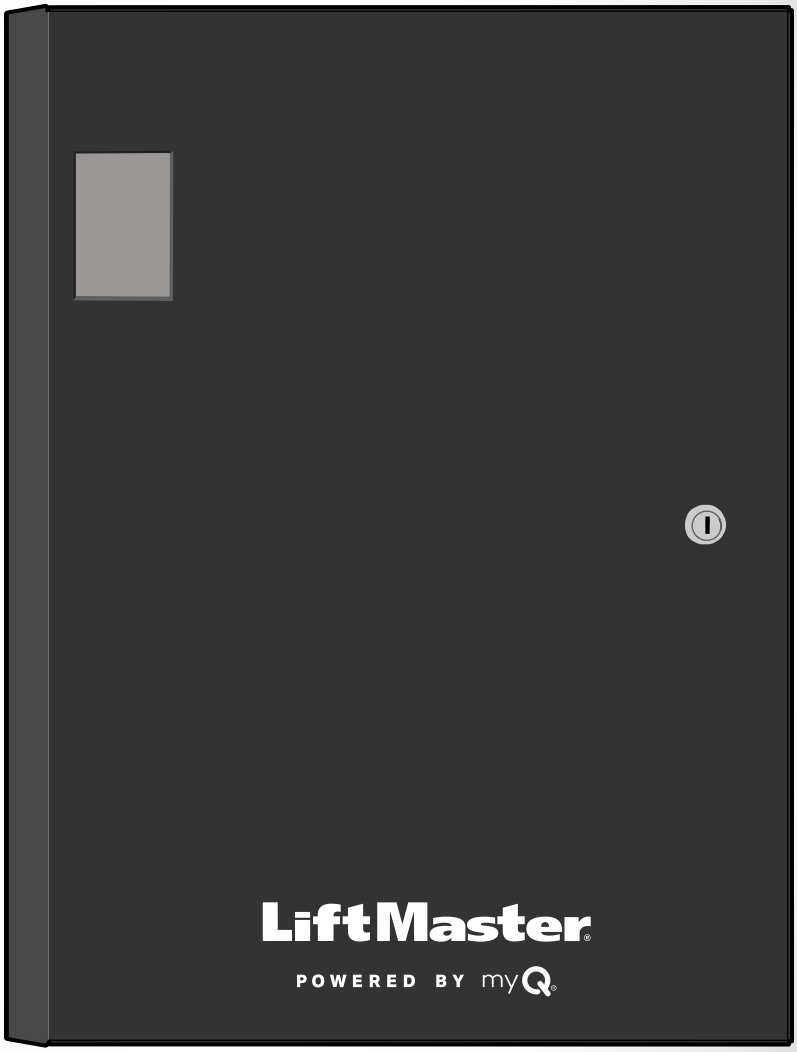
myQ® Community

Smart Door Controller CAPXAP

INSTALLATION MANUAL

Model **CAPXAP**



Safety

Safety Symbol and Signal Word Review

When you see these Safety Symbols and Signal Words on the following pages, they will alert you to the possibility of serious injury or death if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from something mechanical or from electric shock. Read the warnings carefully.

When you see this Signal Word on the following pages, it will alert you to the possibility of damage to your property or product if you do not comply with the cautionary statements that accompany it. Read them carefully.

⚠ WARNING

MECHANICAL

⚠ WARNING

ELECTRICAL

⚠ CAUTION

⚠⚠ WARNING

To reduce the risk of SEVERE INJURY or DEATH:

- Disconnect power at the fuse box BEFORE proceeding.
- To AVOID damaging gas, power or other underground utility lines, contact underground utility locating companies BEFORE digging.
- ALL electrical connections MUST be made by a qualified individual.
- ALL power and control wiring MUST be run in separate conduit.

To protect against fire and electrocution:

- Disconnect power BEFORE installing or servicing CAPXAP.
- NEVER connect a keypad/reader or lock to doors without first consulting the applicable fire code.
- You MUST consult with, and get approval from, local fire officials BEFORE installing locks or devices on ANY doors that may be fire exits.
- Use of egress push buttons may not be legal. Single action exits may be required.
- ALWAYS obtain proper permits and approvals in writing BEFORE installing equipment.
- ALWAYS ensure that the CAPXAP front lid is secured properly using the provided key after any servicing or maintenance of the product is complete and before operating the product.
- NEVER leave any exposed wiring inside the cabinet.

⚠ **WARNING:** This product is not user serviceable. This product shall only be installed and maintained by a professional installer.

INTRODUCTION

CAPXAP Overview 4
Main Board Overview 5
Expansion Board Overview 6
Carton Inventory 7
Tools Needed 7
Dimensions 8
Specifications 8
Wire Specifications 9

1 ACCOUNT SETUP

Setup a myQ® Community Account 10
Sign up for myQ® Community Services 10

2 POWER

Remove Knockouts 11
Mount CAPXAP 12
Install Antenna 13
Ground the Unit 14
Connect Power 15

3 NETWORK/MOUNTING

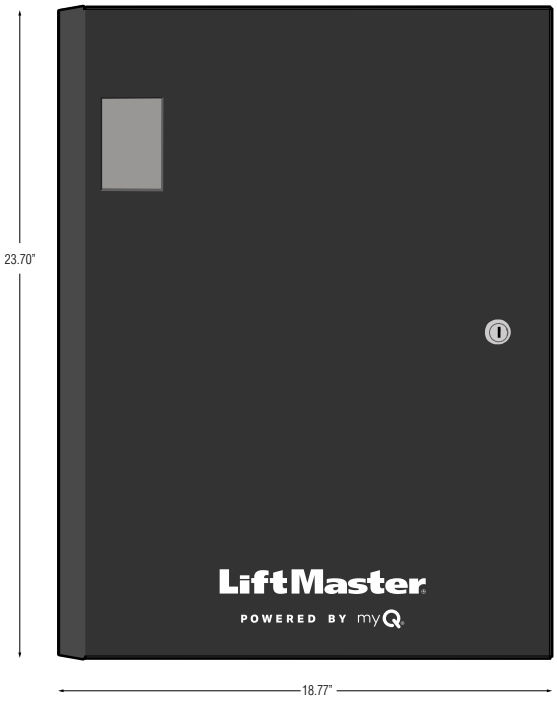
Accessing the Configuration Page 16
Connect Internet 17
Validate Setup 17

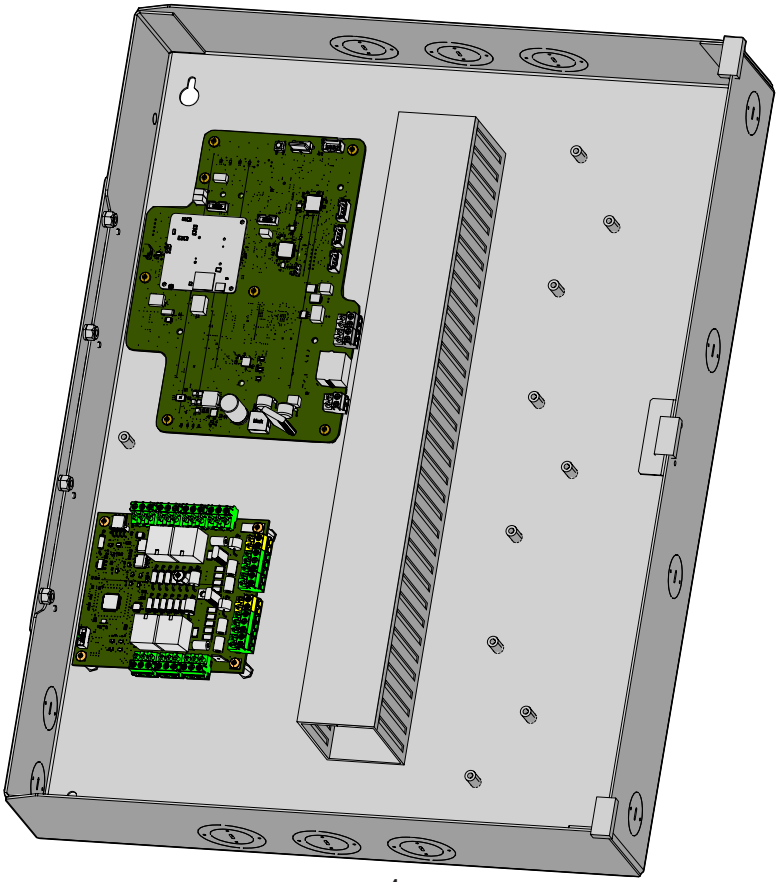
4 ACCESS CONTROL

Door Access 18
OSDP Card Reader 19
Wiegand Output 20
Adding More Access Points 21
Elevator Control 22

Wiring Diagram 23
Repair Parts 24
Accessories 24
Configuration Sheet 25
Legal Disclaimers 26
Warranty 27

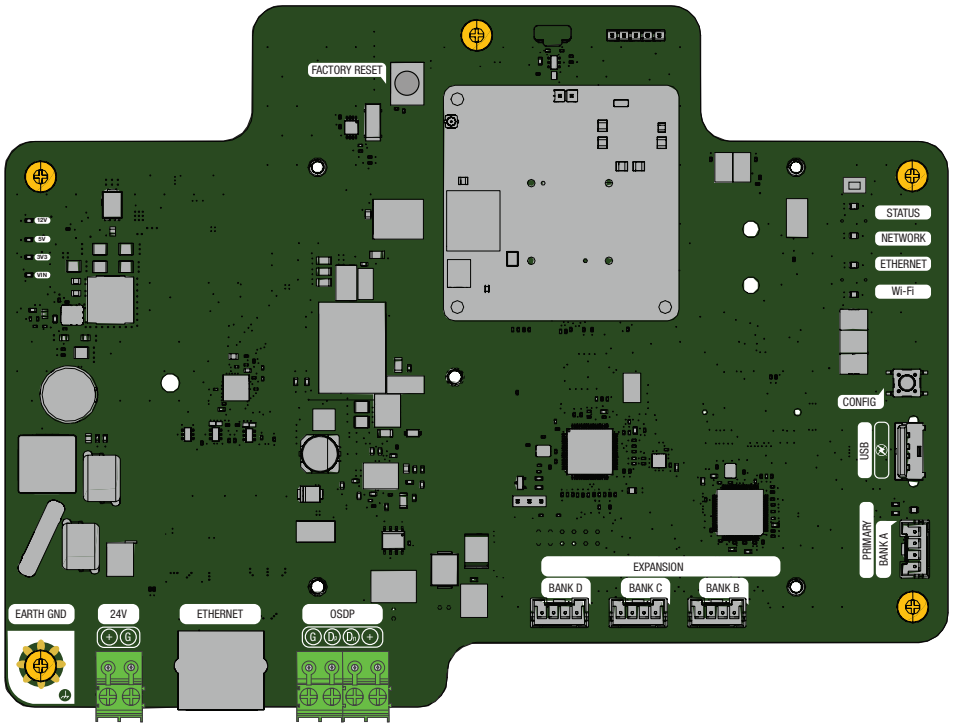
CAPXAP Overview





Control Board Overview

Part number: CAPXAP-CNTL



INPUT/OUTPUT	USED FOR
Power In	Connect to external 24v power supply
Ethernet	Connect Ethernet Switch or Router for 10/100BaseT (PoE is not available for CAPXAP)
USB	Reserved for future use
EXP	Bank A: Connect to expansion board A Bank B: Connect to expansion board B Bank C: Connect to expansion board C Bank D: Connect to expansion board D
OSDP	Connect up to 4 OSDP readers in daisy chain within 1000 ft, and provides 12V power
POWER LED	VIN, 12V, 5V, and 3V3 rail status
STATUS LED	Status, Network, Ethernet, and Wi-Fi system status
DIAG	For internal use only
CONFIG BUTTON	Press once to enable local hotspot and local configuration page (after connecting mobile device)
FACT. RESET BUTTON	Press and hold for 5 seconds to reset the CAPXAP to factory default firmware[1]
1 Factory reset will erase any facility configuration or device customization.	
NOTE: REFERENCE THE SPECIFICATIONS PAGE FOR MORE INFORMATION.	

LED Indicator Table

Light	Off	Yellow	Red	Blinking Yellow	Blinking Green	Green
Status	Not Active	Booting Up	Internal Fault	In local configuration mode	Firmware Updating	Normal operation
Network	No Power	Booting Up	No Internet Connection (Blinking red light)	No myQ connection	–	Connected
Ethernet	No Power	Booting Up	Connection Issues	–	–	Connected
Wi-Fi	Not Active	Booting Up	Signal – Poor	Signal - Marginal	–	Signal – Good

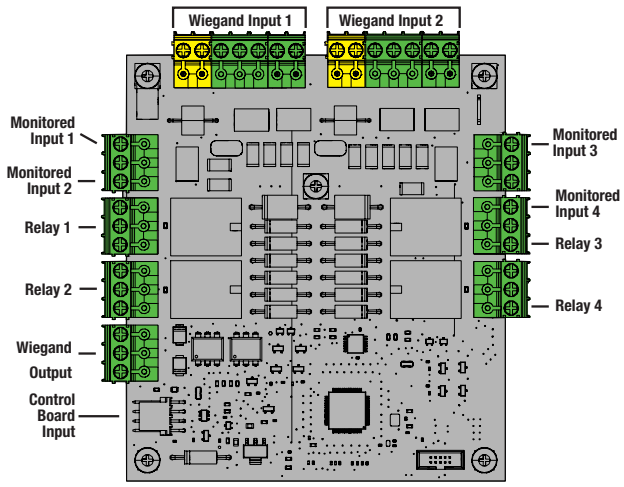
Expansion Board Overview

Part number: CAP4EXPND

The CAPXAP has a combination of access control inputs/outputs on the expansion board(s) that work in conjunction to control up to 4 access points each, so CAPXAP can control up to 16 access points in total.

⚠ CAUTION

DO NOT use the Wiegand 12V power output port to power anything except the Wiegand proximity readers.

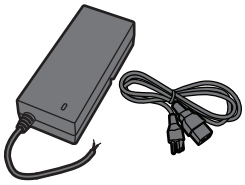


INPUT/OUTPUT	TYPE (CONFIGURABLE)	USED FOR
Monitored Inputs	REX (Request to Exit)	REX Buttons, and Proximity Sensors
	Knox Box	In the case of an emergency (medical or fire), the Fire Rescue Department is able to gain entry.
	Status	Door sensors detecting when door is ajar.
		Supervised Gate Operators detecting when failed to close.
		Supervised Gate Operators detecting when failed to open.
	Fire Alarm Interface	Triggers open command to multiple output relays during a fire event.
Relay		Door Strikes, Alarm Shunt, Maglocks, and Lights (for control only - power to be provided by external supply)
Wiegand Input		Proximity Readers (Wiegand 12Vdc power is for readers only, do not use to power other external devices).
Wiegand Output		Access grant activity for integration with other access systems Wiegand credentials forwarding only available on Expansion Board A
Control Board Input	Input	Connects the expansion board to the control board

NOTE: Only the 26-bit Wiegand protocol and OSDP protocol are compatible in UL installations.

Carton Inventory





Power Supply



S10K30MOV
(Metal Oxide Varistor) (4)



1N4005 Diode Kit (4)



1kOhm 1/4 Watt
Resistor (8)



Key (2)

Tools Needed

- Flat Head Screwdriver
- PH2 Phillips Screwdriver
- Precision 1/8" Flat or PH0 Phillips Screwdriver
- 1/4" Nut Driver
- Drill/Driver
- 7/64" Drill Bit
- Hammer Drill Bits for Drill/Driver
- RJ45 Crimping Pliers
- Multimeter
- Measuring Tape
- Conduit Bender
- Conduit Cutter/Reamer
- Hack Saw
- Center Punch Tool
- Hammer

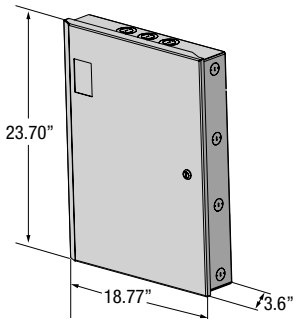
Additional Tools Recommended

- Network LAN Cable Tester
- Wi-Fi Analyzer App (Smartphone App)
- Network Analyzer Software
- Computer with Ethernet Port
- Flat Head Screws for Mounting

Prepare for Installation from CAPXAP

Be prepared by downloading and completing our Installation Readiness Survey. Assess current Internet connection details of the community site prior to new unit or upgrade of an installation and identify action items needed to proceed. You can find this helpful tool at the following link: https://p.widencdn.net/oyeejd/114a4574.

Dimensions



Specifications

Compliance	UL294
CAPXAP Capacity	Resident Capacity 50,000 / Local Event History 50,000
Supply Voltage	24V DC 72W (3A) MAX. THE 24V POWER SUPPLY PROVIDED IN THE BOX IS RECOMMENDED
Power Supply	120 VAC, 1.5 A, 60 Hz
Operating Temperature	-20C to 50C
Operating Humidity Range	20% to 90% RH
Storage and Shipping Temperature	-40 to 85C
Enclosure	CAPXAP (Aluminium)
Wiegand Inputs* (8)	12VDC, 250mA max (per input)[1]
	26-bit, *30-bit, *32-bit Mifare, *36-bit Mifare, *56-bit Mifare, *37-bit with and without facility code, and ASCII (for keypads)
Relay Contacts (up to 16)	SPDT 30VDC, 3A max (per contact)
OSDP	OSDP 2.2, 12 Vdc, 1A max (total) OSDP Interface (1): connected up to 4 recommended OSDP readers in daisy chain configuration[1]
Accessory Compatibility	Refer to the accessory page number 24 for compatible accessories
Network Compatibility	10/100 Mbps Ethernet or better
Bluetooth®	Version 5.0
Wi-Fi Compatibility	802.11 b/g/n and 802.11ac 2.4GHz / 5GHz
Wi-Fi Security	WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA2-PSK, or WPA2-PSK
Wi-Fi Range (w/ external antenna up to 200 feet (60.9 m))	Up to 200 feet (152.4 m), Open Air/Line-of-Sight (Range will vary depending on obstructions and 2.4GHz/5GHz router type)
Mobile Credentials	Mobile Requirements: Device with myQ Community app version 3.4.0 or above. iOS 15 or higher, Android 7 (Nougat)or higher. Device must be secured by either a PIN password or biometric feature. The credential is identified as “mobile” in the associated myQ Community “credential type” field.

***NOTE:** Only the 26-bit Wiegand protocol and OSDP protocol are compatible in UL installations. Wi-Fi is supplemental for UL installations.*

Supply Voltage 1 - for UL installations use only ITE Listed, power limited, power supply manufactured by Shenzhen Geao technology Co. Ltd, Model #QX72W240300D3, or a UL 294 or UL 603 Listed power supply.

1 CAPXAP supports a total of 12 credential readers, including all OSDP and Wiegand devices

Wire Specifications

Use this chart to pull wires in preparation of your installation. Check the national and local building codes **BEFORE** installation.

DESCRIPTION OF WIRE RUN	WIRE SPECIFICATION	MAXIMUM RUN DISTANCE
Recommended OSDP Reader (Up to 4 OSDP reader can be daisy-chained)	22AWG. 2 twisted pairs (4 Conductor) Recommended gauge wire is 18-22 for OSDP. (one pair for PWR/GND) (one pair for D0/D1) Shielded cable is optional terminated with 100 Ohms at each end.	1000 feet (304.8 m)
Power Wire, 24V DC power supply	2-Conductor 14 AWG 2-Conductor 16 AWG 2-Conductor 18 AWG	Up to 300 feet (91.4 m) Up to 200 feet (60.9 m) Up to 100 feet (30.4 m)
Local Area Network (LAN) CAT 5e or better Network Cable	8-Conductor, 24 AWG Twisted pair	328 feet* (100 m)
Grounding the Chassis (use grounding lug in CAPXAP)	12 AWG Copper	12 feet (3.7 m)
Door Strike	2-Conductor 18-22 AWG Shielded	100 - 250 feet (30.5 - 76.2 m)
Magnetic Lock	2-Conductor 18-22 AWG	50 - 125 feet (15.2 - 38.1 m)
Dry Contact Closure (Most Gate Operators)	2-Conductor 18-24 AWG Shielded	500 - 2500 feet (152.4 - 762 m)
Exit Request (REX)	2-Conductor 18-24 AWG	500 feet (152.4 m)
Supervised Input	2-Conductor 18-24 AWG	500 feet (152.4 m)
Wiegand/Proximity Readers[1] Wiegand output to Wiegand input (for daisy chaining multiple CAPXAPs)	7-Conductor 18-22 AWG Shielded	500 feet (152.4 m)

NOTE: *Main power supply and control wiring MUST be run in separate conduits. Conduits must be UL approved for low and high voltage. Refer to the NEC for additional wiring requirements.*

Category 5e cabling is the minimum performance category recommended.

Wiring shall be in accordance with the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70), local codes and authorities having jurisdiction.

Always provide power from a dedicated source. Plug provided transformer into an outlet wired to its own 10 Amp minimum circuit breaker. This will prevent two problems:

- Other equipment cannot introduce spikes, noise, surges or dips into the power circuit that will affect the system.
- The system's operation will not be affected if any other equipment develops a short circuit across the power line.

**** CAT 5e/6 NETWORK CABLE NOTES:***

- *For outdoor distances exceeding 140 feet (42.7 m), a UL497 compliant primary surge protector MUST be installed at the CAPXAP.*
- *Distances exceeding 328 feet (100 m) may be accommodated with additional hardware (available through third-party sources).*

1 CAPXAP supports a total of 12 readers, including all OSDP and Wiegand devices.

The following services are required for CAPXAP to fully function

Setup a myQ® Community Account

NOTE: *If you have an existing myQ® account, your myQ® Community account will have the same password. Go to: account.myQ.com and login.*

If you do not have a myQ® Community account:

Method 1

1. Call LiftMaster Customer Care at 877.247.6764 to create a myQ® Community account.
2. You will get a welcome email from LiftMaster. Accept the invitation and register or login to your account.
3. Setup the facility, select a subscription plan, add residents and credentials (refer to the available Help in myQ® Community).
4. Continue with the installation of the CAPXAP in this manual.

Method 2

1. Navigate to account.myq.com.
2. Click the Sign Up button.
3. Follow on screen steps to set-up a facility, select Community Manager, or Dealer, select subscription plan, add residents, and credentials.
4. Continue with the installation of the CAPXAP in this manual.

Sign up for myQ® Community Services

Service subscriptions are required for CAPXAP to fully function. To sign up for services:

1. Set up a myQ® Community account
   a. Go to: account.myQ.com
   b. If you don't have a myQ® account, choose Sign Up and follow the prompts to complete account signup.
   c. If you have an existing myQ® account, your myQ® Community account will have the same password. Choose Log In.
2. Create a new community
   a. If you don't have any communities in your account, you will be prompted to create a new community. Follow the prompts to complete community creation.
3. Add devices/subscription plan
   a. Under Device Management, select CAPXAP and any other LiftMaster access control devices.
   b. Subscription plan is pre-selected based on selected devices. Select any add-on services and check out.
   c. Follow the prompts to finish adding CAPXAP and any other LiftMaster access control devices.
4. Configure the community
   a. Under People—People Management, add residents. Also make sure to assign at least one access group to each resident.
   b. Under People—Mobile App License Management, assign myQ® Community App licenses to residents.
   c. For more, visit https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support/admins-and-community-managers.
5. Continue with the installation of the CAPXAP in this manual.

