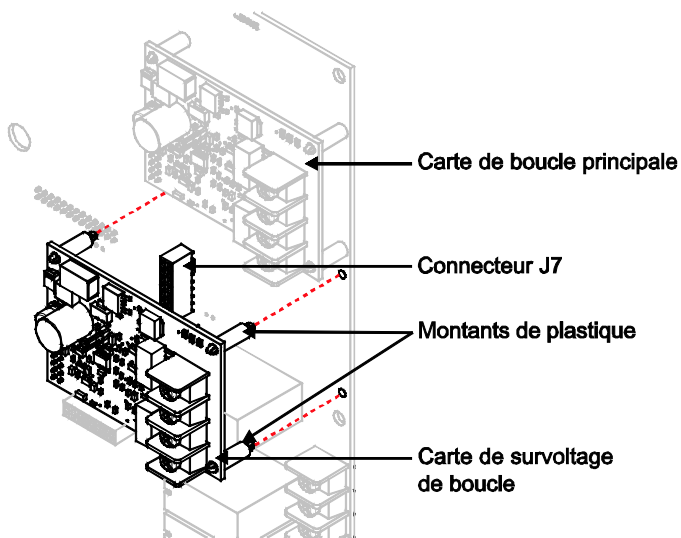
Remarque : Les limites d'installation relèvent des autorités locales.

Installation de la carte de survoltage de boucle :

1. Coupez l'alimentation au panneau et débranchez les piles.
2. Localisez le connecteur J7 sur la carte de circuits imprimés principale. Il est situé sous la carte de boucle principale.
3. Branchez la carte au connecteur J7 comme indiqué dans le diagramme d'installation. Assurez-vous de bien aligner les broches du connecteur et les montants en plastique de manière à ce qu'ils s'enclenchent correctement.

4. Branchez le filage de canalisation. Voir la section « Filage ».
5. Rétablissez l'alimentation au panneau et rebranchez les piles.

Figure 1 : Installation du XAL127



Filage du XAL127

La carte offre un choix de filage de classe B ou de classe A.

Figure 2 : Filage de classe B

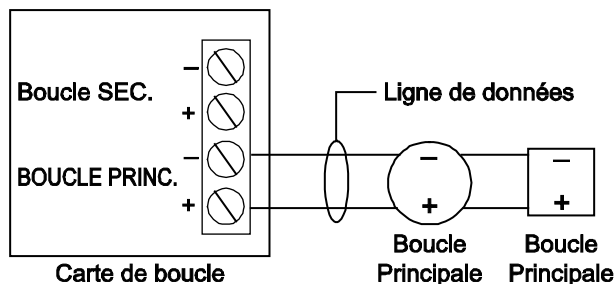


Figure 3 : Filage de classe A (style 6)

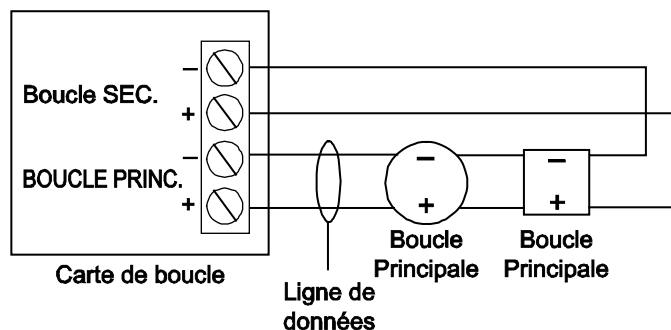
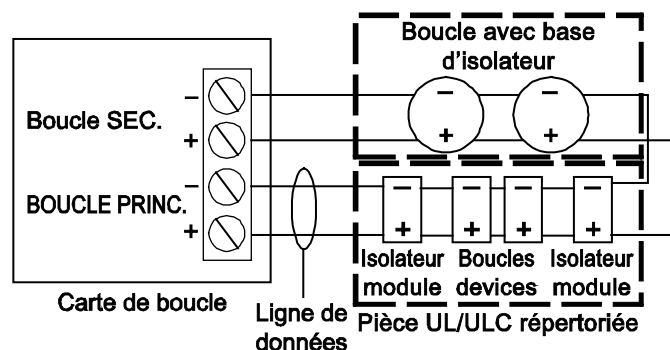


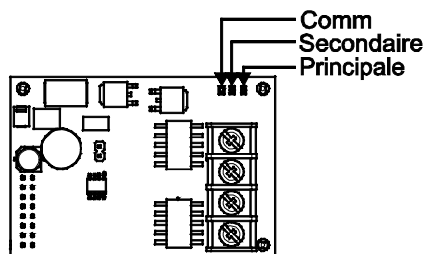
Figure 4 : Filage de classe A (style 7)



Voyants DEL du XAL127

Il y a trois voyants DEL sur la carte qui indiquent l'état de communication de la boucle. Il y a en premier le circuit de communication principal. Ensuite, il y a celui qui indique la communication de retour de la classe A lorsque le filage est de cette classe. Enfin, il y a celui qui indique l'ensemble de la communication de la boucle.

Figure 5 : Voyants de la carte de la boucle



Fiche technique du XAL127

Adresse du dispositif sur la boucle	Maximum de 127 (toute combinaison de détecteurs et de modules)
Filage	Classe B ou classe A
Tension de service	24 VDC
Courant opérationnel (boucle pleine charge)	En attente : 55 mA Alarme : 128 mA Remarque : Ces coefficients n'incluent pas l'utilisation des modules de fumée à double filage.
Voltage de la ligne de communication	Maximum de 20,6 V de crête à crête
Coefficient des bornes	0,75 à 2,5 mm ² (12 à 18 AWG)
Courant du circuit	Maximum de 0,5 A
Résistance maximale totale de la boucle	66 Ω
Capacité maximale totale de la boucle	0,5 μF
Isolateurs	Maximum de 64 isolants (total combiné de bases et de modules d'isolant)
Impédance de fuite de terre	0 à 5 kΩ
Environnement opérationnel	
Température	0 à 49 °C (32 à 120 °F)
Humidité	0 à 93 % RH, non-condensation à 32 °C (90 °F)