1 Remove Knockouts

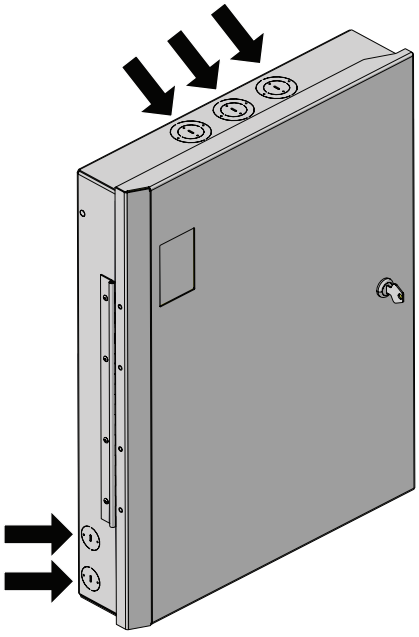
1. Choose the knockouts to remove based on your application (top, bottom, or sides).
2. Use a screwdriver and hammer to tap alternately on each side of the knockout, weakening the metal tab. Once loose, use pliers to remove it.

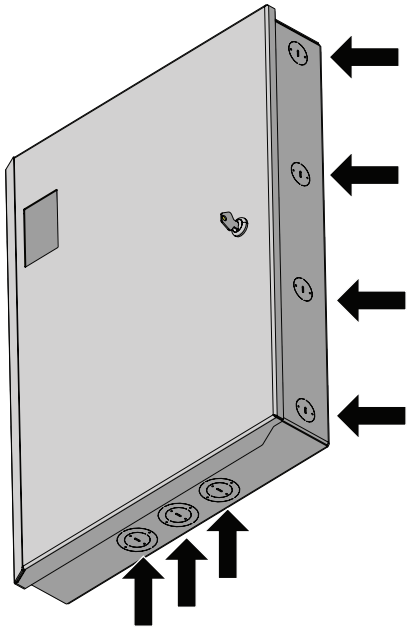
   NOTE: *BE CAUTIOUS WHEN REMOVING KNOCKOUTS TO AVOID DAMAGING INTERNAL COMPONENTS OR INJURING YOURSELF. MOVE ANY INTERNAL WIRES AWAY FROM THE KNOCKOUTS.*

⚠ CAUTION

To prevent damage to ANY internal components:

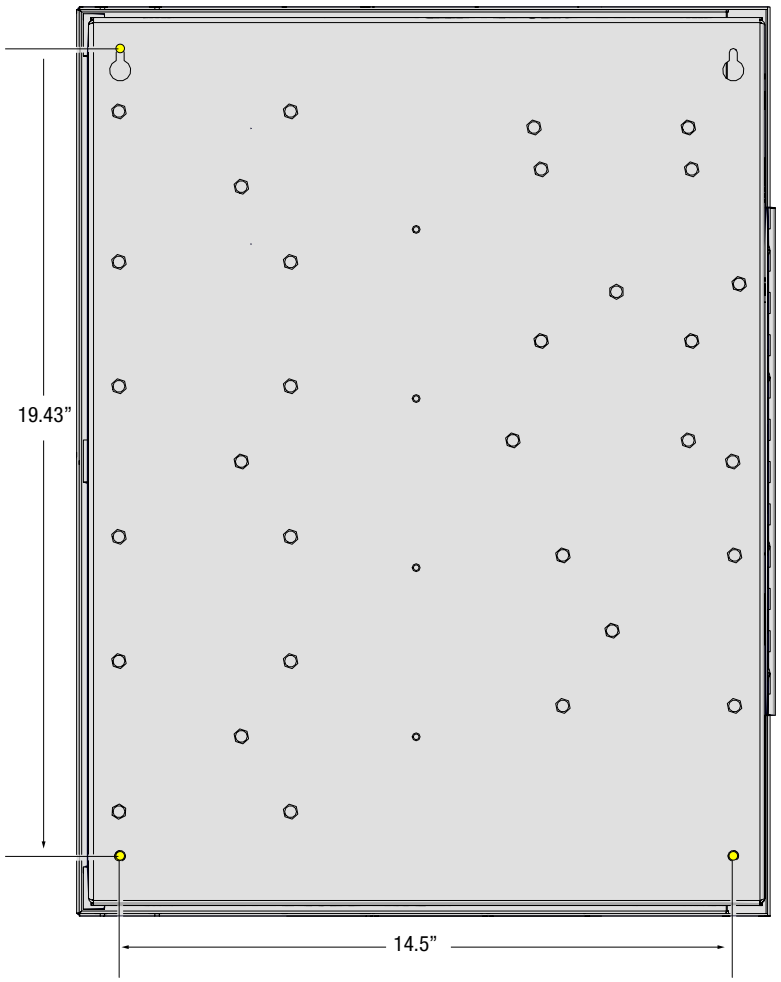
- DO NOT attempt to remove the knockouts with a hammer. Banging on the knockouts may result in shock to the circuit boards, which could cause permanent damage.
- Some internal wires may be close to the knockouts. Make sure to move any wire away from knockouts.





2 Mount CAPXAP

1. CAPXAP is designed for **indoor surface mounting only.**
2. Drill two holes 14.5” apart on a flat surface. Choose the correct drill bit size for the screws (not included). Stainless steel screws are recommended to avoid corrosion. Use of zinc plated or galvanized hardware is at the risk of galvanic corrosion.
3. Partially drive the top two screws into the wall.
4. Align the top corner keyholes with the screws, then tighten the screws to secure the unit.
5. Drive the remaining two screws into the bottom corners to fully secure the unit.

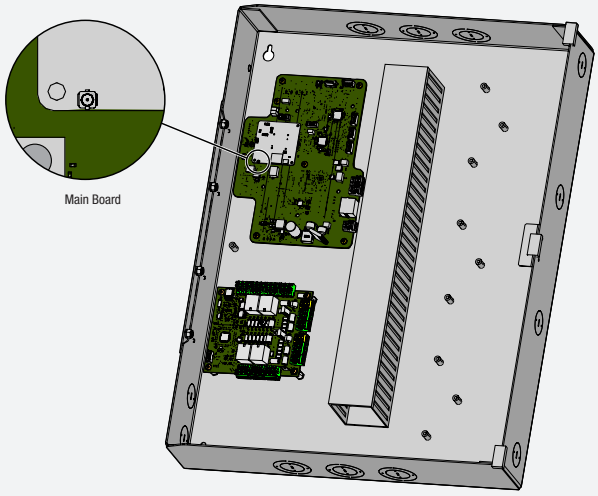


3 Install Antenna

Wi-Fi® Antenna (if applicable), (optional accessory WFBTEXT)

Used for Wi-Fi® Internet.

1. Disconnect the bow tie antenna that is included making sure that it is secured.
   This will ensure the metal connector does not short out any of the parts on the board.
2. Remove 1/4"knockout on the Left Side of unit.
3. Secure the Wi-Fi® antenna to the recommended knockout on the CAPXAP with the provided gasket, washer, and nut.
4. Connect the Wi-Fi® antenna cable to the main board as shown.



4 Ground the Unit

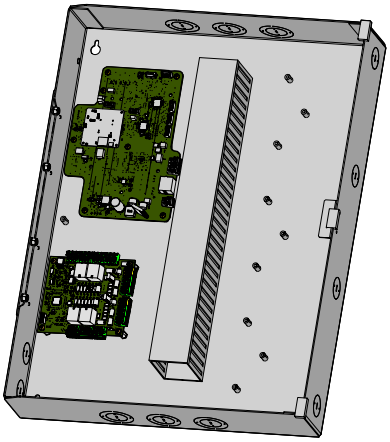
IMPORTANT: *CAPXAP must always be connected to earth ground, whether by an earth ground rod or other means. An earth ground rod is strongly recommended and should be no further than 12 feet (3.7 m) from the CAPXAP and use a minimum of 12 gauge wire in most cases. The type and length of earth ground rods vary by region. Contact the AHJ (Authority Having Jurisdiction) in the municipality where you plan to install the CAPXAP for correct grounding materials and installation procedures. A proper ground is critical to minimizing risk for the CAPXAP from damaging electrical transients.*

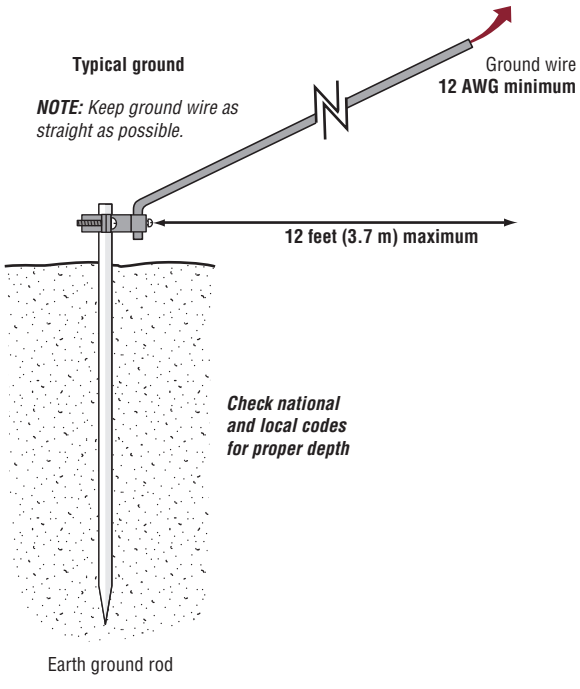
1. Connect the ground wire (12 AWG or larger) to the CAPXAP main earth ground connection.
2. Run the wire from the CAPXAP to suitable earth ground.

NOTE: *Shield connections on boards should not be connected to main earth ground connection.*

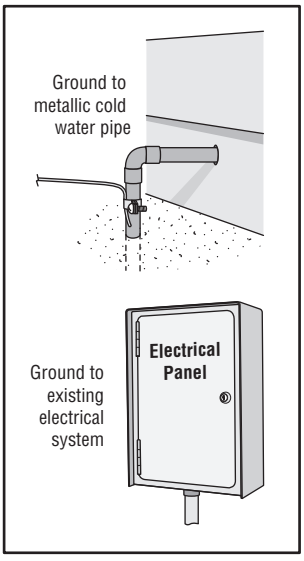
⚠ CAUTION

- To AVOID damaging gas, power or other underground utility lines, contact underground utility locating companies BEFORE digging.





Other ground sources within 12 feet of access control panel



5 Connect Power

USING A DC POWER SUPPLY:

The outlet for the CAPXAP MUST be a dedicated maximum wire run distances between the AC power supply and CAPXAP.

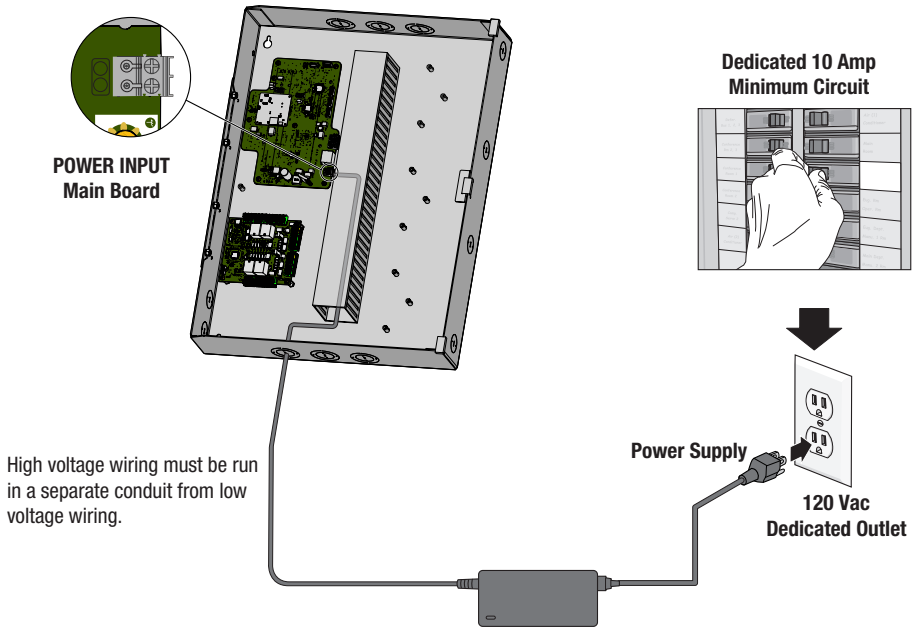
WIRE SPECIFICATION	MAXIMUM RUN DISTANCE (LENGTH OF THE DC WIRE)
14 AWG	Up to 300 feet (91.4 m)
16 AWG	Up to 200 feet (60.9 m)
18 AWG	Up to 100 feet (30.4 m)

1. Connect 14-18 AWG wire to the stripped secondary DC output wires on the power supply. Black is negative and red is positive.
2. Remove the 24VDC terminal block from the Main Board.
3. Connect the power supply wires to the 24V terminal block (+). Reattach the terminal block to the Main Board.
4. Plug the power supply into a 120 Vac outlet after all connections have been made.

NOTE: *The LED on the expansion board will flash red/green when power is applied; the VIN LED is BLUE on the control board, and will be solid when DC power is applied. Other power LEDs will be GREEN.*

⚠ CAUTION

- DO NOT use ANY power supply other than those supplied with your CAPXAP.
- DO NOT power electronic strikes and latches with the same power supply used to power the access control panel; doing so will cause DAMAGE to the CAPXAP. Use ONLY a UL listed burglar alarm or access control system to power electronic strikes and latches.
- DO NOT connect the power supply to a switched outlet or otherwise controlled AC outlet.
- DO NOT connect the power supply to the 120 Vac outlet until ALL wiring is completed.
- If the power supply has a ground wire, then it must be wired to the GND terminal to ensure effective grounding.



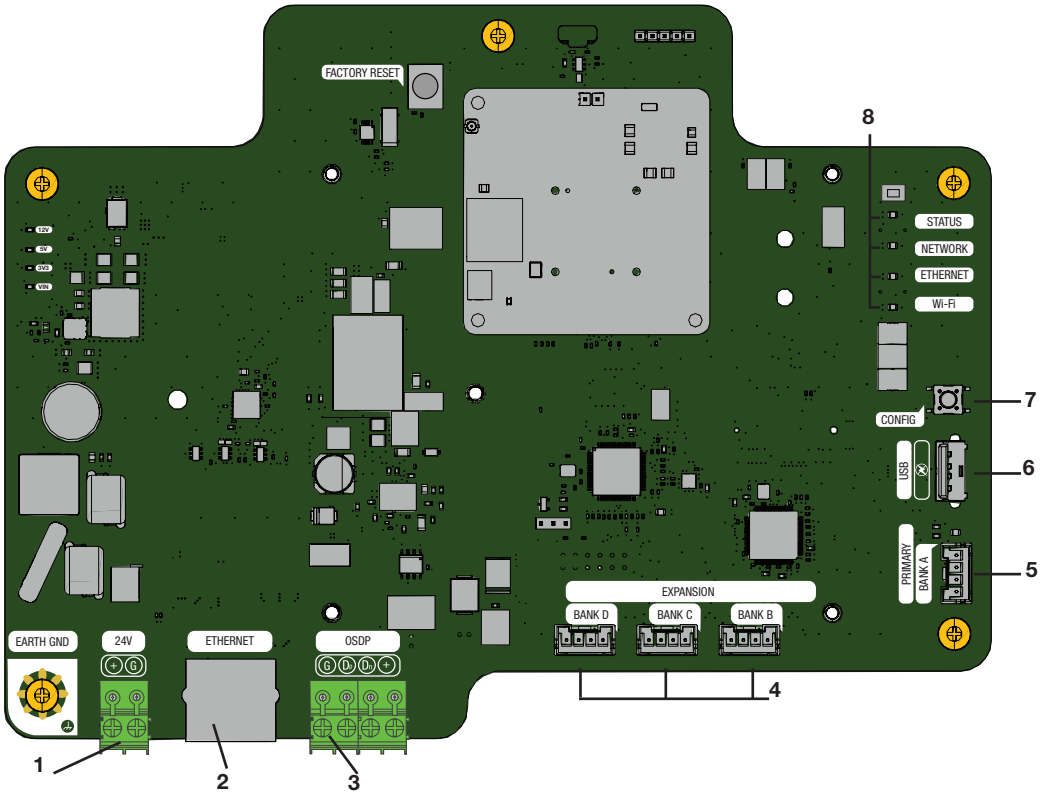
1 Accessing The Configuration Page

1. On the main control board, press the CONFIG button one time.
2. Verify that the STATUS LED is blinking yellow.
3. On your mobile device, go into the Wi-Fi configuration and look for CAPXAP Wi-Fi network. The CAPXAP Wi-Fi network format will be “myQ-xxxxx” where xxxxx are the last five digits of your CAPXAP’s CP number. You can find the CP number of your device on the product label on the enclosure. The Wi-Fi password is the 6-digit password for your CAPXAP that’s setup in myQ web portal (default password is 888888).

   NOTE: *If “internet may not be available” message is displayed, click “Keep Wi-Fi Connection”.*
4. Open a web browser (eg., Chrome, Edge) and enter either setup.myqdevice.com or 192.168.56.1

   NOTE: *If you exit the CAPXAP myQ-xxxxxx Wi-Fi network, then open a new browser and enter either setup.myqdevice.com or 192.168.56.1 to restart your configuration page.*
5. When prompted for credentials, enter user name as “admin” and prompted for a password, enter the the 6-digit password for your CAPXAP that’s set in myQ web portal. (default password is 888888)
   NOTE: *If you disconnect from the CAPXAP myQ-xxxxx Wi-Fi network, simply reconnect to it in your Wi-Fi settings and then open a new browser and enter setup.myqdevice.com or 192.168.56.1 to restart the configuration page.*
6. The admin screen is displayed on the browser.

NOTE: *To perform factory reset, press and hold the Factory Reset button for 5 seconds.*



1 Power Input
2 Ethernet
3 OSDP Input
4 Expansion Banks LED Status Lights
5 Expansion Board Inputs
6 USB
7 Config
8 LED Status Lights

2 Connect Internet

The CAPXAP can connect to the Internet with a wired Ethernet connection or with Wi-Fi® (wireless). Follow the instructions according to your application.

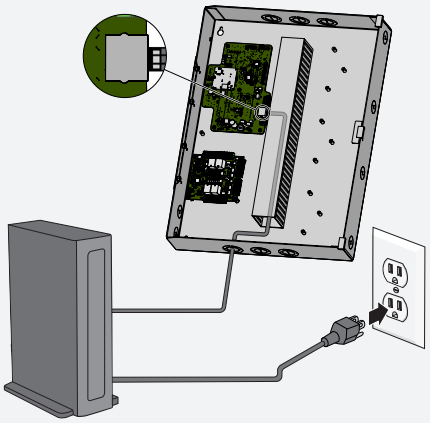
OPTION 1 Wired Connection

The Local Area Network (LAN) port is a 10/100 Mbps Ethernet interface with an RJ45 jack for connecting the CAPXAP to a hub, switch, or router in order for it to gain connectivity to the Internet. Use a straight, (i.e., non-crossover) Cat5e, or Cat6 cable to connect to a local hub, switch or router. This type of cable is referred to as an Ethernet cable in this manual.

1. Plug the input Ethernet cable into the main board.
2. Connect an Ethernet cable from the hub, switch, or router to the Ethernet port on the main board. When connected properly, the green and amber LED on the Ethernet port of the main board will light/ blink. If the green LED is not lit, check the connections on the CAPXAP and the Ethernet hub.
3. Access the CAPXAP configuration Portal, select **Wired Network** if dynamic configuration (DHCP) is desired or select **Manual Setup** for a static IP address.

OPTION 2 Connect through Wi-Fi® (Wireless)

1. In the configuration portal select **Wi-Fi® Network**.
2. Select the SSID of the Wi-Fi network to be connected and enter the password.
3. Select **Connect**.



Additional compatibility considerations:

- When checking signal strength in CAPXAP configuration portal, at least two bars are recommended.
- Use accessory WFBTEXT (Wi-Fi® External Antenna Kit) and WFAEXT (15' Wi-Fi® Extension Kit) to move the CAPXAP antenna higher up or to a location resulting in two or more bars.
- If using a Wi-Fi® signal strength tool or app, a continuous Wi-Fi® signal strength connection of at least -65 dBm (numbers closer to zero are stronger strength) at the CAPXAP must be guaranteed to ensure an acceptable connection to the local network.
- Hidden and Open network SSID are not supported. The network must be selectable from the CAPXAP Configuration portal.
- Wi-Fi® networks requiring secondary authentication are not supported (E.g. Hotels and airport Wi-Fi®).
- Verify you have entered your settings correctly and the complete setup.

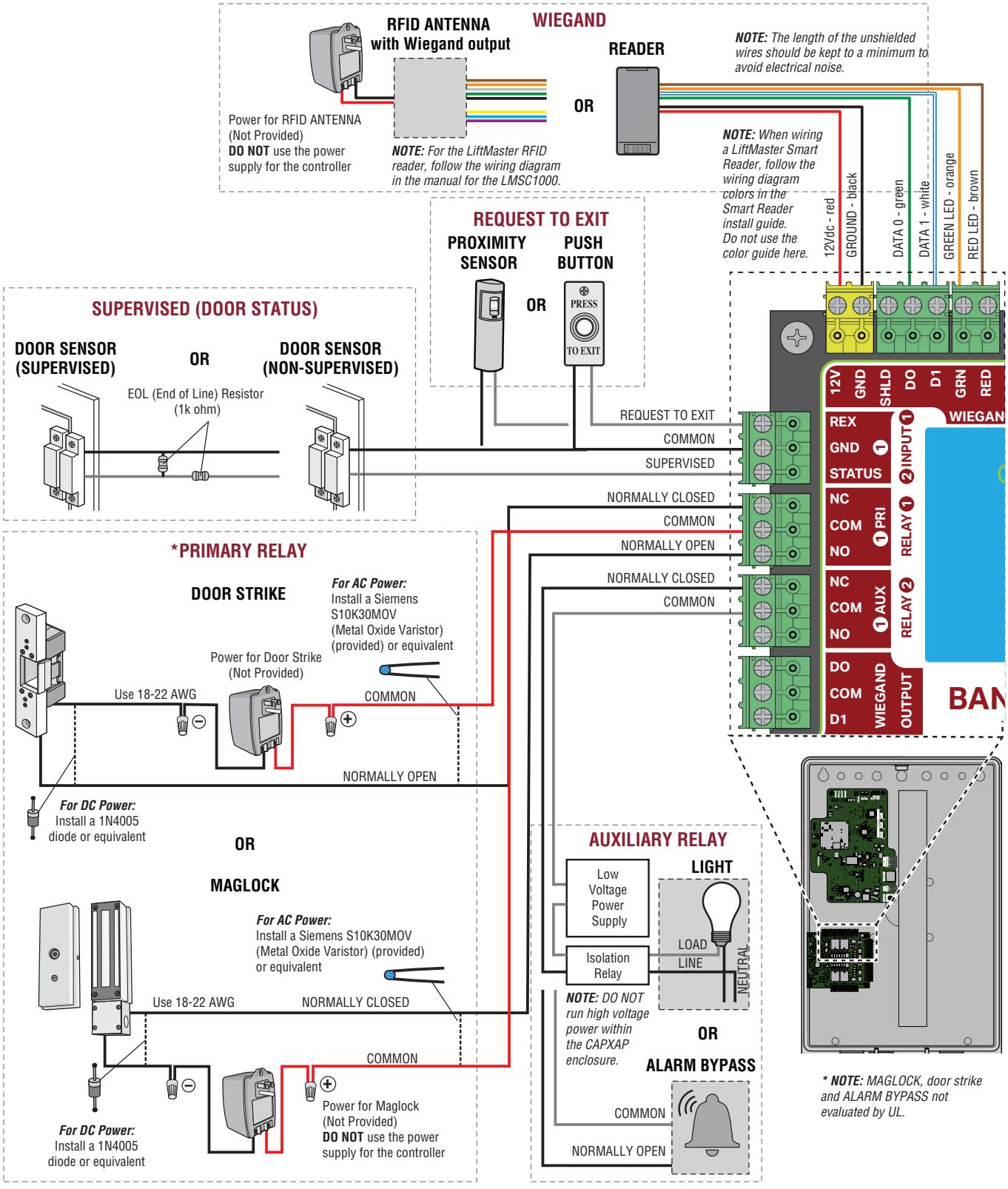
NOTE: *This will terminate the connection of the CAPXAP from your smart device.*

3 Validate Setup

In the configuration portal, select each tab in Admin Mode to validate setup (network, inputs, outputs, etc.). Once you have validated the setup, exit Admin Mode.

Door Access

Disconnect power BEFORE making electrical connections. Below is an example of a wiring setup for door access. Door access can be wired to Relay 1, 2, 3, or 4 on the Expansion board. Input and output port functions on CAPXAP can be configured via myQ Community web portal. Below is an example use case of connections to various external devices.



* **NOTE:** *MAGLOCK, door strike and ALARM BYPASS not evaluated by UL.*

OSDP Card Reader

The CAPXAP is designed to connect a single or multiple OSDP readers. The OSDP reader should be installed by the following steps:

1. Disconnect power from the CAPXAP.
2. Prepare OSDP RS-485 cables (used for OSDP device to device connection) before the connection by adding the matching resistors (100 ohms) to both ends of the cable.
3. Connect one end of the RS-485 cables and 12VDC power to the OSDP connector on the CAPXAP main board.
4. Turn on power of CAPXAP and make sure it is in Admin mode.
5. Go to OSDP Tab in the local configuration page.
6. Toggle Enable Install New Reader.
7. Make sure the new OSDP reader has default address 0 by following the manufacturer's recommendation. If not, connect the OSDP reader to 12V power line and GND, within 60 seconds of the reader power cycle, tapping the reader with configuration card (5044-FEA-OSDP-018) to set to manufacturer default and then disconnect 12V power line. Configuration card needs to be purchased separately. Only use the configuration card during the installation process.
8. Connect the new OSDP reader to RS-485 cables.
9. The CAPXAP should discover the connected reader and create the reader in myQB. The reader should turn its LED to amber. The OSDP reader is now installed.
10. To install more OSDP readers, follow steps 7 through 9 for each new OSDP reader.

⚠ WARNING

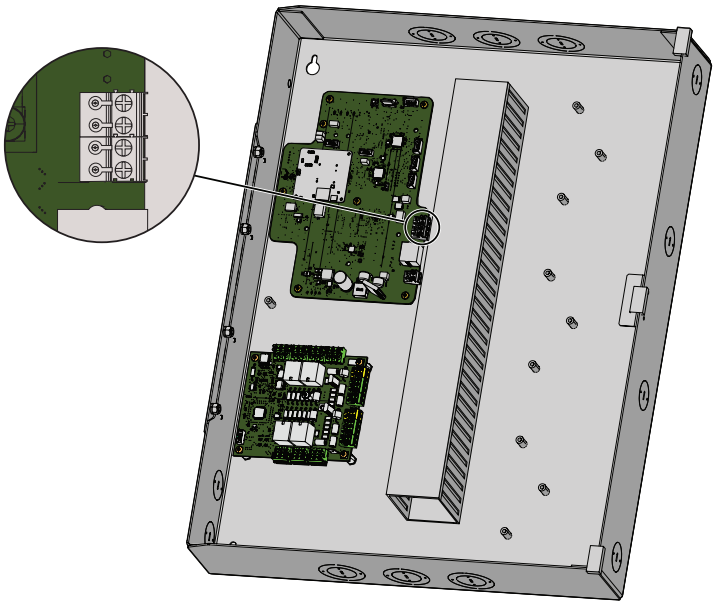
Uninstall the reader from the Admin UI before discarding or relocating to a new access controller.

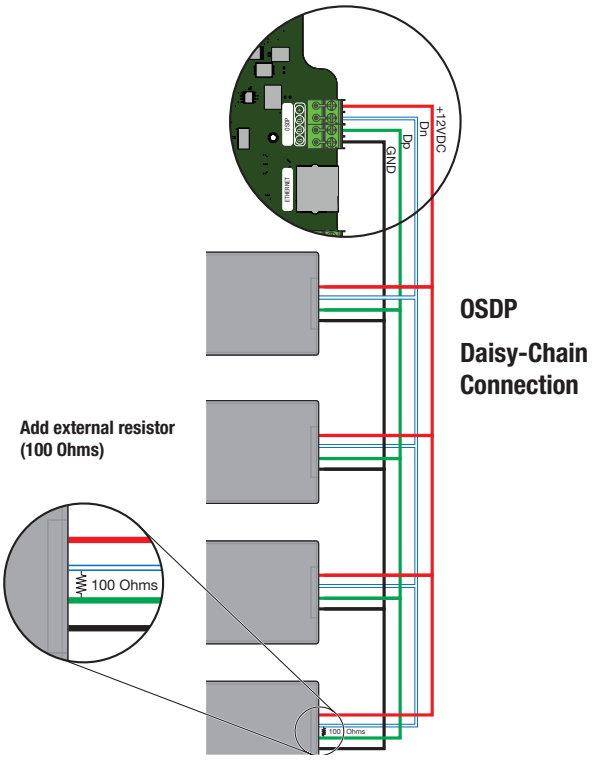
The uninstallation or deletion of the OSDP should follow the following steps:

1. Make sure the OSDP reader to be deleted is connected to RS-485.
2. Go to OSDP Tab in configuration portal.
3. Select the OSDP reader to be deleted from the Connected Readers.
4. Click Delete Button.
5. Click Delete in the confirmation Dialog Box.
6. Check if the deleted reader is not displayed under Connected Readers.
7. Disconnect the deleted reader from RS485 cable and 12V power line.

⚠ CAUTION

CAPXAP can only install one OSDP reader at a time. You must complete steps 7 through 9 for an OSDP reader before you connect another new OSDP reader to the 12 V power.





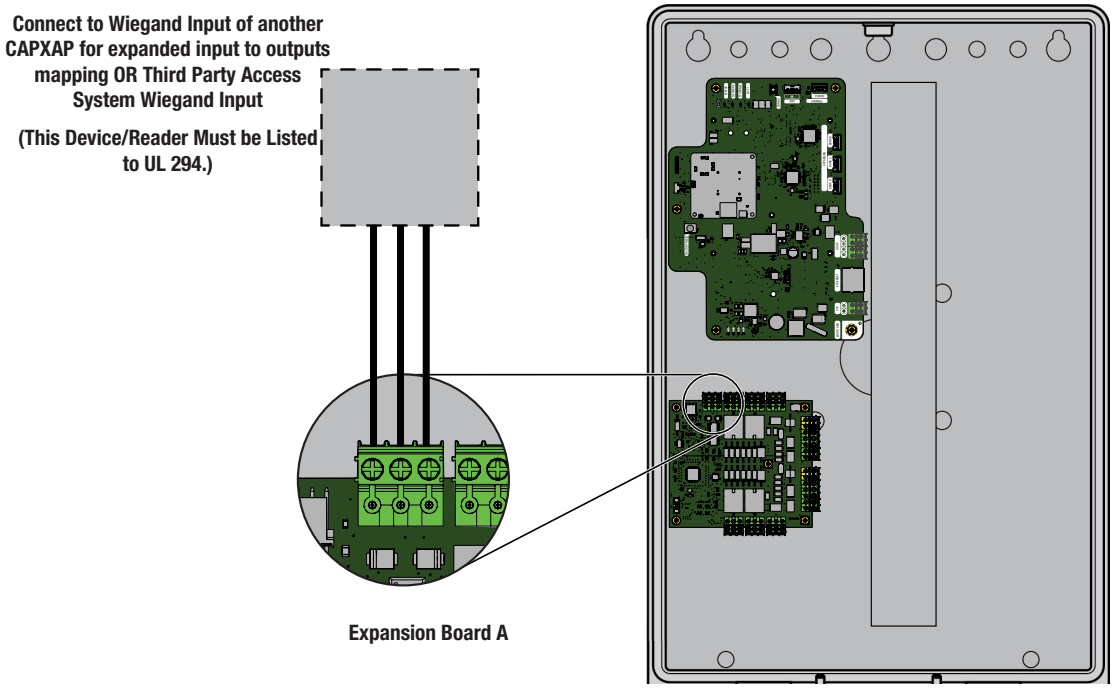
Wiegand Output

Disconnect power BEFORE making electrical connections. The CAPXAP offers a Wiegand output capable of 26 bit transmission of the following data:

- Successful access through Entry Code. The CAPXAP will provide a myQ® Community specified facility code followed by the successful Entry Code.

  And/Or

- Successful access with a credential. The CAPXAP will pass along the successful credential Facility Code and ID.



NOTE: Wiegand credentials forwarding is available only on the Wiegand output port of Expansion Board A.

Adding More Access Points

The LiftMaster Smart Door Control Panel's control board (CAPXAP-CNTL) connects to up to 4 expansion boards to add more access points to the product. No. of Wiegand Readers // No. of OSDP readers

NUMBER OF EXPANSION BOARDS	NUMBER OF RELAYS	NUMBER OF MONITORED INPUTS	NUMBER OF WIEGAND READERS	NUMBER OF OSDP READERS
1	4	4	2	4
2	8	8	4	4
3	12	12	6	4
4	16	16	8	4

Here are the steps to add an expansion board to CAPXAP control board:

1. Connect the cable to the Control Board input connector on the expansion board.
2. Connect the other end of the cable to one of the expansion board ports on the control board. Here is the mapping of the relays and the expansion boards:

BOARD NAME	BOARD RELAY NUMBER	MAPPING RELAY NUMBER
Bank A	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
Bank B	1	5
	2	6
	3	7
	4	8
Bank C	1	9
	2	10
	3	11
	4	12
Bank D	1	13
	2	14
	3	15
	4	16

3. Use a Sharpie to mark the board position as installed and wired for Bank A, B, C, and D.
4. The LED next to the expansion board port on the control board will turn green to confirm a successful installation of the new expansion board.
5. Confirm a successful installation of the expansion board in myQ® portal:

STATUS	DESCRIPTION
Active	Board is configured, installed, and in use by one or more access points.
Available	Board is configured, installed, but not in use by any access points.
Error - Incompatible	Check that the board is configured and installed properly. Only the expansion board with the part number of CAP4EXPND is a valid board to connect to CAPXAP.
Board Disconnected	Board is configured, and in use by one or more access points, but not connected.
Not in Use	Board is not configured, installed, or in use by any access points.

6. Repeat steps 1 through 5 for each additional expansion board you plan to use.

Elevator Control

CAPXAP supports 1-to-many I/O mappings to enable floor-level elevator control and other such applications.

Each CAPXAP supports up to 16 floor-level elevator controls. For applications with more than 16 floors, multiple CAPXAP can be daisy chained to get to 32 or 48 floors.

Hardware Setup

If the building has up to 16 floors (one CAPXAP is needed):

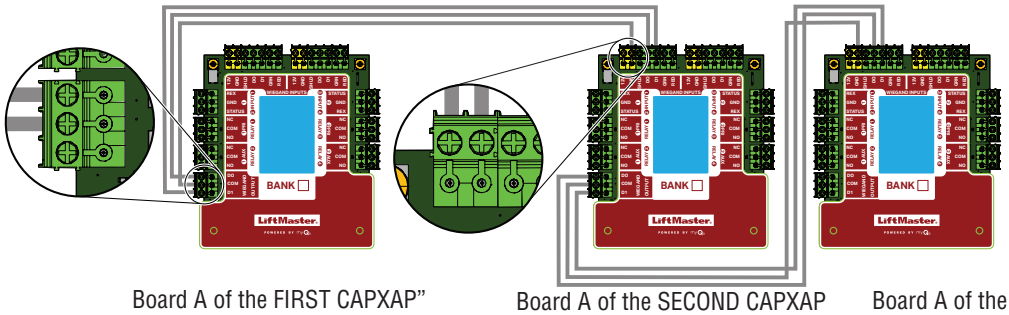
- Connect the reader controlling the elevator access to the Wiegand Input 1 of board A.
- Use relays on board A, board B, board C and board D to control up to 16 floors.

If the building has up to 32 floors (two CAPXAP are needed):

- Connect the reader controlling the elevator access to the Wiegand Input 1 of board A. Input 1 of board A of the FIRST CAPXAP.
- Connect the Wiegand output of board A of the FIRST CAPXAP to the Wiegand Input 1 of board A of the SECOND CAPXAP.
- Use relays on board A, board B, board C and board D of the FIRST CAPXAP to control up to 16 floors.
- Use relays on board A, board B, board C and board D of the SECOND CAPXAP to control floors 17 to 32.. Here relay 1 will be for floor 17, relay 2 will be for floor 18, relay 4 will be for floor 19 and so on.

If the building has up to 48 floors (three CAPXAP are needed):

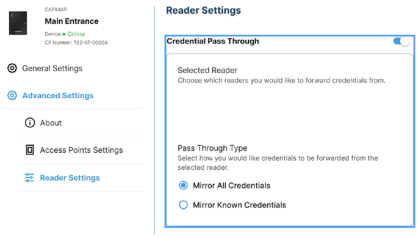
- Connect the reader controlling the elevator access to the Wiegand Input 1 of board A. Input 1 of board A of the FIRST CAPXAP.
- Connect the Wiegand output of board A of the FIRST CAPXAP to the Wiegand Input 1 of board A of the SECOND CAPXAP.
- Connect the Wiegand output of board A of the SECOND CAPXAP to the Wiegand Input 1 of board A of the THIRD CAPXAP.
- Use relays on board A, board B, board C and board D of the FIRST CAPXAP to control up to 16 floors.
- Use relays on board A, board B, board C and board D of the SECOND CAPXAP to control floors 17 to 32. Here relay 1 will be for floor 17, relay 2 will be for floor 18, relay 4 will be for floor 19 and so on.
- Use relays on board A, board B, board C and board D of the THIRD CAPXAP to control floors 33 to 48. Here relay 1 will be for floor 33, relay 2 will be for floor 34, relay 4 will be for floor 35 and so on.



Board A of the FIRST CAPXAP" Board A of the SECOND CAPXAP Board A of the THIRD CAPXAP

Software Setup

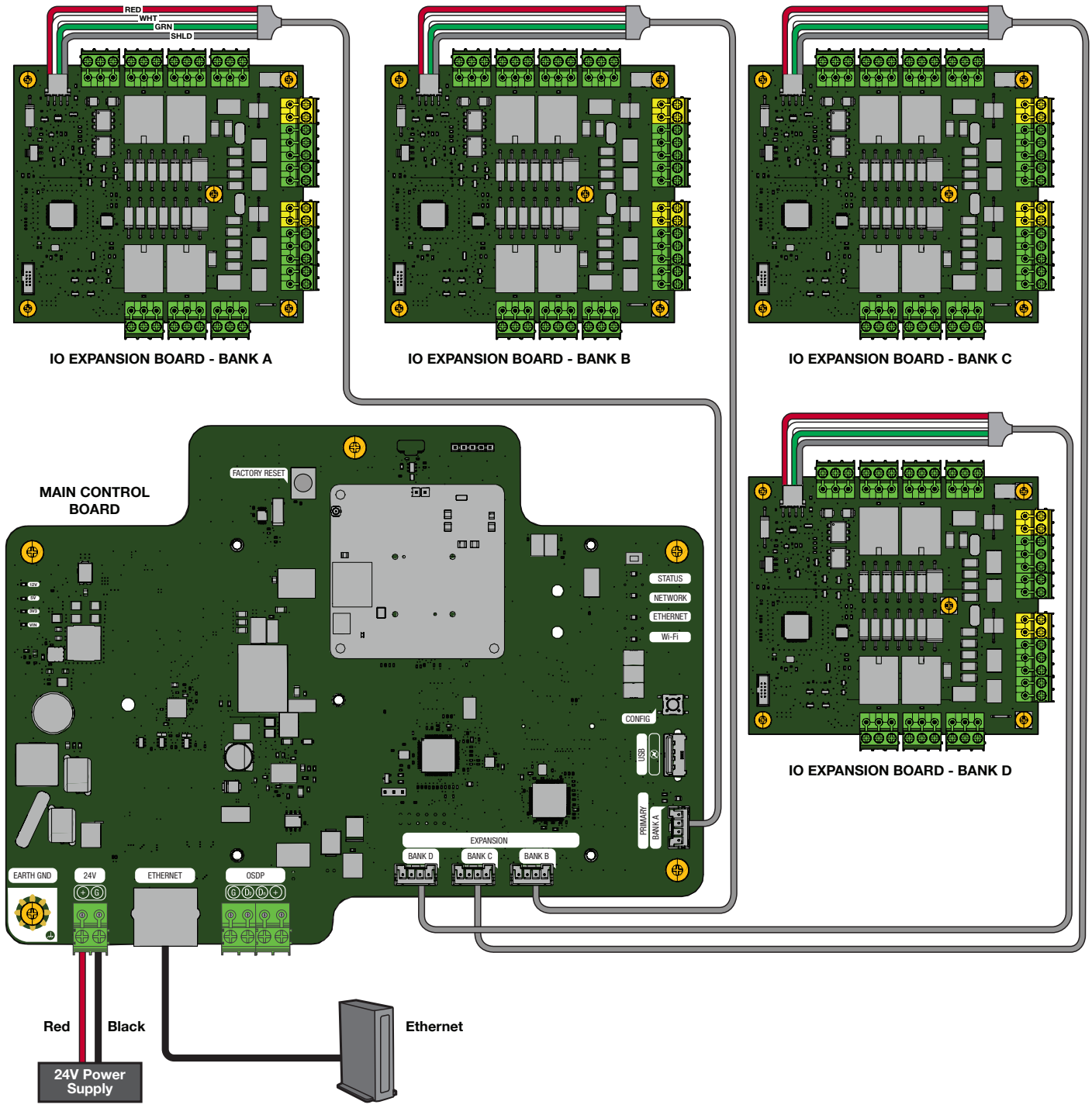
1. Go to the advanced device settings of the CAPXAP that is passing credentials to the Weigand output port.
2. Enable the Pass Through setting in the myQ® web portal:
   a. Click on the advanced settings of this CAPXAP.
   b. Click **Reader Settings** and enable **Credential Pass Through**.
   c. Select **Mirror All Credentials**.
3. Repeat steps 1 through 2 for the the SECOND and THIRD CAPXAP, if you want to configure the additional 16 floors.



Wiring Diagram

⚠ CAUTION

- Not responsible for conflicts between the information listed in the wiring diagram and the requirements of your local building codes. The information is for suggested use ONLY. Check your local codes BEFORE installation.



Repair Parts

ITEM	PART NUMBER
Expansion Board and Cover	CAP4EXPND
Cam Lock and Kit	K41-0430-000
IO Board	CAPXAP-CNTL
Power Supply	K41-0227-000

Accessories

ITEM	PART NUMBER
Wi-Fi® Antenna Extension (15 foot)	WFAEXT
Wi-Fi/Bluetooth® Extension Antenna	WFBTEXT
UHF Long Range RFID Reader	LMSC1000
LiftMaster Smart Reader and Keypad with OSDP Support	SRDRST or SRDRKP or SRDRMM
Expansion Board with 4 Relays	CAP4EXPND

NOTE: *If you have a specific model of reader or keypad that is not listed on the LiftMaster website, please contact LiftMaster Technical Support to determine compatibility.*

Configuration Sheet

Record device information and configuration settings below.

CAPXAP Name:

NOTE: *Any user of the system is subject to the terms outlined in the product EULA.*

Notes:

DEVICE CONFIGURATION:

		Access Point Number		
		Door/Gate Name:		
Inputs	**Type**	**Input Name**	**EOL (Y/N)**	**Hardware Mapping**
First Monitored Input				
Second Monitored Input				
Third Monitored Input				
Fourth Monitored Input				
Relays	**Type**	**Relay Name**	**N.O./N.C.**	**N.O./N.C.**
First Relay				
Second Relay				
Third Relay				
Fourth Relay				
Fifth Relay				
Sixth Relay				
Seventh Relay				
Eighth Relay				
Ninth Relay				
Tenth Relay				
Eleventh Relay				
Twelfth Relay				
Thirteenth Relay				
Fourteenth Relay				
Fifteenth Relay				
Sixteenth Relay				
Readers	**Type**	**Reader Name**		**Hardware Mapping**
First Reader				
Second Reader				
OSDP Reader 1				
OSDP Reader 2				
OSDP Reader 3				
OSDP Reader 4				

Notes:

NOTE: *Please make copies of this page to document any number of access points.*

Legal Disclaimers

Federal Communications Commission (FCC) Compliancy

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation or when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to a circuit other than the one to which the receiver is connected.
- Consult the dealer for help.

Canada-Underwriters Laboratories Compliancy

The CAPXAP shall be installed in accordance with Part 1 of the Canadian Electrical Code.

Documentation Disclaimer and Restrictions

Information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of LiftMaster. For the most up-to-date information, visit LiftMaster.com.

This document and the data herein shall not be duplicated, used or disclosed to others for procurement or manufacturing, except as authorized with the written permission of LiftMaster. The information contained within this document or within the product itself is considered the exclusive property of LiftMaster. All information in this document or within the hardware and software product themselves is protected by the copyright and/or other intellectual property laws of the United States.

UL 294 Access Control Unit Endurance: Level 4, Mobile Credential Endurance Level 2 by using Mobile phone Bluetooth 25,000 cycles, Line security: Level 1, Destructive Attack: Level 1, Power Standby: Level 1

NOTICE: This device complies with part 15 of the FCC rules and Innovation, Science and Economic Development Canada licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device must be installed to ensure a minimum 20 cm (8 in.) distance is maintained between users/bystanders and device.

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules and Industry Canada ICES standard. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC/ISED Caution:

This equipment complies with FCC RF and ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Compliance with FCC required 15.407(c)

Data transmission is always initiated by software, which is the passed down through the MAC, through the digitial and analog baseband, and finally to the RF chip. Several special packets are initiated by the MAC. These are the only ways the digitial baseband portion will turn on the RF transmitter, which it then turns off at the end of the packet. Therefore, the transmitter will be on only while one of the aforementioned packets is being transmitted. In other words, this device automatically discontinues transmission in case of either absence of information to transmit or operational failure.

Frequency Tolerance: ± 20 ppm

The transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: When installing CAPXAP Series please refer to the local jurisdiction for any specific requirements such as physical signage that may be required.

Warranty

2 YEAR WARRANTY.

For more warranty information, please visit liftmaster.com/warranty or call (800) 528-2806.

LiftMaster
©2025 Chamberlain Group, LLC.
LiftMaster and the LiftMaster logo are trademarks, service marks, and/or registered trademarks of Chamberlain Group, LLC. All rights reserved. Chamberlain Group, LLC
300 Windsor Drive Oak Brook, IL, 60523, United States

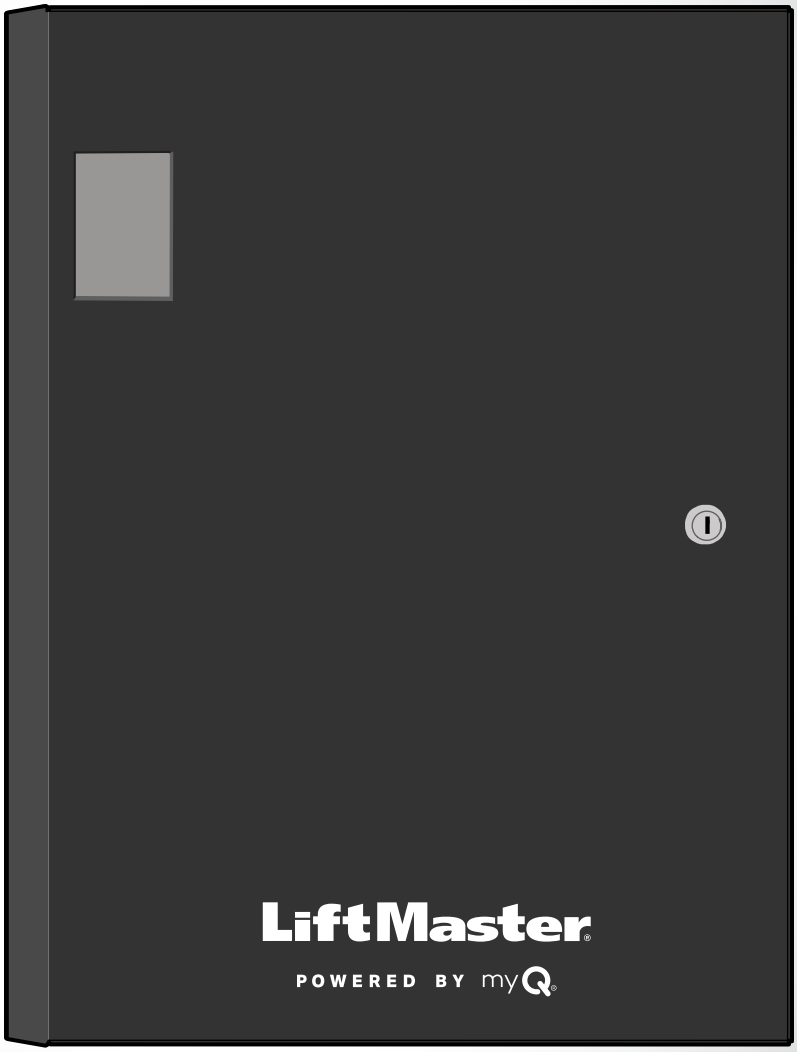
114-6129-000 (Rev.B)

myQ® Community

Contrôleur de porte intelligent CAPXAP

MANUEL D'INSTALLATION

Modèle **CAPXAP**



LiftMaster

www.simplegateopener.com | (888)-378-1618 | sales@simplegateopener.com

Sécurité

Examen des symboles de sécurité et des mentions d'avertissement

Lorsque vous voyez ces symboles de sécurité et mentions d'avertissement aux pages suivantes, ils vous avertissent du risque de blessures graves voire mortelles si vous ne respectez pas les avertissements qu'ils accompagnent. Le danger peut provenir d'un élément mécanique ou d'un choc électrique. Lisez attentivement les avertissements.

Lorsque vous voyez ce mot d'avertissement aux pages suivantes, il vous avertit de la possibilité d'endommager vos biens ou votre produit si vous ne respectez pas les mises en garde qui l'accompagnent. Lisez-les attentivement.

⚠ AVERTISSEMENT

MÉCANIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

ÉLECTRIQUE

⚠ ATTENTION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES ou MORTELLES :

- Déconnectez l'alimentation à la boîte de fusibles AVANT de procéder.
- Pour ÉVITER d'endommager les conduites de gaz, d'électricité ou d'autres services publics souterrains, contactez une entreprise de localisation des services publics souterrains ou Info-Excavation AVANT de creuser.
- TOUTES les connexions électriques DOIVENT être effectuées par une personne qualifiée.
- TOUS les câbles d'alimentation et de commande DOIVENT être placés dans des conduits séparés.

Pour se protéger contre les incendies et les électrocutions :

- Débranchez l'alimentation électrique AVANT d'installer ou de réparer le CAPXAP.
- Ne raccordez JAMAIS un clavier/lecteur ou une serrure à des portes sans consulter au préalable le code de prévention des incendies en vigueur.
- Vous DEVEZ consulter les responsables locaux de la lutte contre les incendies et obtenir leur approbation AVANT d'installer des serrures ou des dispositifs sur TOUTES les portes qui peuvent être des sorties de secours.
- L'utilisation de boutons-poussoirs d'évacuation peut ne pas être légale. Des sorties à action unique peuvent être requises.
- Obtenez TOUJOURS les permis et approbations appropriés par écrit AVANT d'installer l'équipement.
- Assurez-vous TOUJOURS que le couvercle avant du CAPXAP est correctement sécurisé à l'aide de la clé fournie après toute opération de réparation ou d'entretien du produit et avant d'utiliser le produit.
- Ne laissez JAMAIS des câbles exposés à l'intérieur de l'armoire.

⚠ **AVERTISSEMENT:** Ce produit ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Ce produit doit être installé et entretenu seulement par un installateur professionnel.

INTRODUCTION

Vue d'ensemble du CAPXAP 4
Vue d'ensemble de la carte principale 5
Vue d'ensemble de la carte d'extension 6
Inventaire du carton 7
Outils nécessaires 7
Dimensions 8
Caractéristiques techniques 8
Spécifications du câblage 9

1 CONFIGURATION DU COMPTE

Créer un compte myQ® Community 10
S'inscrire aux services myQ® Community 10

2 ALIMENTATION

Retirer les entrées défonçables 11
Monter le CAPXAPP 12
Installer l'antenne 13
Mettre l'unité à la terre 14
Connecter l'alimentation 15

3 RÉSEAU/MONTAGE

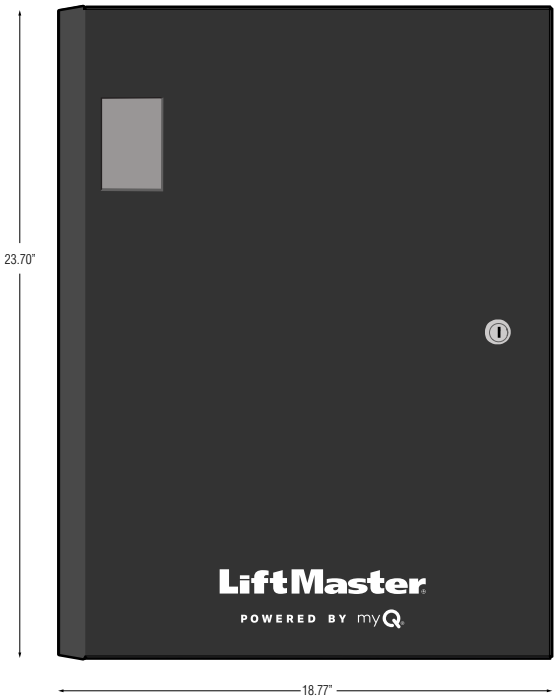
Accéder à la page de configuration 16
Connecter l'Internet 17
Valider la configuration 17

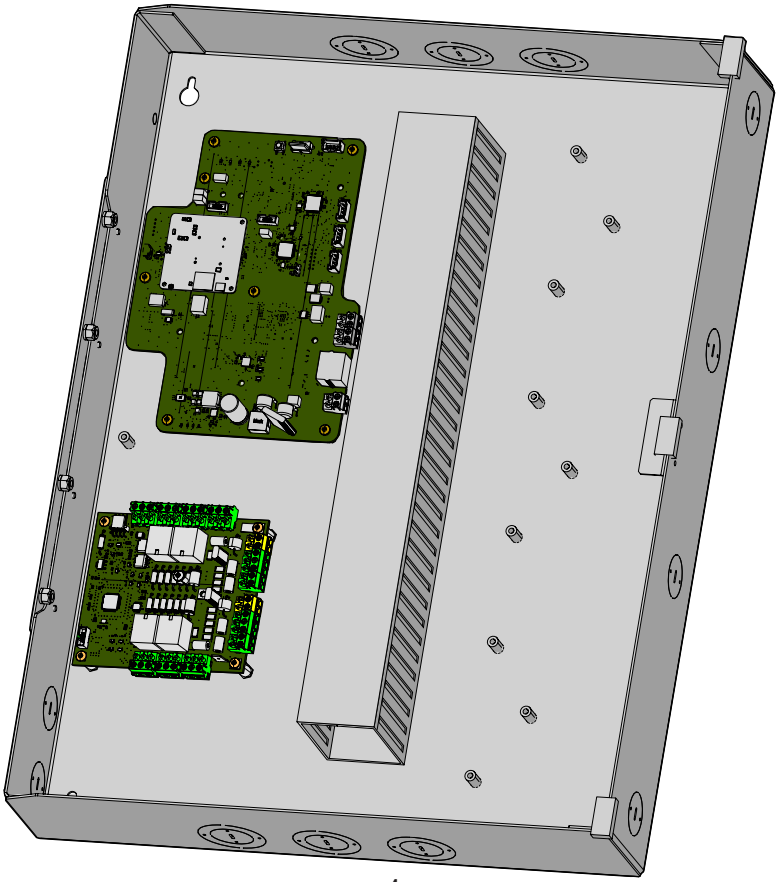
4 CONTRÔLE DE L'ACCÈS

Accès à la porte 18
Lecteur de carte OSDP 19
Sortie Wiegand 20
Ajouter d'autres points d'accès 21
Commande d'ascenseur 22

Schéma de câblage 23
Pièces de rechange 24
Accessoires 24
Fiche de configuration 25
Avis de non-responsabilité 26
Garantie 27

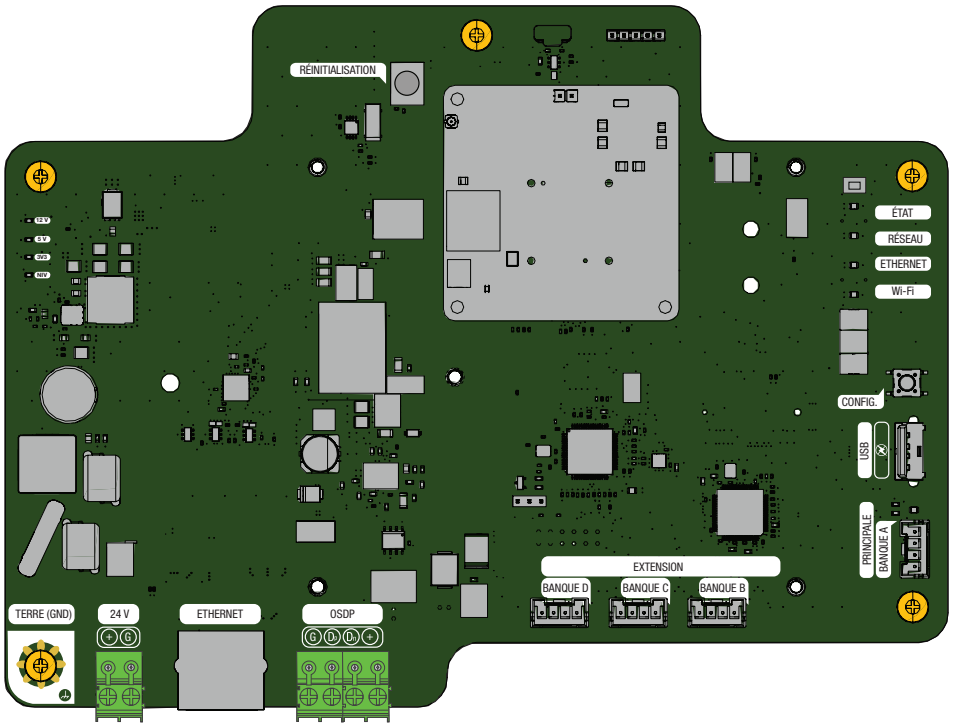
Vue d’ensemble du CAPXAP





Vue d'ensemble de la carte de contrôle

Numéro de pièce : CAPXAP-CNTL



ENTRÉE/SORTIE	UTILISÉ POUR
Alimentation	Connexion à une alimentation externe de 24 V
Ethernet	Connexion à un commutateur Ethernet ou un routeur pour 10/100BaseT (PoE n'est pas disponible pour CAPXAP)
USB	Réservé pour une utilisation future
EXP	Banque A : connexion à la carte d'extension A Banque B : connexion à la carte d'extension B Banque C : connexion à la carte d'extension C Banque D : Connexion à la carte d'extension D
OSDP	Connexion de jusqu'à 4 lecteurs OSDP en guirlande sur une distance de 305 m (1 000 pi), et fournit une alimentation de 12 V
DEL D'ALIMENTATION	État des rails VIN, 12 V, 5 V et 3V3
DEL D'ÉTAT	État, réseau, Ethernet et état du système Wi-Fi
DIAG	Usage interne uniquement
BOUTON DE CONFIGURATION	Appuyez une fois pour activer le point d'accès local et la page de configuration locale (après avoir connecté un appareil mobile)
BOUTON DE RÉINITIALISATION	Enfoncez pendant 5 secondes pour réinitialiser le CAPXAP au micrologiciel par défaut[1]
1 La réinitialisation effacera toute configuration de l'établissement ou personnalisation de l'appareil.	
REMARQUE : CONSULTEZ LA PAGE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS.	

Tableau des voyants DEL

Voyant	Arrêt	Jaune	Rouge	Jaune clignotant	Vert clignotant	Vert
État	Non actif	Démarrage	Défaillance interne	En mode de configuration locale	Mise à jour du micrologiciel en cours	Fonctionnement normal
Réseau	Aucune alimentation	Démarrage	Aucune connexion Internet (voyant rouge clignotant)	Pas de connexion myQ	–	Connecté
Ethernet	Aucune alimentation	Démarrage	Problèmes de connexion	–	–	Connecté
Wi-Fi	Non actif	Démarrage	Signal – faible	Signal – marginal	–	Signal – bon

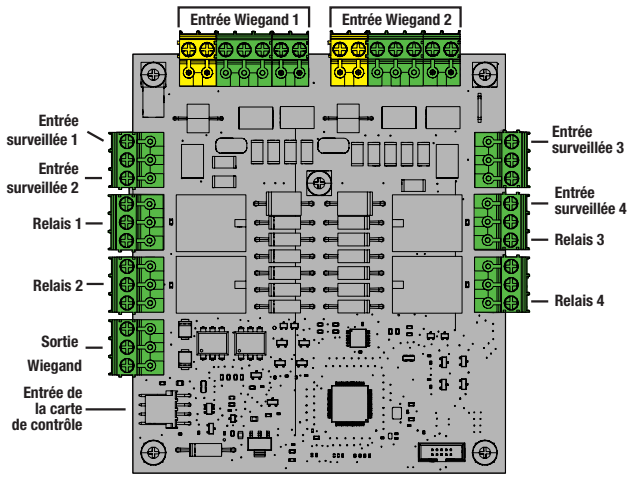
Vue d'ensemble de la carte d'extension

Numéro de pièce : CAP4EXPND

Le CAPXAP dispose d'une combinaison d'entrées/sorties contrôle de l'accès sur la(les) carte(s) d'extension qui fonctionnent conjointement pour contrôler jusqu'à quatre points d'accès chacune, de sorte que le CAPXAP puisse contrôler jusqu'à 16 points d'accès au total.

⚠ATTENTION

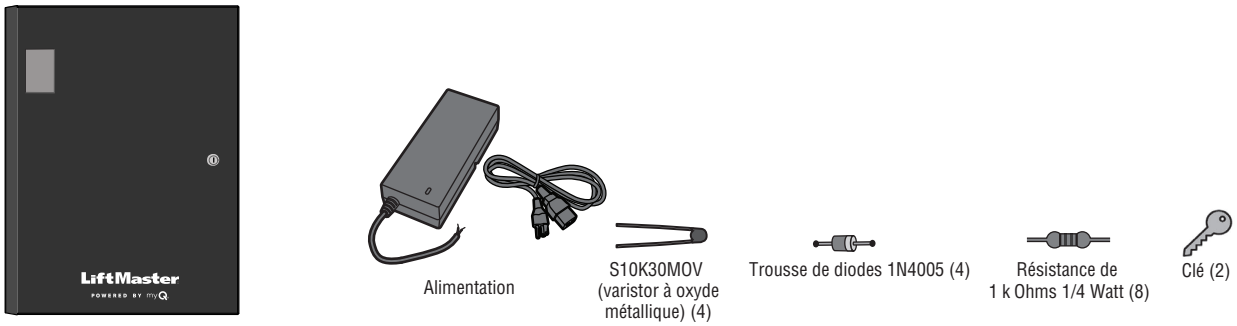
N'utilisez PAS le port de sortie d'alimentation de 12 V Wiegand pour alimenter autre chose que les lecteurs de proximité Wiegand.



ENTRÉE/SORTIE	TYPE (CONFIGURABLE)	UTILISÉ POUR
Entrées surveillées	REX (Demande de sortie)	Boutons REX et capteurs de proximité
	Coffret sécurisé Knox-Box	En cas d'urgence (médicale ou incendie), le service des pompiers est en mesure d'entrer.
	État	Capteurs de porte détectant tout entrebâillement de la porte.
		Opérateurs de portail supervisés détectant l'absence de fermeture.
		Opérateurs de portail supervisés détectant l'absence d'ouverture.
	Interface d'alarme-incendie	Déclenche la commande d'ouverture vers plusieurs relais de sortie lors d'un incendie.
Relais		Gâches, shunt d'alarme, serrures magnétiques et éclairage (pour le contrôle uniquement – l'alimentation doit être assurée par une source externe)
Entrée Wiegand		Lecteurs de proximité (l'alimentation Wiegand de 12 V c.c. est réservée aux lecteurs; ne les utilisez pas pour alimenter d'autres dispositifs externes).
Sortie Wiegand		Activité d'octroi d'accès pour l'intégration avec d'autres systèmes d'accès La transmission des justificatifs d'identité Wiegand est seulement disponible sur la carte d'extension A
Entrée de la carte de contrôle	Entrée	Permet de relier la carte d'extension à la carte de contrôle

REMARQUE : Seuls le protocole Wiegand à 26 bits et le protocole OSDP sont compatibles avec les installations UL.

Inventaire du carton



Outils nécessaires

- Tournevis à tête plate
- Tournevis cruciforme PH2
- Tournevis plat de précision de 1/8 po ou cruciforme PH0
- Tourne-écrou de 1/4 po
- Perceuse/visseuse
- Mèche de 7/64 po
- Mèches à marteau pour perceuse/visseuse
- Pince à sertir RJ45
- Multimètre
- Ruban à mesurer
- Cintreuse de tuyaux rigides
- Coupeur/alésoir de tuyaux rigides
- Scie à métaux
- Poinçon central
- Marteau

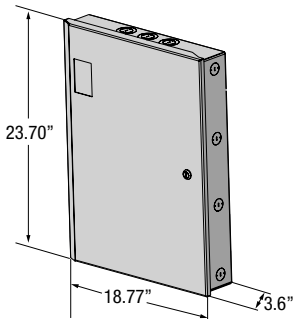
Outils supplémentaires recommandés

- Testeur de câble de réseau LAN
- Application d'analyse Wi-Fi (application pour téléphone intelligent)
- Logiciel d'analyse de réseau
- Ordinateur avec port Ethernet
- Vis à tête plate pour le montage

Préparation à l'installation à partir du CAPXAP

Préparez-vous en téléchargeant et en complétant notre questionnaire sur l'état de préparation à l'installation. Évaluez les détails de la connexion Internet actuelle du site communautaire avant l'installation d'une nouvelle unité ou la mise à niveau d'une installation, et identifiez les mesures à prendre. Vous trouverez cet outil utile sur le lien suivant : https://p.widencdn.net/oyeejd/114a4574.

Dimensions



Caractéristiques techniques

Conformité	UL294
Capacité du CAPXAP	Capacité d’accueil de 50 000 personnes/historique de 50 000 événements locaux
Tension d’alimentation	24 V c.c. 72 W (3 A) MAX. L’ALIMENTATION DE 24 V FOURNIE DANS LA BOÎTE EST RECOMMANDÉE
Alimentation	120 V c.a., 1,5 A, 60 Hz
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Plage d’humidité de fonctionnement	20 % à 90 % HR
Température de stockage et d’expédition	-40 à 85 °C
Boîtier	CAPXAP (aluminium)
Entrées Wiegand* (8)	12 V c.c., 250 mA max. (par entrée)[1]
	26 bits, *30 bits, *32 bits Mifare, *36 bits Mifare, *56 bits Mifare, *37 bits avec et sans code d'établissement, et ASCII (pour les claviers)
Contacts de relais (jusqu’à 16)	SPDT 30 V c.c., 3 A max. (par contact)
OSDP	OSDP 2.2, 12 V c.c., 1 A max. (total) Interface OSDP (1) : jusqu’à 4 lecteurs OSDP recommandés connectés en configuration en guirlande[1]
Compatibilité des accessoires	Consultez la page 24 sur les accessoires pour connaître les accessoires compatibles
Compatibilité du réseau	10/100 Mb/s Ethernet ou mieux
Bluetooth®	Version 5.0
Compatibilité Wi-Fi	802.11 b/g/n et 802.11ac 2,4 GHz/5 GHz
Sécurité Wi-Fi	WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA2-PSK ou WPA2-PSK
Portée Wi-Fi (avec antenne externe jusqu'à 60,9 m (200 pieds))	Jusqu’à 61 m (200 pi), en plein air/en visibilité directe (la portée varie en fonction des obstacles et du type de routeur 2,4 GHz/5 GHz)
Justificatifs d'identité de communication mobile	Exigences pour appareils mobiles : appareil avec l'application myQ Community version 3.4.0 ou supérieure. iOS 15 ou version ultérieure, Android 7 (Nougat) ou version ultérieure. L’appareil doit être sécurisé par un mot de passe à NIP ou une fonction de reconnaissance biométrique. Le justificatif d'identité est identifié comme « mobile » dans le champ « type de justificatif » dans la myQ Community associée.

***REMARQUE :** Seuls le protocole Wiegand à 26 bits et le protocole OSDP sont compatibles avec les installations UL. Le Wi-Fi est complémentaire pour les installations UL.*

Tension d’alimentation 1 – pour les installations UL, n’utilisez que des blocs d’alimentation homologués ITE, à puissance limitée, fabriqués par Shenzhen Geao technology Co. Ltd, modèle nº QX72W240300D3, ou un bloc d’alimentation homologué UL 294 ou UL 603.

1 CAPXAP prend en charge un total de 12 lecteurs de justificatifs, y compris tous les appareils OSDP et Wiegand

Spécifications du câblage

Utilisez ce tableau pour tirer les fils en préparation à votre installation. Vérifiez les codes de construction nationaux et locaux **avant** l'installation.

DESCRIPTION DE L'ACHEMINEMENT DES FILS	SPÉCIFICATION DES FILS	DISTANCE MAXIMALE DE COURSE
Lecteur OSDP recommandé (jusqu'à 4 lecteurs OSDP peuvent être connectés en guirlande)	22 AWG. 2 paires torsadées (4 conducteurs) Jauge de fil recommandée : 18-22 pour OSDP. (une paire pour PWR/GND) (une paire pour D0/D1) Le câble blindé est terminé en option par 100 Ohms à chaque extrémité.	304,8 m (1 000 pi)
Fil d'alimentation, alimentation de 24 V c.c.	2 conducteurs de 14 AWG 2 conducteurs de 16 AWG 2 conducteurs de 18 AWG	Jusqu'à 91,4 m (300 pi) Jusqu'à 60,9 m (200 pi) Jusqu'à 30,4 m (100 pi)
Réseau local (LAN) Câble réseau de CAT 5e ou supérieur	8 conducteurs, paire torsadée de 24 AWG	100 m (328 pi)*
Mise à la terre du châssis (utilisez la cosse de mise à la terre du CAPXAP)	12 AWG en cuivre	3,7 m (12 pi)
Gâche de porte	2 conducteurs, blindés de 18-22 AWG	30,5 - 76,2 m (100 - 250 pi)
Serrure magnétique	2 conducteurs de 18-22 AWG	15,2 - 38,1 m (50 - 125 pi)
Fermeture par contact sec (la plupart des opérateurs de portail)	2 conducteurs de 18-24 AWG blindés	152,4 - 762 m (500 - 2 500 pi)
Demande de sortie (REX)	2 conducteurs de 18-24 AWG	152,4 m (500 pi)
Entrée supervisée	2 conducteurs de 18-24 AWG	152,4 m (500 pi)
Lecteurs de proximité/Wiegand[1] Sortie Wiegand vers entrée Wiegand (pour connecter en guirlande plusieurs CAPXAP)	7 conducteurs 18-22 AWG, blindés	152,4 m (500 pi)

REMARQUE : *Les câbles de l'alimentation principale et de commande DOIVENT être acheminés dans des conduits séparés. Les conduits doivent être homologués UL pour la basse et la haute tension. Reportez-vous au NEC pour les exigences supplémentaires en matière de câblage.*

Le câblage de catégorie 5e est la catégorie de performance minimale recommandée.

Le câblage doit être conforme au Code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70), aux codes locaux, ainsi qu'aux autorités compétentes.

L'alimentation électrique doit toujours provenir d'une source dédiée. Branchez le transformateur fourni sur une prise de courant reliée à son propre disjoncteur de 10 ampères au minimum. Cela va prévenir deux problèmes :

- Les autres équipements ne peuvent pas introduire dans le circuit d'alimentation des pointes, du bruit, des surtensions ou des creux qui affecteraient le système.
- Le fonctionnement du système ne sera pas affecté si un autre équipement développe un court-circuit sur la ligne électrique.

**** REMARQUES SUR LE CÂBLE RÉSEAU CAT. 5e/6 :***

- *Pour les distances extérieures dépassant 42,7 m (140 pi), un protecteur de surtension primaire conforme à la norme UL497 DOIT être installé sur le CAPXAP.*
- *Les distances supérieures à 100 m (328 pi) peuvent être couvertes par du matériel supplémentaire (disponible auprès de sources tierces).*

1 CAPXAP prend en charge un total de 12 lecteurs, y compris tous les dispositifs OSDP et Wiegand.

Les services suivants sont nécessaires pour que le CAPXAP fonctionne complètement

Créer un compte myQ® Community

REMARQUE : *Si vous avez un compte myQ® existant, votre compte myQ® Community aura le même mot de passe. Allez à l'adresse : account.myQ.com et connectez-vous.*

Si vous n'avez pas de compte myQ® Community :

Méthode 1

1. Appelez le service clientèle de LiftMaster au 877 247.6764 pour créer un compte myQ® Community.
2. Vous recevrez un courriel de bienvenue de LiftMaster. Acceptez l'invitation et enregistrez-vous ou connectez-vous à votre compte.
3. Configurez l'établissement, sélectionnez un plan d'abonnement, ajoutez des résidents et des justificatifs d'identité (consultez l'aide disponible dans myQ® Community).
4. Poursuivez en passant à l'installation du CAPXAP dans ce manuel.

Méthode 2

1. Naviguez vers account.myq.com.
2. Cliquez sur le bouton Sign Up (S'inscrire).
3. Suivez les étapes à l'écran pour configurer un établissement, sélectionner le gestionnaire de communauté ou le concessionnaire, sélectionnez un plan d'abonnement, ajoutez des résidents et des justificatifs d'identité.
4. Poursuivez en passant à l'installation du CAPXAP dans ce manuel.

S'inscrire aux services myQ® Community

Des abonnements de service sont requis pour que le CAPXAP fonctionne complètement. Pour s'inscrire aux services :

1. Créez un compte myQ® Community
   a. Allez à : account.myQ.com
   b. Si vous n'avez pas de compte myQ®, choisissez Sign Up (S'inscrire) et suivez les instructions pour terminer la création du compte.
   c. Si vous avez déjà un compte myQ®, votre compte myQ® Community aura le même mot de passe. Choisissez Log In (Se connecter).
2. Créez une nouvelle communauté
   a. Si vous n'avez aucune communauté dans votre compte, vous serez invité à créer une nouvelle communauté. Suivez les instructions pour terminer la création de la communauté.
3. Ajoutez des appareils/un plan d'abonnement
   a. Sous Device Management (Gestion des appareils), sélectionnez CAPXAP et tous les autres dispositifs de contrôle de l'accès LiftMaster.
   b. Le plan d'abonnement est présélectionné en fonction des appareils sélectionnés. Sélectionnez les services complémentaires éventuels et passez à la caisse.
   c. Suivez les invites pour terminer d'ajouter le CAPXAP et tout autre dispositif de contrôle de l'accès LiftMaster.
4. Configurez la communauté
   a. Sous People—People Management (Personnes – Gestion des personnes), ajoutez des résidents. Assurez-vous également d'attribuer au moins un groupe d'accès à chaque résident.
   b. Sous People—Mobile App License Management (Gens – Gestion des licences de l'application mobile), attribuez des licences de l'appli myQ® Community aux résidents.
   c. Pour en savoir plus, consultez le site https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support/admins-and-community-managers.
5. Poursuivez en passant à l'installation du CAPXAP dans ce manuel.

Pour obtenir de l'aide, composez le 877 247.6764 ou visitez le site https://support.partner.liftmaster.com/s/soutien-accès-communautaire

1 Retirer les entrées défonçables

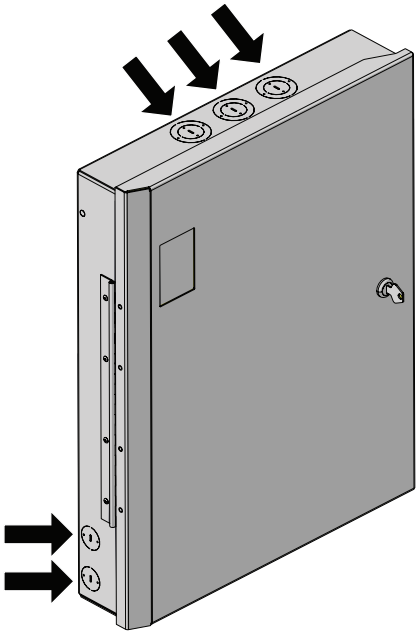
1. Choisissez les entrées défonçables à retirer selon votre application (haut, bas ou côtés).
2. Utilisez un tournevis et un marteau pour taper alternativement de chaque côté de l'entrée défonçable, pour affaiblir la languette métallique. Une fois desserrée, utilisez une pince pour l'enlever.

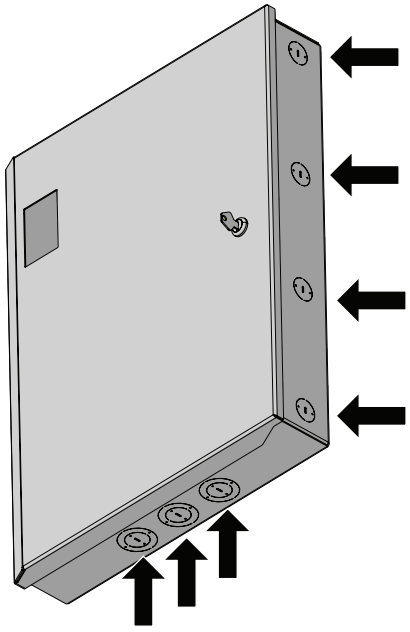
   REMARQUE : *SOYEZ PRUDENT LORSQUE VOUS ENLEVEZ LES ENTRÉES DÉFONÇABLES AFIN D'ÉVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS INTERNES OU DE VOUS BLESSER. DÉPLACEZ TOUS LES FILS INTERNES LOIN DES ENTRÉES DÉFONÇABLES.*

⚠ ATTENTION

Pour éviter d'endommager TOUT composant interne :

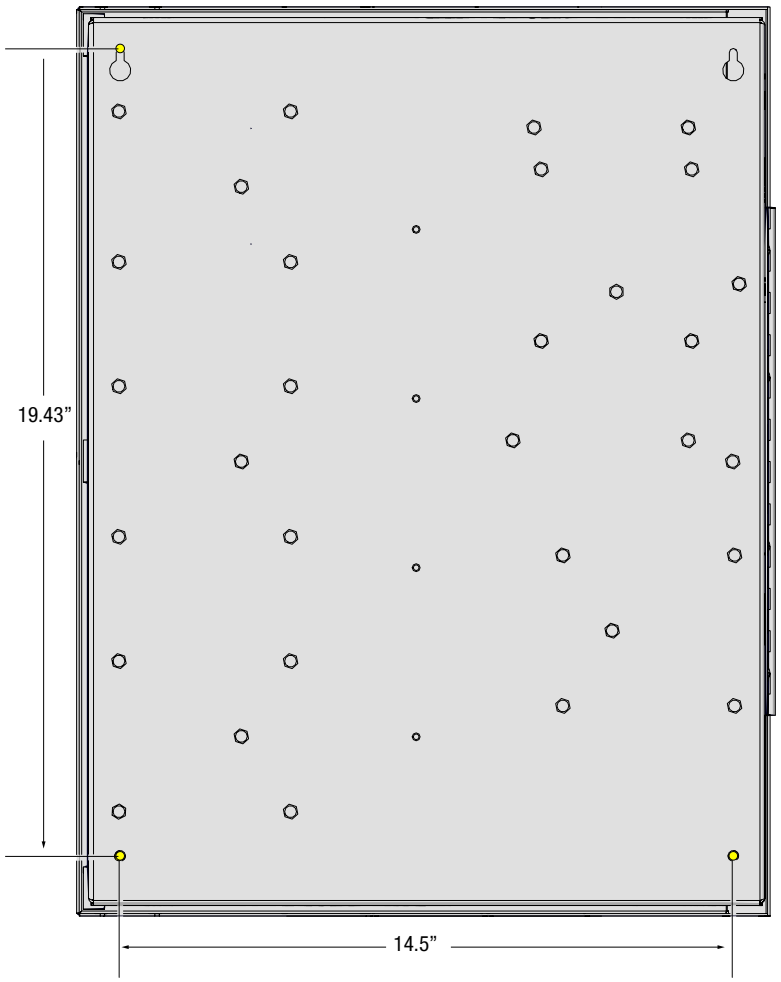
- N'essayez PAS de retirer les entrées défonçables à l'aide d'un marteau. Le fait de frapper sur les entrées défonçables peut provoquer un choc sur les cartes de circuits imprimés, ce qui pourrait causer des dommages permanents.
- Certains fils internes peuvent se trouver à proximité des entrées défonçables. Veillez à éloigner les fils des entrées défonçables.





2 Monter le CAPXAP

1. Le CAPXAP est conçu pour être **monté uniquement sur une surface intérieure.**
2. Percez deux trous à 36,8 cm l'un de l'autre sur une surface plane. Choisissez la taille de mèche appropriée pour les vis (non incluses). Nous recommandons d'utiliser des vis en acier inoxydable pour éviter la corrosion. L'utilisation de matériel zingué ou galvanisé présente un risque de corrosion galvanique.
3. Enfoncez partiellement les deux vis du haut dans le mur.
4. Alignez les trous de clé dans le coin supérieur avec les vis, puis serrez les vis pour fixer l'unité.
5. Vissez les deux vis restantes dans les coins inférieurs pour fixer complètement l'unité.

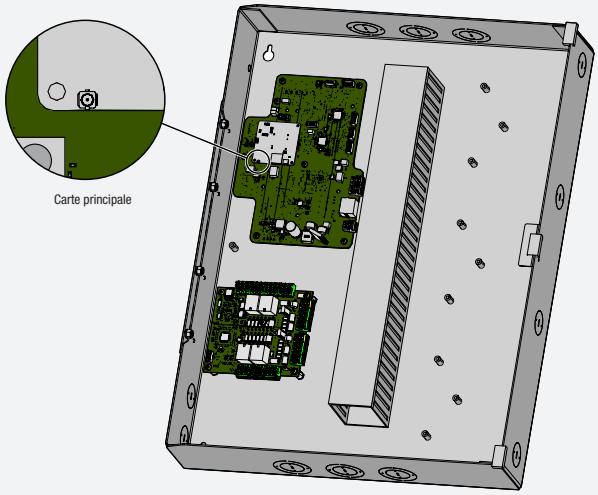


3 Installer l’antenne

Antenne Wi-Fi® (le cas échéant), (accessoire en option WFBTEXT)

Utilisée pour l’Internet Wi-Fi®.

1. Débranchez l’antenne en nœud papillon incluse en vous assurant qu’elle est bien fixée.
   Cela garantira que le connecteur métallique ne court-circuite aucune des pièces sur la carte.
2. Retirez l’entrée défonçable de 6 mm sur le côté gauche de l’appareil.
3. Fixez l’antenne Wi-Fi® à l’entrée défonçable recommandée sur le CAPXAP à l’aide du joint, de la rondelle et de l’écrou fournis.
4. Connectez le câble de l’antenne Wi-Fi® à la carte principale comme indiqué.



4 Mettre l'unité à la terre

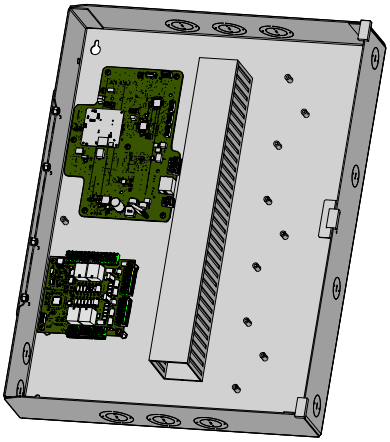
IMPORTANT : *Le CAPXAP doit toujours être relié à la terre, que ce soit par une tige de mise à la terre ou par un autre moyen. Il est fortement recommandé d'installer une tige de mise à la terre à une distance maximale de 3,7 m (12 pi) du CAPXAP et d'utiliser dans la plupart des cas un fil de calibre 12 au minimum. Le type et la longueur des tiges de mise à la terre varient selon les régions. Contactez l'autorité ayant juridiction dans la municipalité où vous prévoyez installer le CAPXAP pour connaître les matériaux de mise à la terre et les procédures d'installation appropriés. Une mise à la terre correcte est essentielle pour minimiser les risques de transitoires électriques dommageables pour le CAPXAP.*

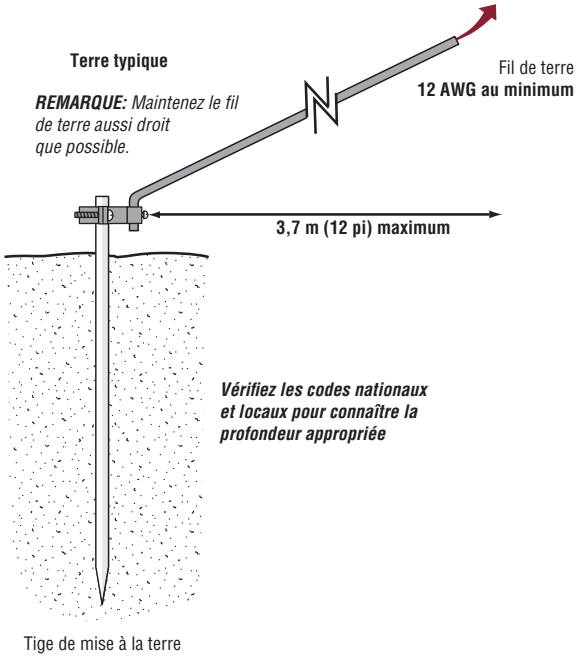
1. Connectez le fil de terre (12 AWG ou plus) à la connexion principale de mise à la terre du CAPXAP.
2. Reliez le câble du CAPXAP à une prise de terre appropriée.

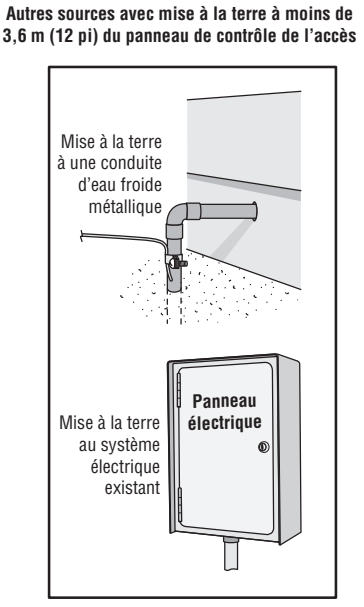
REMARQUE : *Les connexions de blindage sur les cartes ne doivent pas être reliées à la connexion principale de mise à la terre.*

⚠ ATTENTION

- Pour ÉVITER d'endommager les conduites de gaz, d'électricité ou d'autres services publics souterrains, contactez une entreprise de localisation des services publics souterrains ou Info-Excavation AVANT de creuser.







5 Connecter l'alimentation

UTILISATION D'UNE ALIMENTATION À COURANT CONTINU :

La prise destinée au CAPXAP DOIT être dédiée, et les distances maximales de câblage entre l'alimentation c.a. et le CAPXAP doivent être respectées.

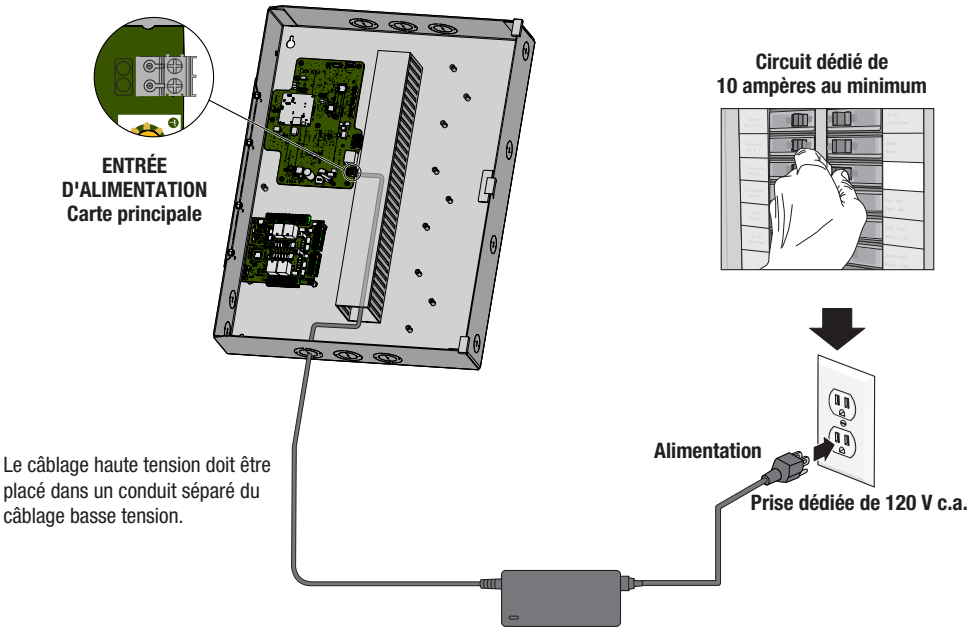
SPÉCIFICATION DES FILS	DISTANCE MAXIMALE DE COURSE (LONGUEUR DU FIL À C.C.)
14 AWG	Jusqu'à 91,4 m (300 pi)
16 AWG	Jusqu'à 60,9 m (200 pi)
18 AWG	Jusqu'à 30,4 m (100 pi)

1. Connectez un fil de calibre 14-18 AWG aux fils de sortie à c.c. secondaires dénudés de l'alimentation. Le noir est négatif et le rouge est positif.
2. Retirez le bornier de 24 V c.c. de la carte principale.
3. Connectez les fils d'alimentation au bornier de 24 V (+). Fixez le bornier à nouveau sur la carte principale.
4. Branchez l'alimentation sur une prise de 120 V c.a. après avoir effectué tous les raccordements.

REMARQUE : *La DEL sur la carte d'extension clignotera en rouge/vert lorsque l'alimentation est appliquée; la DEL VIN est BLEUE sur la carte de contrôle et restera allumée lorsque l'alimentation à c.c. est appliquée. Les autres DEL d'alimentation seront VERTES.*

⚠ ATTENTION

- N'utilisez PAS une alimentation électrique autre que celle fournie avec votre CAPXAP.
- N'alimentez PAS les gâches et verrous électroniques avec la même alimentation que celle utilisée pour alimenter le panneau de contrôle de l'accès; cela endommagerait le CAPXAP. Utilisez UNIQUEMENT un système d'alarme ou de contrôle de l'accès homologué UL pour alimenter les gâches et les serrures électroniques.
- Ne connectez PAS l'alimentation à une prise commutée ou à une prise à c.a. contrôlée d'une autre manière.
- NE branchez PAS l'alimentation à la prise 120 V c.a. avant que TOUT le câblage ne soit terminé.
- Si l'alimentation possède un fil de terre, celui-ci doit être relié à la borne GND afin d'assurer une mise à la terre efficace.



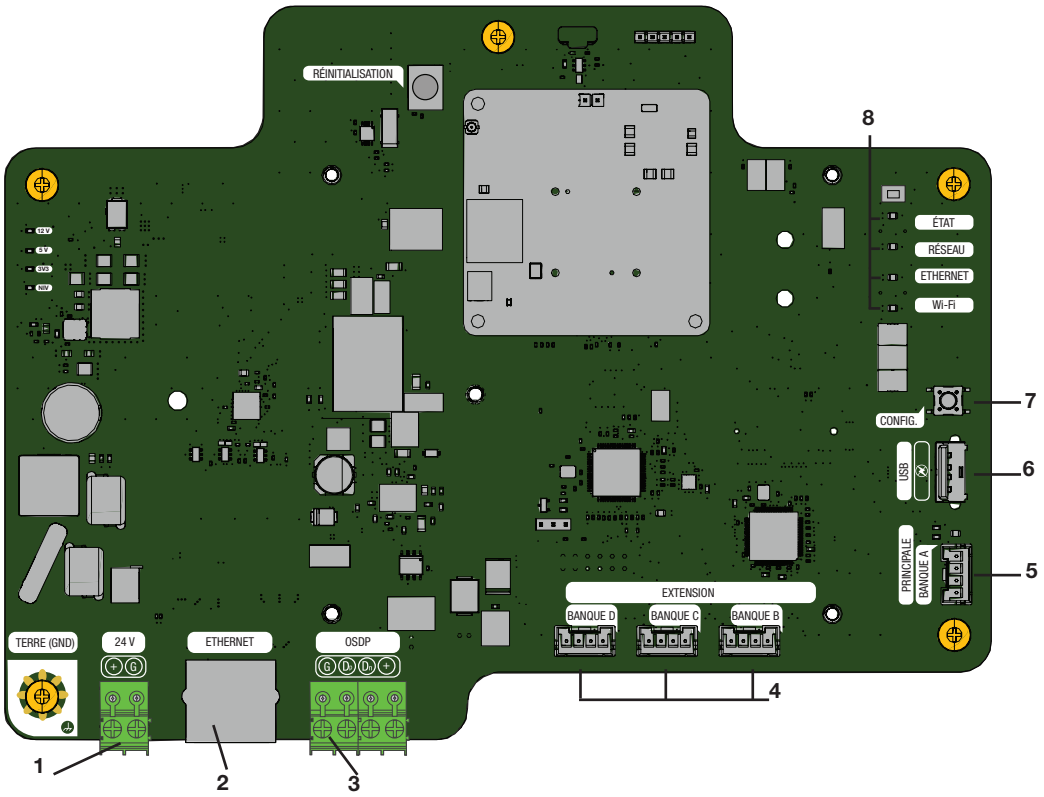
1 Accéder à la page de configuration

1. Sur la carte de contrôle principale, appuyez sur le bouton CONFIG une fois.
2. Vérifiez que la DEL D'ÉTAT clignote en jaune.
3. Sur votre appareil mobile, allez dans la configuration Wi-Fi et recherchez le réseau Wi-Fi CAPXAP. Le format du réseau Wi-Fi CAPXAP sera « myQ-xxxxx » où xxxxx sont les cinq derniers chiffres du numéro de CP de votre CAPXAP. Vous pouvez trouver le numéro CP de votre appareil sur l'étiquette du produit sur le boîtier. Le mot de passe Wi-Fi est le mot de passe à six chiffres de votre CAPXAP configuré dans le portail Web myQ (le mot de passe par défaut est 888888).

   REMARQUE : *Si le message « internet may not be available » (Il est possible qu'Internet ne soit pas disponible) s'affiche, cliquez sur « Keep Wi-Fi Connection » (Garder la connexion Wi-Fi).*
4. Ouvrez un navigateur Web (p. ex., Chrome, Edge) et saisissez soit setup.myqdevice.com soit 192.168.56.1

   REMARQUE : *Si vous quittez le réseau Wi-Fi CAPXAP myQ-xxxxxx, ouvrez alors un nouveau navigateur et saisissez soit setup.myqdevice.com soit 192.168.56.1 pour relancer votre page de configuration.*
5. Lorsque vous êtes invité à saisir les justificatifs d'identité, saisissez le nom d'utilisateur comme « Admin » et, lorsque vous êtes invité à saisir un mot de passe, entrez le mot de passe à six chiffres de votre CAPXAP qui est défini dans le portail Web myQ (le mot de passe par défaut est 888888).
   REMARQUE : *Si vous vous déconnectez du réseau Wi-Fi CAPXAP myQ-xxxxx, il suffit de vous y reconnecter dans les paramètres Wi-Fi, puis d'ouvrir un nouveau navigateur et de saisir setup.myqdevice.com ou 192.168.56.1 pour redémarrer la page de configuration.*
6. L'écran d'administration s'affiche dans le navigateur.

REMARQUE : *Pour effectuer la réinitialisation, enfoncez le bouton de réinitialisation pendant cinq secondes.*



1 Entrée d'alimentation
2 Ethernet
3 Entrée OSDP
4 Voyants DEL d'état des banques d'extension
5 Entrées de la carte d'extension
6 USB
7 Configuration
8 Voyants DEL d'état

2 Connecter l'Internet

Le CAPXAP peut être connecté à Internet par une connexion Ethernet câblée ou par Wi-Fi® (sans fil). Suivez les instructions en fonction de votre application.

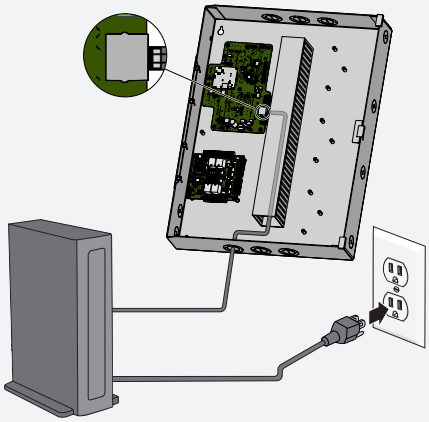
OPTION 1 Connexion câblée

Le port de réseau local (LAN) est une interface Ethernet 10/100 Mb/s avec une prise RJ45 permettant de connecter le CAPXAP à un concentrateur, un commutateur ou un routeur afin d'obtenir une connexion à Internet. Utilisez un câble droit (c'est-à-dire non croisé) Cat5e ou Cat6 pour vous connecter à un concentrateur, un commutateur ou un routeur local. Ce type de câble est appelé câble Ethernet dans le présent manuel.

1. Branchez le câble d'entrée Ethernet sur la carte principale.
2. Connectez un câble Ethernet du concentrateur, du commutateur ou du routeur au port Ethernet sur la carte principale. Lorsque la connexion est effectuée correctement, les DEL verte et orange du port Ethernet de la carte principale s'allument et clignotent. Si la DEL verte n'est pas allumée, vérifiez les connexions du CAPXAP et du concentrateur Ethernet.
3. Accédez au portail de configuration CAPXAP, sélectionnez **Wired Network** (Réseau câblé) si la configuration dynamique (DHCP) est désirée ou sélectionnez **Manual Setup** (Configuration manuelle) pour une adresse IP statique.

OPTION 2 Connexion par Wi-Fi® (sans fil)

1. Dans le portail de configuration, sélectionnez **Wi-Fi® Network** (Réseau Wi-Fi).
2. Sélectionnez le SSID du réseau Wi-Fi à connecter et entrez le mot de passe.
3. Sélectionnez **Connect** (Se connecter).



Autres considérations sur la compatibilité :

- Lorsque vous vérifiez l'intensité du signal dans le portail de configuration CAPXAP, il est recommandé d'avoir au moins deux barres.
- Utilisez l'accessoire WFBTEXT (trousse d'antenne externe Wi-Fi®) et WFAEXT (trousse d'extension Wi-Fi® de 4,6 m) pour placer l'antenne CAPXAP plus haut ou à un endroit où il y a deux barres ou plus.
- Si vous utilisez un outil ou une application de puissance du signal Wi-Fi®, une connexion continue de puissance du signal Wi-Fi® d'au moins -65 dBm (les chiffres plus proches de zéro correspondent à une puissance plus forte) au CAPXAP doit être garantie pour assurer une connexion acceptable au réseau local.
- Les SSID de réseaux cachés et ouverts ne sont pas pris en charge. Le réseau doit pouvoir être sélectionné à partir du portail de configuration du CAPXAP.
- Les réseaux Wi-Fi® nécessitant une authentification secondaire ne sont pas pris en charge (par exemple, les Wi-Fi® des hôtels et des aéroports).
- Vérifiez que vous avez saisi vos paramètres correctement et effectué la configuration au complet.

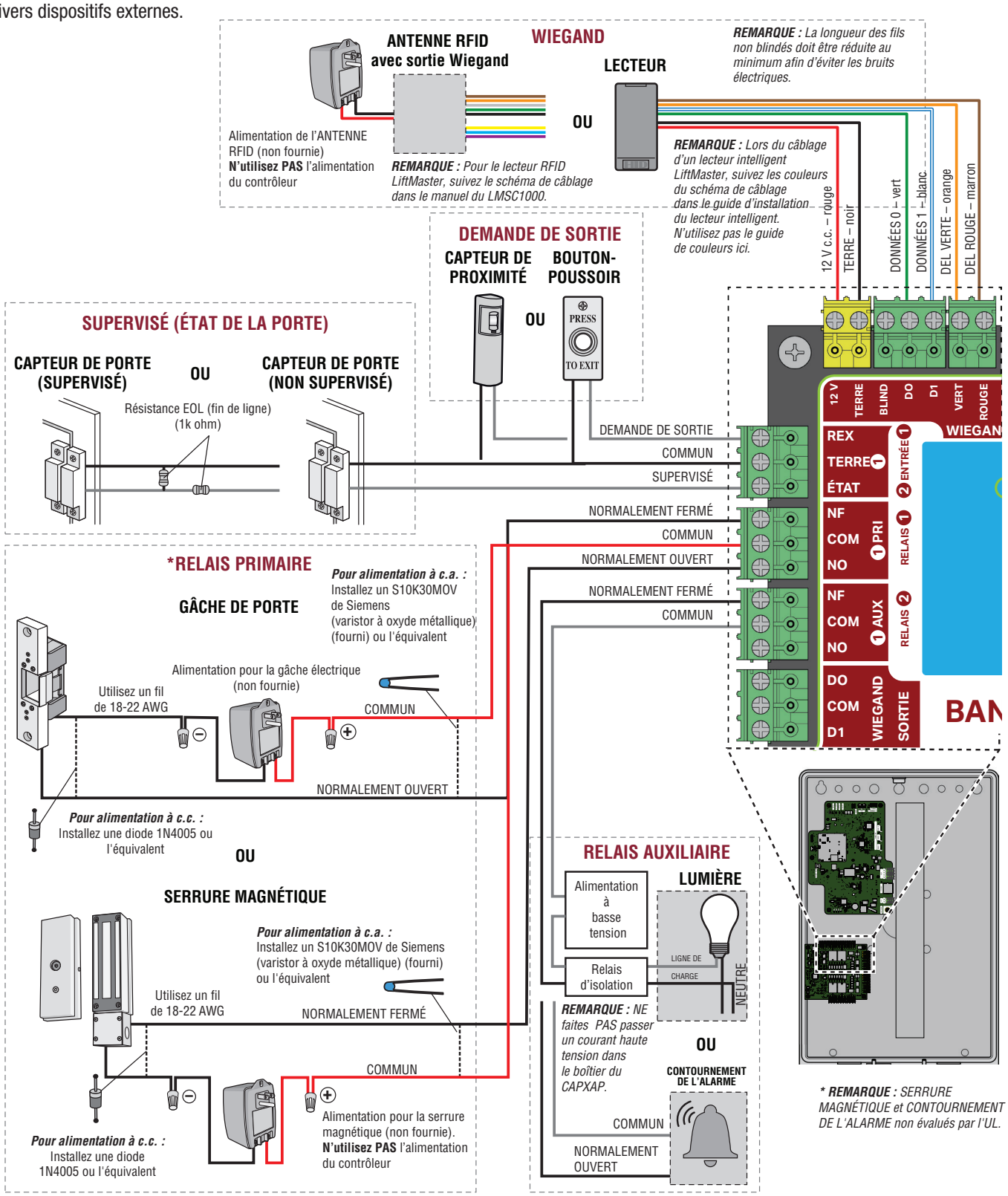
REMARQUE : *Cela mettra fin à la connexion du CAPXAP à partir de votre appareil intelligent.*

3 Valider la configuration

Dans le portail de configuration, sélectionnez chaque onglet du mode Admin pour valider la configuration (réseau, entrées, sorties, etc.). Une fois la configuration validée, quittez le mode Admin.

Accès à une porte

Débranchez le courant AVANT d'effectuer les connexions électriques. Vous trouverez ci-dessous un exemple de câblage pour l'accès à une porte. L'accès à une porte peut être câblé au relais 1, 2, 3 ou 4 de la carte d'extension. Les fonctions des ports d'entrée et de sortie du CAPXAP peuvent être configurées par l'entremise du portail Web myQ Community. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'utilisation avec des connexions à divers dispositifs externes.



Lecteur de cartes OSDP

Le CAPXAP est conçu pour être connecté à un ou plusieurs lecteurs OSDP. Le lecteur OSDP doit être installé selon les étapes suivantes :

1. Débranchez l'alimentation du CAPXAP.
2. Préparez les câbles RS-485 OSDP (utilisés pour la connexion d'appareils OSDP entre eux) avant la connexion en ajoutant les résistances d'adaptation (100 ohms) aux deux extrémités du câble.
3. Connectez une extrémité des câbles RS-485 et de l'alimentation 12 V c.c. au connecteur OSDP de la carte principale du CAPXAP.
4. Mettez le CAPXAP sous tension et assurez-vous qu'il est en mode Admin.
5. Accédez à l'onglet OSDP dans la page de configuration locale.
6. Activez Enable Install New Reader (Valider l'installation d'un nouveau lecteur).
7. Assurez-vous que le nouveau lecteur OSDP a l'adresse par défaut 0 en suivant les recommandations du fabricant. Si ce n'est pas le cas, connectez le lecteur OSDP à la ligne d'alimentation de 12 V et à GND, dans les 60 secondes suivant le cycle d'alimentation du lecteur, tapez sur le lecteur avec la carte de configuration (5044-FEA-OSDP-018) pour rétablir les paramètres d'usine, puis déconnectez la ligne d'alimentation de 12 V. La carte de configuration doit être achetée séparément. N'utilisez la carte de configuration que pendant le processus d'installation.
8. Connectez le nouveau lecteur OSDP aux câbles RS-485.
9. Le CAPXAP devrait découvrir le lecteur connecté et créer le lecteur dans myQB. Le lecteur devrait faire passer sa DEL à l'orange. Le lecteur OSDP est maintenant installé.
10. Pour installer d'autres lecteurs OSDP, suivez les étapes 7 à 9 pour chaque nouveau lecteur OSDP.

⚠ AVERTISSEMENT

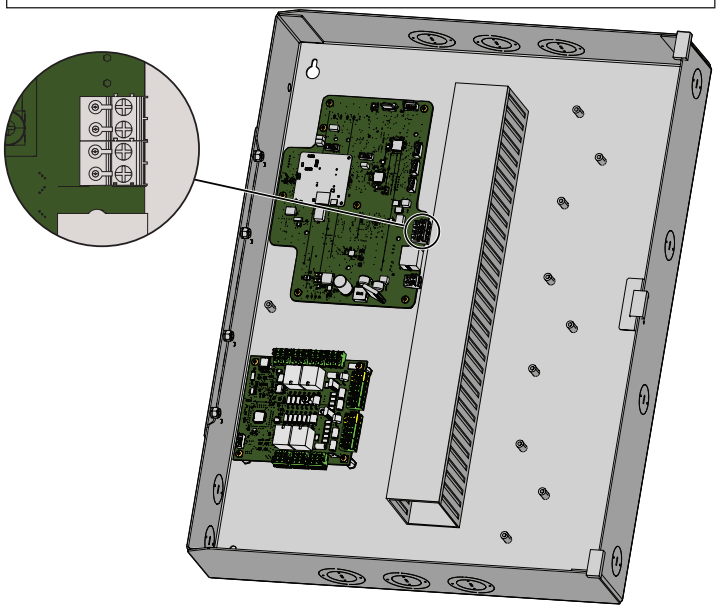
Désinstallez le lecteur de l'interface Admin avant de le jeter ou de le déplacer vers un nouveau contrôleur d'accès.

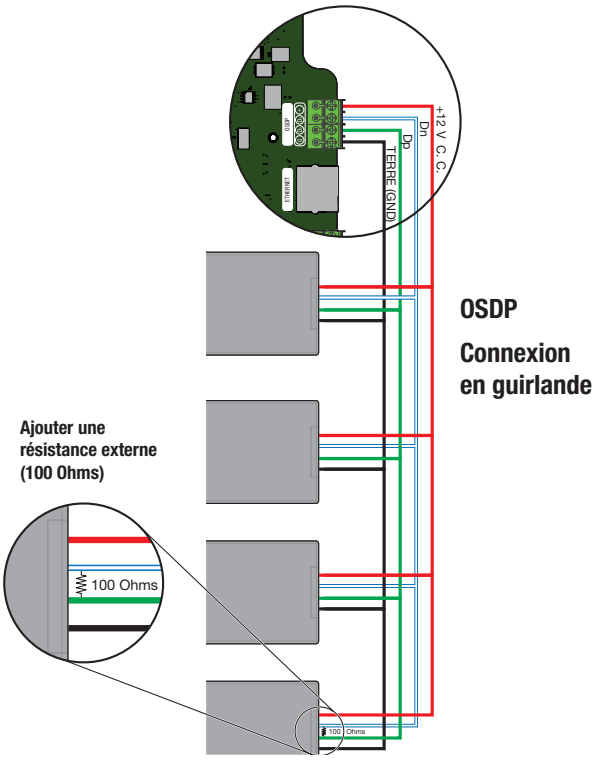
La désinstallation ou la suppression du OSDP doit suivre les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que le lecteur OSDP à supprimer est connecté à RS-485.
2. Accédez à l'onglet OSDP dans le portail de configuration.
3. Sélectionnez le lecteur OSDP à supprimer de la liste des lecteurs connectés.
4. Cliquez sur le bouton Delete (Supprimer).
5. Cliquez sur Delete (Supprimer) dans la boîte de dialogue de confirmation.
6. Vérifiez que le lecteur supprimé n'est pas affiché dans la rubrique Connected Readers (Lecteurs connectés).
7. Déconnectez le lecteur supprimé du câble RS485 et de la ligne d'alimentation de 12 V.

⚠ ATTENTION

Le CAPXAP ne peut installer qu'un seul lecteur OSDP à la fois. Vous devez effectuer les étapes 7 à 9 pour un lecteur OSDP avant de connecter un autre nouveau lecteur OSDP à une alimentation de 12 V.





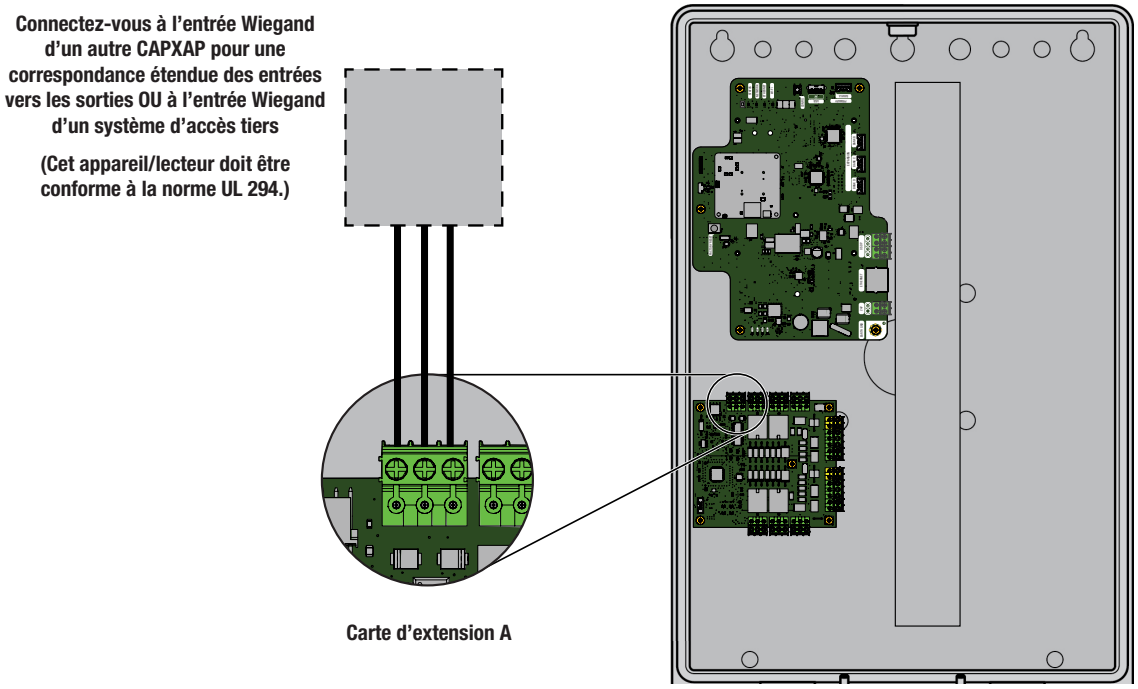
Sortie Wiegand

Débranchez le courant AVANT d'effectuer les connexions électriques. Le CAPXAP offre une sortie Wiegand compatible aux transmissions à 26 bits des données suivantes :

- Accès réussi grâce à un code d'entrée. Le CAPXAP fournira un code d'établissement spécifié par myQ® Community, suivi du code d'entrée réussi.

  Et/ou

- Accès réussi avec un justificatif d'identité. Le CAPXAP transmettra le code d'établissement des justificatifs et l'identifiant valides.



REMARQUE : Le transfert des justificatifs d'identité Wiegand est disponible uniquement sur le port de sortie Wiegand de la carte d'extension A.

Ajouter d'autres points d'accès

Le panneau de contrôle de porte intelligent LiftMaster (CAPXAP-CNTL) se connecte à un maximum de quatre cartes d'extension pour ajouter d'autres points d'accès au produit. Nombre de lecteurs Wiegand//Nombre de lecteurs OSDP

NOMBRE DE CARTES D'EXTENSION	NOMBRE DE RELAIS	NOMBRE D'ENTRÉES SURVEILLÉES	NOMBRE DE LECTEURS WIEGAND	NOMBRE DE LECTEURS OSDP
1	4	4	2	4
2	8	8	4	4
3	12	12	6	4
4	16	16	8	4

Voici les étapes pour ajouter une carte d'extension à la carte de contrôle CAPXAP :

1. Connectez le câble au connecteur d'entrée de la carte de contrôle sur la carte d'extension.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un des ports de la carte d'extension sur la carte de contrôle. Voici la correspondance des relais et des cartes d'extension :

NOM DE LA CARTE	NUMÉRO DE RELAIS DE LA CARTE	CORRESPONDANCE DU NUMÉRO DE RELAIS
Banque A	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
Banque B	1	5
	2	6
	3	7
	4	8
Banque C	1	9
	2	10
	3	11
	4	12
Banque D	1	13
	2	14
	3	15
	4	16

3. Utilisez un marqueur Sharpie pour marquer la position de la carte comme installée et câblée pour les banques A, B, C et D.
4. La DEL à côté du port de la carte d'extension sur la carte de contrôle deviendra verte pour confirmer l'installation réussie de la nouvelle carte d'extension.
5. Pour confirmer une installation réussie de la carte d'extension dans le portail myQ® :

ÉTAT	DESCRIPTION
Active	La carte est configurée, installée et utilisée par un ou plusieurs points d'accès.
Disponible	La carte est configurée, installée, mais elle n'est utilisée par aucun point d'accès.
Erreur – Incompatible	Vérifiez que la carte est configurée et installée correctement. Seule la carte d'extension ayant le numéro de pièce CAP4EXPND est une carte valide à connecter au CAPXAP.
Carte déconnectée	La carte est configurée et utilisée par un ou plusieurs points d'accès, mais elle n'est pas connectée.
Non utilisée	La carte n'est pas configurée, installée ou utilisée par aucun point d'accès.

6. Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque carte d'extension supplémentaire que vous prévoyez utiliser.

Commande d’ascenseur

Le CAPXAP prend en charge les correspondences E/S d'une-à-plusieurs pour permettre le contrôle des ascenseurs à chaque étage et d'autres applications similaires.

Chaque CAPXAP prend en charge jusqu'à 16 contrôles d'ascenseur à chaque étage. Pour les applications comportant plus de 16 étages, plusieurs CAPXAP peuvent être installés en guirlande pour atteindre 32 ou 48 étages.

Configuration du matériel

Si l’immeuble compte jusqu’à 16 étages (un CAPXAP est nécessaire) :

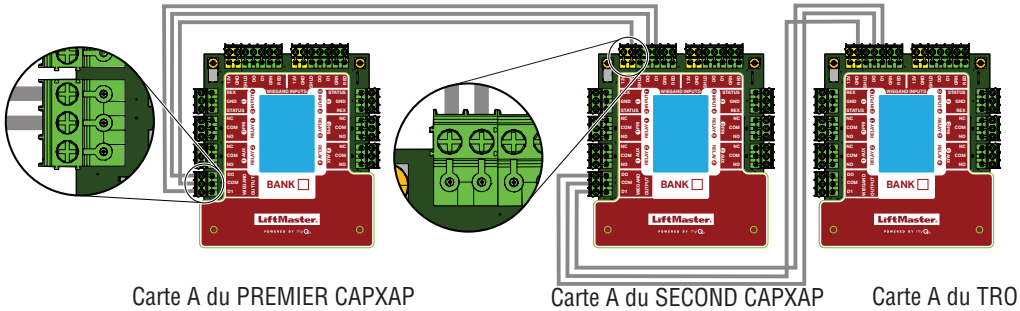
- Connectez le lecteur contrôlant l’accès à l’ascenseur à l’entrée Wiegand 1 de la carte A.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D pour contrôler jusqu’à 16 étages.

Si l’immeuble compte jusqu’à 32 étages (deux CAPXAP sont nécessaires) :

- Connectez le lecteur contrôlant l'accès à l'ascenseur à l'entrée Wiegand 1 de la carte A. L'entrée 1 de la carte A du PREMIER CAPXAP.
- Connectez la sortie Wiegand de la carte A du PREMIER CAPXAP à l’entrée Wiegand 1 de la carte A du DEUXIÈME CAPXAP.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D du PREMIER CAPXAP pour contrôler jusqu'à 16 étages.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D du DEUXIÈME CAPXAP pour contrôler les étages 17 à 32. Ici, le relais 1 sera pour l’étage 17, le relais 2 sera pour l’étage 18, le relais 4 sera pour l’étage 19 et ainsi de suite.

Si l’immeuble compte jusqu’à 48 étages (trois CAPXAP sont nécessaires) :

- Connectez le lecteur contrôlant l'accès à l'ascenseur à l'entrée Wiegand 1 de la carte A. L'entrée 1 de la carte A du PREMIER CAPXAP.
- Connectez la sortie Wiegand de la carte A du PREMIER CAPXAP à l’entrée Wiegand 1 de la carte A du DEUXIÈME CAPXAP.
- Connectez la sortie Wiegand de la carte A du DEUXIÈME CAPXAP à l'entrée Wiegand 1 de la carte A du TROISIÈME CAPXAP.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D du PREMIER CAPXAP pour contrôler jusqu'à 16 étages.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D du DEUXIÈME CAPXAP pour contrôler les étages 17 à 32. Ici, le relais 1 sera pour l’étage 17, le relais 2 sera pour l’étage 18, le relais 4 sera pour l’étage 19 et ainsi de suite.
- Utilisez les relais sur la carte A, la carte B, la carte C et la carte D du TROISIÈME CAPXAP pour contrôler les étages 33 à 48. Ici, le relais 1 sera pour l’étage 33, le relais 2 sera pour l’étage 34, le relais 4 sera pour l’étage 35 et ainsi de suite.



Carte A du PREMIER CAPXAP | Carte A du SECOND CAPXAP | Carte A du TROISIÈME CAPXAP

Configuration logicielle

1. Accédez aux paramètres avancés du CAPXAP qui transmet les justificatifs d’identité au port de sortie Weigand.
2. Activez le paramètre Pass Through (Transit) dans le portail Web myQ® :
   a. Cliquez sur les paramètres avancés de ce CAPXAP.
   b. Cliquez sur **Reader Settings** (Paramètres du lecteur) et activez **Credential Pass Through** (Transit des justificatifs d’identité).
   c. Sélectionnez **Mirror All Credentials** (Dupliquer tous les justificatifs d’identité).
3. Répétez les étapes 1 à 2 pour les DEUXIÈME et TROISIÈME CAPXAP, si vous souhaitez configurer les 16 étages supplémentaires.

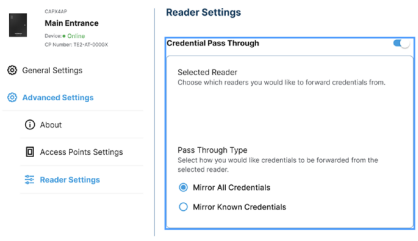
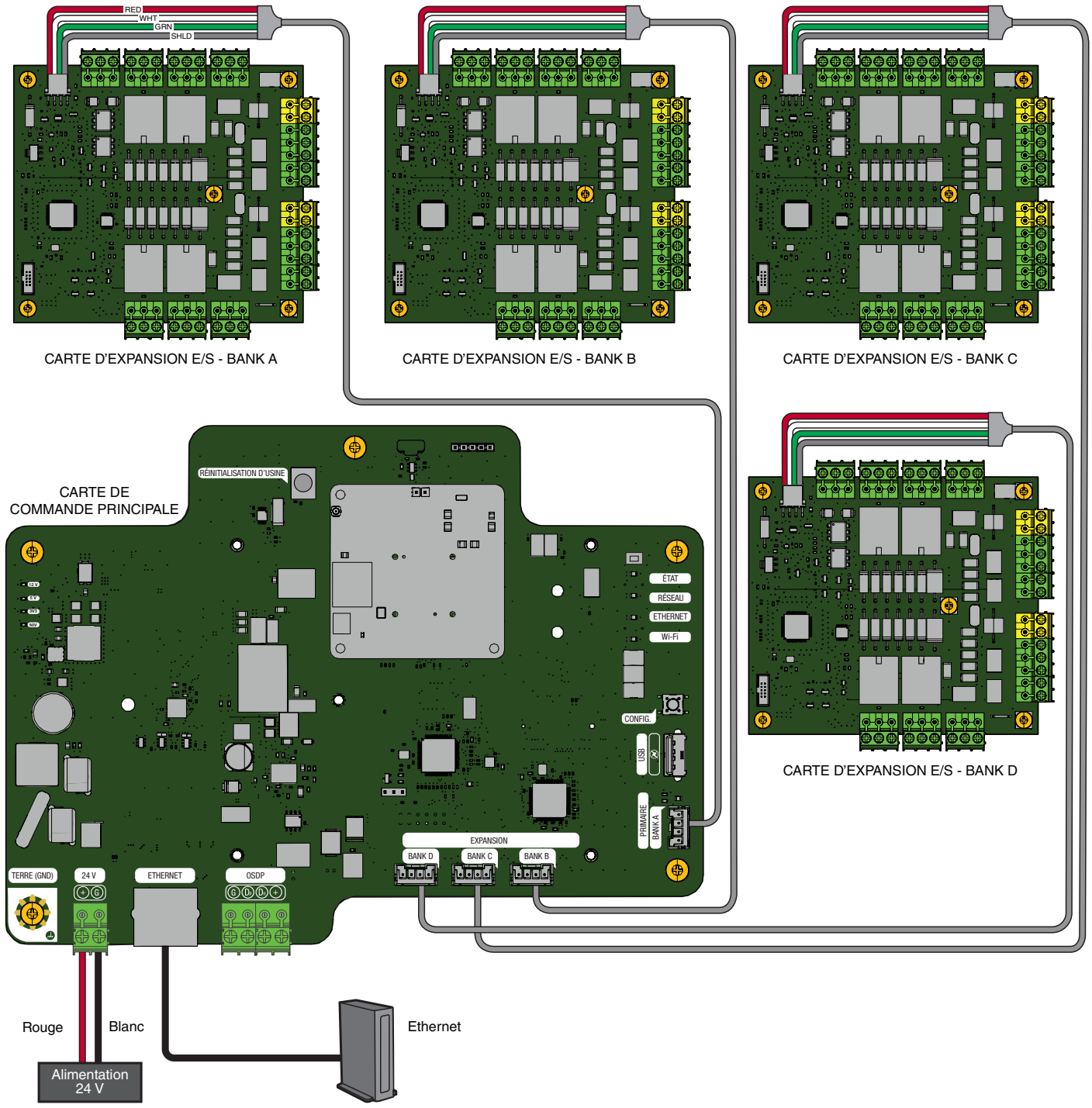


Schéma de câblage

⚠ ATTENTION

- Nous ne sommes pas responsables des conflits entre les donnés indiquées dans le schéma de câblage et les exigences de vos codes de construction locaux. Ces données ne sont fournies qu'à titre indicatif. Vérifiez vos codes locaux AVANT l'installation.



Pièces de rechange

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Carte d'extension et couvercle	CAP4EXPND
Serrure à came et trousse	K41-0430-000
Carte E/S	CAPXAP-CNTL
Alimentation	K41-0227-000

Accessoires

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Rallonge d'antenne Wi-Fi® (4,6 m)	WFAEXT
Antenne d'extension Wi-Fi/Bluetooth®	WFBTEXT
Lecteur RFID UHF longue portée	LMSC1000
Lecteur et clavier intelligents LiftMaster avec prise en charge OSDP	SRDRST ou SRDRKP ou SRDRMM
Carte d'extension avec 4 relais	CAP4EXPND

REMARQUE : *Si vous possédez un modèle spécifique de lecteur ou de clavier qui n'est pas répertorié sur le site Web de LiftMaster, veuillez contacter le service d'assistance technique de LiftMaster pour en déterminer la compatibilité.*

Fiche de configuration

Notez ci-dessous les données relatives à l'appareil et aux paramètres de configuration.

Nom CAPXAP :

REMARQUE : *Tout utilisateur du système est soumis aux conditions énoncées dans le CLUF du produit.*

Remarques :

CONFIGURATION DE L'APPAREIL :

		Numéro du point d'accès		
		Nom de la porte/du portail :		
Entrées	**Type**	**Nom de l'entrée**	**FIN DE VIE (O/N)**	**Correspondance du matériel**
Première entrée surveillée				
Deuxième entrée surveillée				
Troisième entrée surveillée				
Quatrième entrée surveillée				
Relais	**Type**	**Nom du relais**	**N.O./N.F.**	**N.O./N.F.**
Premier relais				
Deuxième relais				
Troisième relais				
Quatrième relais				
Cinquième relais				
Sixième relais				
Septième relais				
Huitième relais				
Neuvième relais				
Dixième Relais				
Onzième relais				
Douzième relais				
Treizième relais				
Quatorzième relais				
Quinzième relais				
Seizième relais				
Lecteurs	**Type**	**Nom du lecteur**		**Correspondance du matériel**
Premier lecteur				
Deuxième lecteur				
Lecteur OSDP 1				
Lecteur OSDP 2				
Lecteur OSDP 3				
Lecteur OSDP 4				
Remarques :				

REMARQUE : *Veuillez faire des copies de cette page pour documenter tout nombre de points d'accès.*

Avis de non-responsabilité

Conformité à la Federal Communications Commission (FCC)
Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, en vertu de la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont pour objet de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle ou lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il risque de causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas possible de garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou TV, ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence en prenant au moins l'une des mesures suivantes :

- Éloigner l'appareil de l'équipement ou du récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur pour obtenir de l'aide.

Canada–Conformité à Underwriters Laboratories
Le CAPXAP doit être installé conformément à la partie 1 du Code canadien de l'électricité.

Avis de non-responsabilité et restrictions sur la documentation
Les données contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de LiftMaster. Pour obtenir les renseignements les plus récents, visitez le site LiftMaster.com.

Ce document et les données qu'il contient ne doivent pas être dupliqués, utilisés ou divulgués à d'autres pour l'approvisionnement ou la fabrication sans l'autorisation écrite de LiftMaster. L'information contenue dans le présent document ou dans le produit lui-même est considérée comme la propriété exclusive de LiftMaster. Toutes les données contenues dans ce document ou dans les produits matériels et logiciels eux-mêmes sont protégées par le droit d'auteur ou d'autres lois sur la propriété intellectuelle des États-Unis.

Endurance de l'unité de contrôle de l'accès UL 294 : niveau 4, endurance de la carte de justificatifs d'identité mobiles niveau 2 en utilisant Bluetooth 25 000 cycles d'un téléphone cellulaire. Sécurité de la ligne : niveau 1. Attaque destructrice : niveau 1. Mise en veille de l'alimentation : niveau 1.

AVIS : Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC ainsi qu'au CNR exempt de licence d'Innovation, Science et Développement économique Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer le fonctionnement indésirable de l'appareil. Les modifications ou les changements non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil doit être installé de manière à ce qu'une distance minimale de 20 cm (8 po) soit maintenue entre les utilisateurs/les personnes présentes à proximité et l'appareil.

Cet appareil été testé et s'est avéré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B selon la partie 15 des règlements de la FCC et des normes ICES d'Industrie Canada. Ces limites ont pour objet de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquente et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Toutefois, il n'est pas possible de garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou TV, ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le rallumant, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant l'une au moins des mesures suivantes :

– Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.

– Éloigner l'appareil de l'équipement ou du récepteur.

– Brancher l'équipement sur une prise correspondant à un autre circuit que celui sur lequel le récepteur est branché.

– Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Précaution de la FCC/d'ISED :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements RF fixées par la FCC et ISDE pour un environnement non contrôlé.

Cet appareil et ses antennes ne doivent pas être situés ou utilisés en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

MISE EN GARDE DE LA FCC

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Conformité à l'exigence de la FCC requise 15.407(c)

La transmission des données est toujours initiée par le logiciel, qui est ensuite transmise par le MAC, par la bande de base numérique et analogique, et enfin à la puce RF. Plusieurs paquets spéciaux sont initiés par le MAC. Ce sont les seules façons pour la partie numérique de la bande de base d'activer l'émetteur RF, qu'elle éteint ensuite à la fin du paquet. Par conséquent, l'émetteur ne sera allumé que pendant la transmission de l'un des paquets susmentionnés. En d'autres termes, ce dispositif interrompt automatiquement la transmission en cas d'absence d'information à transmettre ou de défaillance opérationnelle.

***REMARQUE :** Lors de l'installation de la série CAPXAP, veuillez vous reporter à la juridiction locale pour toute exigence spécifique, comme la signalisation physique qui pourrait être requise.

Garantie

GARANTIE DE DEUX ANS.

Pour de plus amples information sur la garantie, visitez liftmaster.com/warranty ou composez le 800 528-2806.

LiftMaster
©2025 Chamberlain Group, LLC.
LiftMaster et le logo LiftMaster sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques déposées de Chamberlain Group, LLC. Tous droits réservés. Chamberlain Group, LLC
300 Windsor Drive Oak Brook, IL, 60523, États-Unis

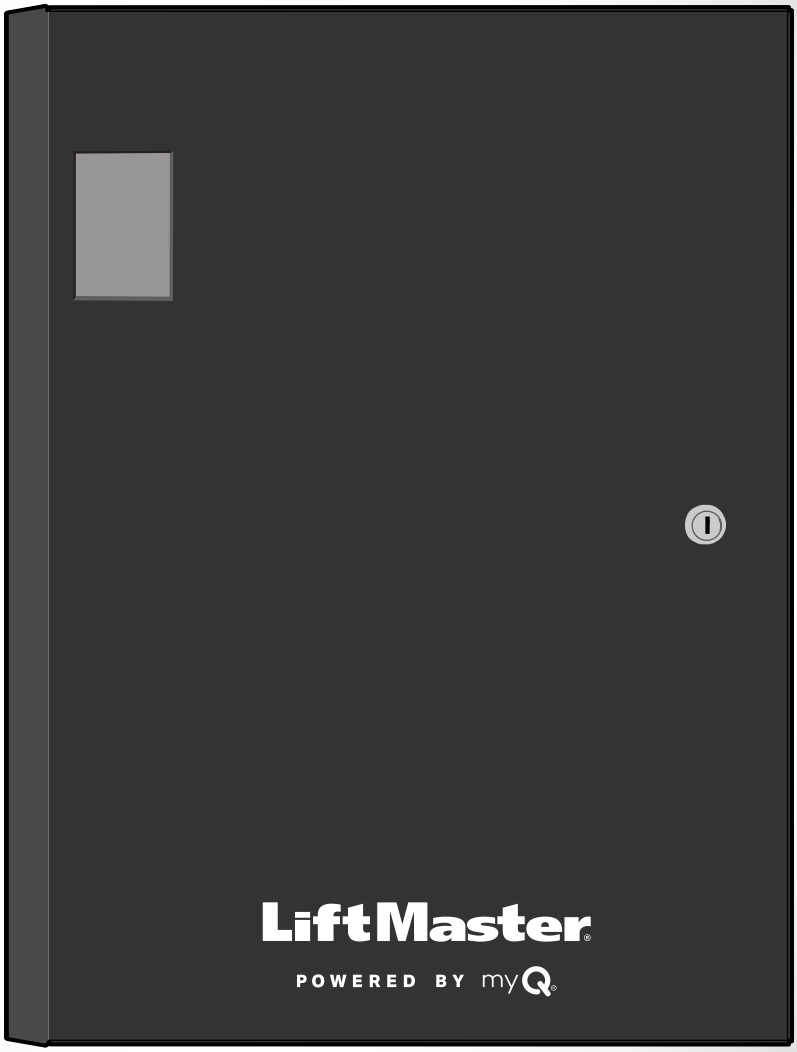
114-6129-000 (Rév.B)

Comunidad myQ®

Controlador de puerta inteligente CAPXAP

MANUAL DE INSTALACIÓN

Modelo **CAPXAP**



LiftMaster

Seguridad

Análisis de símbolos de seguridad y palabras de señalización

Cuando vea estos símbolos de seguridad y palabras de señalización en las páginas siguientes, le alertarán de la posibilidad de lesiones graves o la muerte si no cumple con las advertencias que los acompañan. El peligro puede provenir de algo mecánico o de una descarga eléctrica. Lea las advertencias detenidamente.

Cuando vea esta palabra de señalización en las páginas siguientes, le alertará de la posibilidad de daños a la propiedad o al producto si no cumple con las declaraciones de precaución que la acompañan. Léalas con atención.

⚠ ADVERTENCIA

MECÁNICA

⚠ ADVERTENCIA

ELÉCTRICA

⚠ PRECAUCIÓN

⚠ ⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Desconecte la electricidad en la caja de fusibles ANTES de proceder.
- Para EVITAR dañar las líneas subterráneas de gas, electricidad u otros servicios, comuníquese con empresas de localización de servicios subterráneos ANTES de excavar.
- Una persona calificada DEBE realizar TODAS las conexiones eléctricas.
- TODOS los cables de control y de alimentación se DEBEN pasar por conductos independientes.

Protección contra incendios y electrocución:

- Desconecte la alimentación ANTES de instalar o reparar el CAPXAP.
- NUNCA conecte un teclado numérico/lector o una traba a las puertas sin consultar primero el código de incendios aplicable.
- DEBE consultar y obtener la aprobación de los funcionarios locales de bomberos ANTES de instalar trabas o dispositivos en CUALQUIER puerta que pueda ser una salida de incendios.
- Es posible que el uso de pulsadores de salida no sea legal. Pueden ser necesarias las salidas de acción única.
- Obtenga SIEMPRE los permisos y aprobaciones adecuados por escrito ANTES de instalar los equipos.
- Asegúrese SIEMPRE de que la tapa frontal de CAPXAP esté bien cerrada con la llave que se suministra después de realizar cualquier servicio o mantenimiento del producto y antes de ponerlo en funcionamiento.
- NUNCA deje ningún cable expuesto dentro del gabinete.

⚠ **ADVERTENCIA:** Este producto no es reparable por el usuario. Este producto debe ser instalado y mantenido únicamente por un instalador profesional.

INTRODUCCIÓN

Vista general del CAPXAP 4
Vista general de la tarjeta principal 5
Vista general de la tarjeta de expansión 6
Inventario en la caja 7
Herramientas necesarias 7
Dimensiones 8
Especificaciones 8
Especificaciones del cable 9

1 CONFIGURACIÓN DE LA CUENTA

Configuración de una cuenta de la Comunidad myQ® 10
Registro en los servicios de la Comunidad myQ® 10

2 ALIMENTACIÓN

Retiro de troqueles 11
Montaje del CAPXAP 12
Instalación de antena 13
Conexión a tierra de la unidad 14
Conexión de la alimentación 15

3 RED/MONTAJE

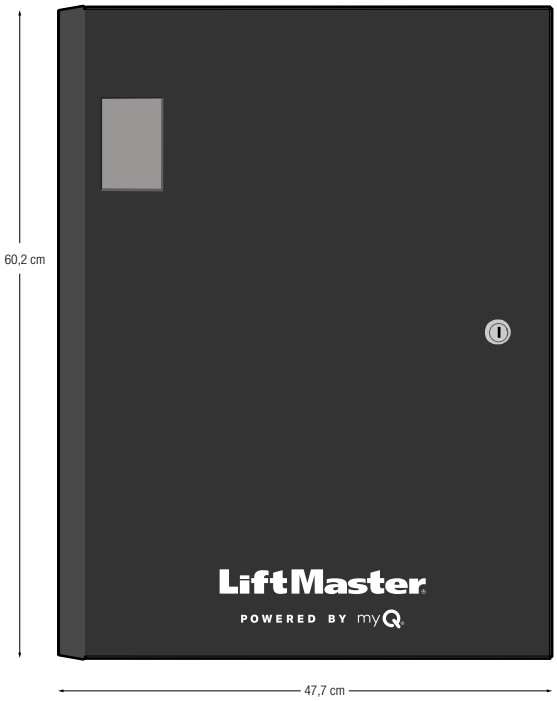
Acceso a la página de configuración 16
Conexión a Internet 17
Cómo validar la configuración 17

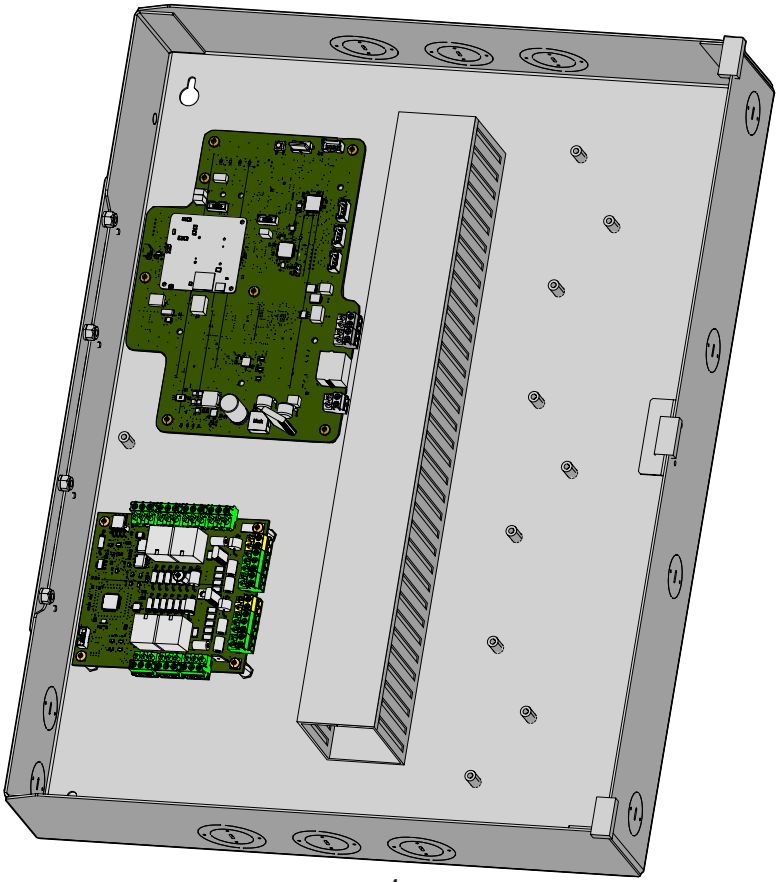
4 CONTROL DE ACCESO

Acceso a la puerta 18
Lector de tarjeta OSDP 19
Salida Wiegand 20
Adición de más puntos de acceso 21
Control del elevador 22

Diagrama del cableado 23
Piezas de repuesto 24
Accesorios 24
Ficha de configuración 25
Avisos legales 26
Garantía 27

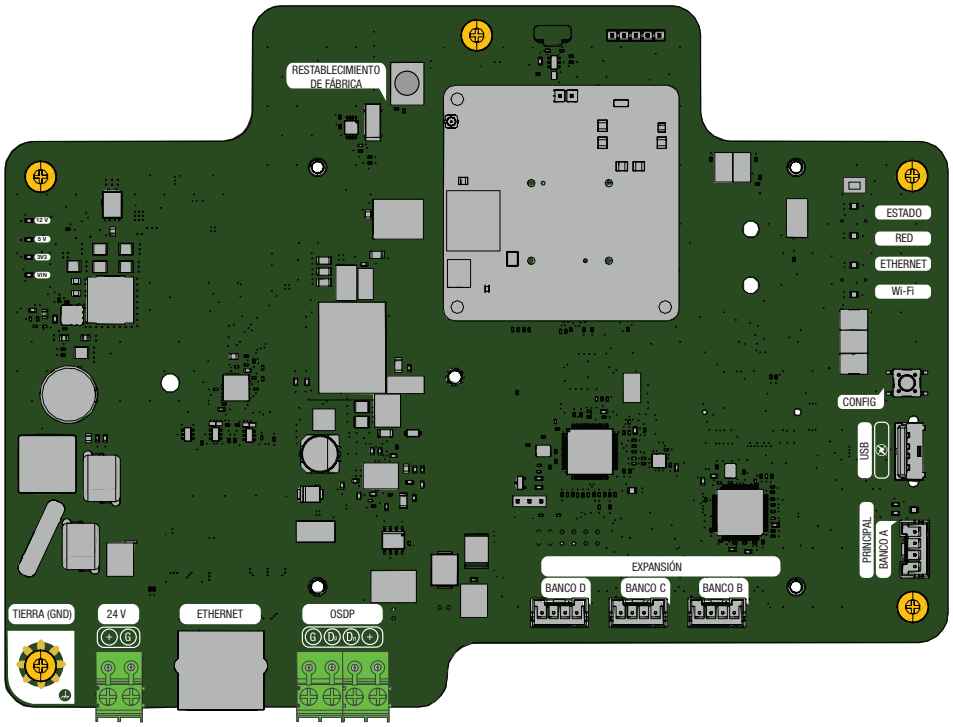
Vista general del CAPXAP





Vista general de la tarjeta de control

Número de pieza: CAPXAP-CNTL



ENTRADA/SALIDA	USO
Entrada de alimentación	Conectar a la fuente de alimentación externa de 24 v
Ethernet	Conectar un interruptor de red Ethernet o enrutador 10/100BaseT (PoE no está disponible para CAPXAP)
USB	Reservado para uso futuro
EXP	Banco A: Conectar a la tarjeta de expansión A Banco B: Conectar a la tarjeta de expansión B Banco C: Conectar a la tarjeta de expansión C Banco D: Conectar a la tarjeta de expansión D
OSDP	Conectar hasta 4 lectores OSDP mediante una cadena margarita dentro de un rango de 1000 pies, y proporciona alimentación de 12 V
LED DE ALIMENTACIÓN	Estado del riel VIN, 12 V, 5 V y 3 V3
LED DE ESTADO	Estado, red, Ethernet y estado del sistema Wi-Fi
DIAG	Solo para uso interno
BOTÓN DE CONFIGURACIÓN	Presione una vez para habilitar el punto de acceso local y la página de configuración local (después de conectar el dispositivo móvil)
BOTÓN REINICIAR	Mantenga presionado durante 5 segundos para restablecer el CAPXAP al firmware predeterminado de fábrica[1]
1 El restablecimiento de fábrica borrará cualquier configuración de la instalación o personalización del dispositivo.	
NOTA: CONSULTE LA PÁGINA DE ESPECIFICACIONES PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.	

Tabla de indicadores LED

Luz	Apagada	Amarillo	Rojo	Amarillo intermitente	Verde intermitente	Verde
Estado	No activo	Iniciando	Falla interna	En modo de configuración local	Actualizando el firmware	Funcionamiento normal
Red	No hay alimentación	Iniciando	No hay conexión a Internet (luz roja intermitente)	No hay conexión myQ	–	Conectado
Ethernet	No hay alimentación	Iniciando	Problemas de conexión	–	–	Conectado
Wi-Fi	No activo	Iniciando	Señal – débil	Señal - marginal	–	Señal – buena

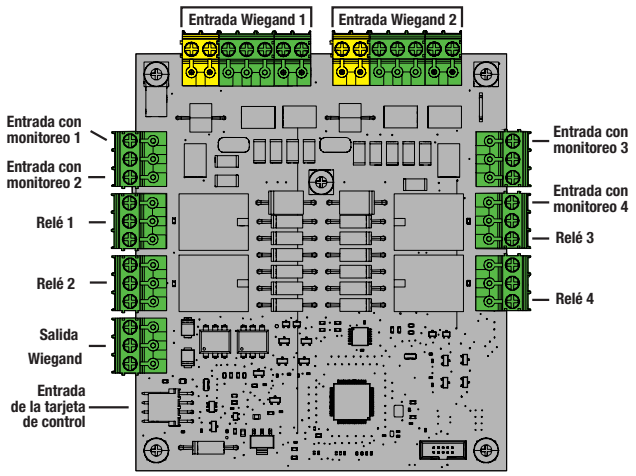
Vista general de la tarjeta de expansión

Número de pieza: CAP4EXPND

El CAPXAP tiene una combinación de entradas y salidas de control de acceso en la(s) tarjeta(s) de expansión que trabajan conjuntamente para controlar hasta cuatro puntos de acceso cada una, por lo que el CAPXAP puede controlar hasta dieciséis puntos de acceso en total.

⚠PRECAUCIÓN

No use la alimentación de salida Wiegand de 12 V para alimentar nada que no sean los lectores de proximidad Wiegand.

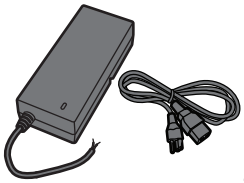


ENTRADA/SALIDA	TIPO (CONFIGURABLE)	USO
Entradas con monitoreo	REX (Solicitud de salida)	Botones REX y sensores de proximidad
	Caja Knox	En caso de incendio o urgencia médica, el departamento de bomberos puede acceder al lugar.
	Estado	Sensores de puerta que detectan cuando la puerta está entornada.
		Operadores de compuerta supervisada que detectan cuando no se pudo cerrar.
		Operadores de compuerta supervisada que detectan cuando no se pudo abrir.
	Interfaz de alarma contra incendios	Activa el comando de apertura en varios relés de salida durante un evento de incendio.
Relé		Cerraduras de puertas, derivación de alarma, trabas magnéticas y luces (solo para controlar; una fuente externa proveerá la alimentación)
Entrada Wiegand		Lectores de proximidad (la alimentación Wiegand de 12 VCC solo se usa para los lectores; no la use con el fin de alimentar ningún dispositivo externo).
Salida Wiegand		Actividad de concesión de acceso para la integración con otros sistemas de acceso El reenvío de credenciales Wiegand solo está disponible en la placa de expansión A
Entrada de la tarjeta de control	Entrada	Conecta la tarjeta de expansión a la tarjeta de control

NOTA: Solo los protocolos Wiegand de 26 bits y OSDP son compatibles en instalaciones UL.

Inventario en la caja





Fuente de alimentación



S10K30MOV (varistor de óxido metálico) (4)



Kit de diodos 1N4005 (4)



Resistencia de 100 ohmios y 1/4 vatios (8)



Llave (2)

Herramientas necesarias

- Destornillador de cabeza plana
- Destornillador Phillips PH2
- Destornillador plano de precisión de 1/8" o Phillips PH0
- Llave para tuerca de 1/4"
- Taladro/atornillador
- Broca de 7/64"
- Brocas de percusión para taladro/atornillador
- Alicates para crimpar RJ45
- Multímetro
- Cinta métrica
- Máquina para curvar tubos aislantes
- Cortador de conductos/escariador
- Sierra para metales
- Herramienta de punzón central
- Martillo

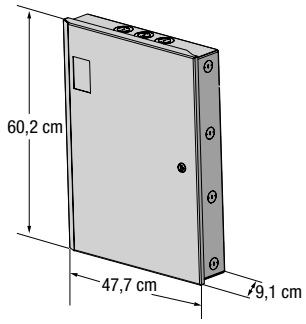
Herramientas adicionales recomendadas

- Probador de cables de red LAN
- Aplicación Wi-Fi Analyzer (aplicación para smartphone)
- Software de análisis de red
- Computadora con puerto Ethernet
- Tornillos de cabeza plana para el montaje

Preparación para la instalación del CAPXAP

Prepárese descargando y completando nuestra Encuesta de preparación para la instalación. Evalúe los detalles de la conexión a Internet actual del sitio de la comunidad antes de instalar una nueva unidad o de actualizar una instalación, e identifique los elementos de acción necesarios para proceder. Puede encontrar esta útil herramienta en el siguiente enlace: https://p.widencdn.net/oyeejd/114a4574.

Dimensiones



Especificaciones

Normativa	UL294
Capacidad del CAPXAP	Capacidad para residentes 50,000 / Historia de eventos locales 50,000
Tensión de alimentación	24 V CC, 72 W, (3 A) MÁX. SE RECOMIENDA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V SUMINISTRADA EN LA CAJA
Fuente de alimentación	120 VCA, 1.5 A, 60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C
Rango de humedad de funcionamiento	20 % a 90 % RH
Temperatura de almacenamiento y envío	-40 a 85 °C
Carcasa	CAPXAP (Aluminio)
Entradas Wiegand* (8)	12 V CC, 250 mA máx. (por entrada)[1]
	26 bits, *30 bits, *32 bits Mifare, *36 bits Mifare, *56 bits Mifare, *37 bits con y sin código de instalación, y ASCII (para teclados numéricos)
Contactos de relé (hasta 16)	SPDT 30 VCC, 3A máx (por contacto)
OSDP	OSDP 2.2, 12 V CC, 1 A máx (total) Interfaz OSDP (1): conexión de hasta 4 lectores OSDP recomendados en configuración en cadena margarita[1]
Compatibilidad con los accesorios	Consulte la página 24 de accesorios para conocer los accesorios compatibles
Compatibilidad de red	Ethernet de 10/100 Mbps o superior
Bluetooth®	Versión 5.0
Compatibilidad de Wi-Fi	802.11 b/g/n y 802.11ac a 2.4 GHz/5 GHz
Seguridad de Wi-Fi	WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA2-PSK o WPA2-PSK
Alcance de Wi-Fi (con antena externa hasta 200 pies (60.9 m))	Hasta 200 pies (152.4 m), al aire libre/línea de visión (el alcance variará según los obstáculos y tipo de router)
Credenciales móviles	Requisitos para dispositivos móviles: Dispositivo con la versión 3.4.0 o superior de la aplicación myQ Community, iOS 15 o superior, Android 7 (Nougat) o superior. El dispositivo debe estar protegido con una contraseña PIN o una función biométrica. La credencial se identifica como “mobile” (móvil) en el campo asociado “credential type” (tipo de credencial) de la Comunidad myQ.

***NOTA:** Solo los protocolos Wiegand de 26 bits y OSDP son compatibles en instalaciones UL. Wi-Fi es suplementario para instalaciones de UL.*

Tensión de alimentación 1: para instalaciones UL, utilice únicamente una fuente de alimentación de potencia limitada con certificación ITE, fabricada por Shenzhen Geao technology Co. Ltd, modelo QX72W240300D3, o una fuente de alimentación con certificación UL 294 o UL 603.

1 CAPXAP admite un total de 12 lectores de credenciales, incluidos todos los dispositivos OSDP y Wiegand

Especificaciones del cable

Utilice esta tabla para jalar los cables durante la preparación de la instalación. Verifique las normas locales y nacionales de construcción **ANTES** de la instalación.

DESCRIPCIÓN DEL RECORRIDO DEL CABLE	ESPECIFICACIÓN DEL CABLE	DISTANCIA MÁXIMA DE RECORRIDO
Lector OSDP recomendado (se pueden conectar en cadena margarita hasta 4 lectores OSDP)	22 AWG. 2 pares trenzados (4 conductores) El cable de calibre recomendado es 18-22 para OSDP. (un par para PWR/GND) (un par para D0/D1) El cable blindado es opcional con una terminación de 100 Ohmios en cada extremo.	1000 pies (304.8 m)
Cable de alimentación, fuente de alimentación de 24 V CC	2 conductores de 14 AWG 2 conductores de 16 AWG 2 conductores de 18 AWG	Hasta 300 pies (91.4 m) Hasta 200 pies (60.9 m) Hasta 100 pies (30.4 m)
Red de área local (LAN) Cable de red CAT 5e o superior	Par trenzado de 8 conductores de 24 AWG	328 pies* (100 m)
Conexión a tierra del chasis (utilizar terminal de tierra en CAPXAP)	Cable de cobre de 12 AWG	12 pies (3.7 m)
Cerradura de la puerta	2 conductores blindados de 18-22 AWG	100 a 250 pies (30.5 a 76.2 m)
Traba magnética	2 conductores de 18 a 22 AWG	50 A 125 pies (15.2 a 38.1 m)
Cierre por contacto seco (la mayoría de los operadores de compuerta)	2 conductores blindados de 18 a 24 AWG	500 a 2500 pies (152.4 a 762 m)
Solicitud de salida (REX)	2 conductores de 18 a 24 AWG	500 pies (152.4 m)
Entrada supervisada	2 conductores de 18 a 24 AWG	500 pies (152.4 m)
Lectores de proximidad/Wiegand[1] Salida Wiegand a entrada Wiegand (para conectar en cadena varios CAPXAP)	7 conductores blindados de 18 a 22 AWG	500 pies (152.4 m)

NOTA: *El suministro de alimentación principal y los cables de control DEBEN pasar por conductos independientes. Los conductos deben contar con aprobación UL para voltaje bajo y alto. Consulte el Código Eléctrico Nacional (NEC) para conocer los requisitos adicionales de cableado.*

El cableado de categoría 5e es la categoría de rendimiento mínima recomendada.

El cableado deberá cumplir con el Código Eléctrico Nacional (ANSI/NFPA 70), los códigos locales y las autoridades competentes.

Siempre hay que suministrar energía de una fuente dedicada. Enchufe el transformador suministrado en un tomacorriente conectado a su propio disyuntor de 10 A como mínimo. Esto evitará dos problemas:

- Otros equipos no pueden introducir picos, ruidos, sobretensiones o caídas en el circuito de alimentación que afecten al sistema.
- El funcionamiento del sistema no se verá afectado si cualquier otro equipo desarrolla un cortocircuito en la línea eléctrica.

**** NOTAS DEL CABLE DE RED CAT 5e/6:***

- *Para distancias exteriores que superen los 140 pies (42.7 m), DEBE instalarse en el CAPXAP un protector primario contra sobretensiones que cumpla con la norma UL497.*
- *Las distancias que superen los 328 pies (100 m) se pueden acomodar con hardware adicional (disponible a través de terceros).*

1 CAPXAP admite un total de 12 lectores, incluidos todos los dispositivos OSDP y Wiegand.

Los siguientes servicios son necesarios para que el CAPXAP funcione plenamente.

Configuración de una cuenta de la Comunidad myQ®

NOTA: *Si ya tiene una cuenta myQ®, su cuenta de la Comunidad myQ® tendrá la misma contraseña. Vaya a: account.myQ.com e inicie sesión.*

Si no tiene una cuenta de la Comunidad myQ®:

Método 1

1. Llame al servicio de Atención al Cliente de LiftMaster al 877.247.6764 para crear una cuenta de la Comunidad myQ®.
2. Recibirá un correo electrónico de bienvenida de LiftMaster. Acepte la invitación y regístrese o inicie sesión en su cuenta.
3. Configure la instalación, seleccione un plan de suscripción, agregue residentes y credenciales (consulte la Ayuda disponible en myQ® Community).
4. Continúe con la instalación del CAPXAP en este manual.

Método 2

1. Visite account.myq.com.
2. Haga clic en el botón Sign Up (Registrarse).
3. Siga los pasos en pantalla para configurar una instalación, seleccione Community Manager (Administrador de la Comunidad) o Dealer (Distribuidor), seleccione el plan de suscripción, agregue residentes y credenciales.
4. Continúe con la instalación del CAPXAP en este manual.

Registro en los servicios de la Comunidad myQ®

Las suscripciones de servicio son necesarias para que el CAPXAP funcione plenamente. Para registrarse a los servicios:

1. Cree una cuenta de la Comunidad myQ®
   a. Visite account.myQ.com
   b. Si no tiene una cuenta myQ®, seleccione Sign Up (Registrarse) y siga las indicaciones para completar el registro de la cuenta.
   c. Si ya tiene una cuenta myQ®, su cuenta de la Comunidad myQ® tendrá la misma contraseña. Seleccione Log In (Iniciar sesión).
2. Cree una nueva comunidad
   a. Si no tiene ninguna comunidad en su cuenta, se le pedirá que cree una nueva comunidad. Siga las indicaciones para completar la creación de la comunidad.
3. Agregue dispositivos/plan de suscripción
   a. En Device Management (Gestión de dispositivos), seleccione el CAPXAP y cualquier otro dispositivo de control de acceso de LiftMaster.
   b. El plan de suscripción se preselecciona en función de los dispositivos seleccionados. Seleccione los servicios complementarios y realice el pago.
   c. Siga las indicaciones para terminar de agregar el CAPXAP y cualquier otro dispositivo de control de acceso de LiftMaster.
4. Configure la comunidad
   a. En People (Personas)—People Management (Gestión de personas), agregue residentes. Asegúrese también de asignar al menos un grupo de acceso a cada residente.
   b. En People (Personas)—Mobile App License Management (Gestión de licencias de aplicaciones móviles), asigne las licencias de la aplicación de la Comunidad myQ® a los residentes.
   c. Para obtener más información, visite https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support/admins-and-community-managers.
5. Continúe con la instalación del CAPXAP en este manual.

Para obtener asistencia, llame al 877.247.6764 o visite https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support

1 Retiro de troqueles

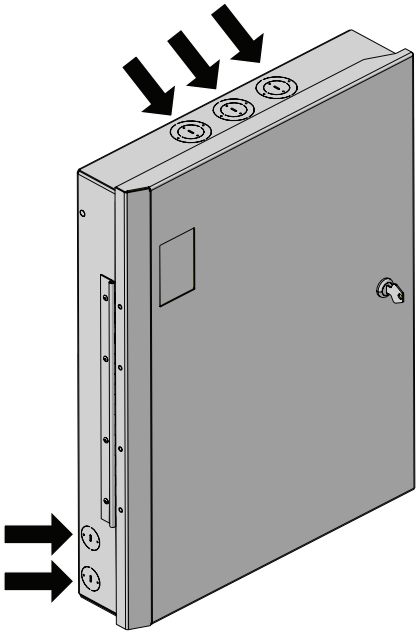
1. Elija los orificios ciegos que desea quitar en función de su aplicación (superior, inferior o laterales).
2. Use un destornillador y un martillo para golpear alternativamente a cada lado del troquel, debilitando la lengüeta de metal. Una vez suelto, use unos alicates para quitarlo.

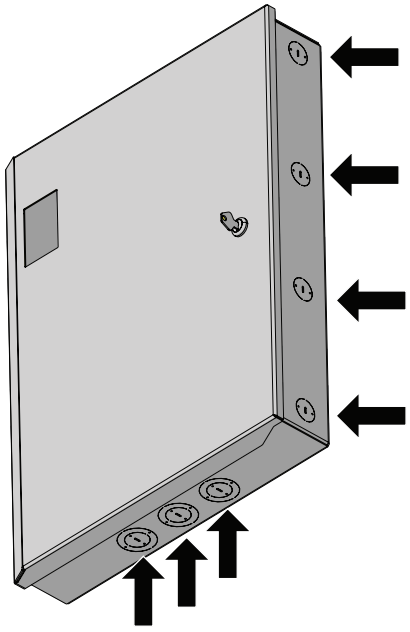
   NOTA: *TENGA CUIDADO AL QUITAR LOS TROQUELES PARA NO DAÑAR LOS COMPONENTES INTERNOS O LASTIMARSE. ALEJE LOS CABLES INTERNOS DE LOS TROQUELES.*

⚠PRECAUCIÓN

Para evitar daños a CUALQUIER componente interno:

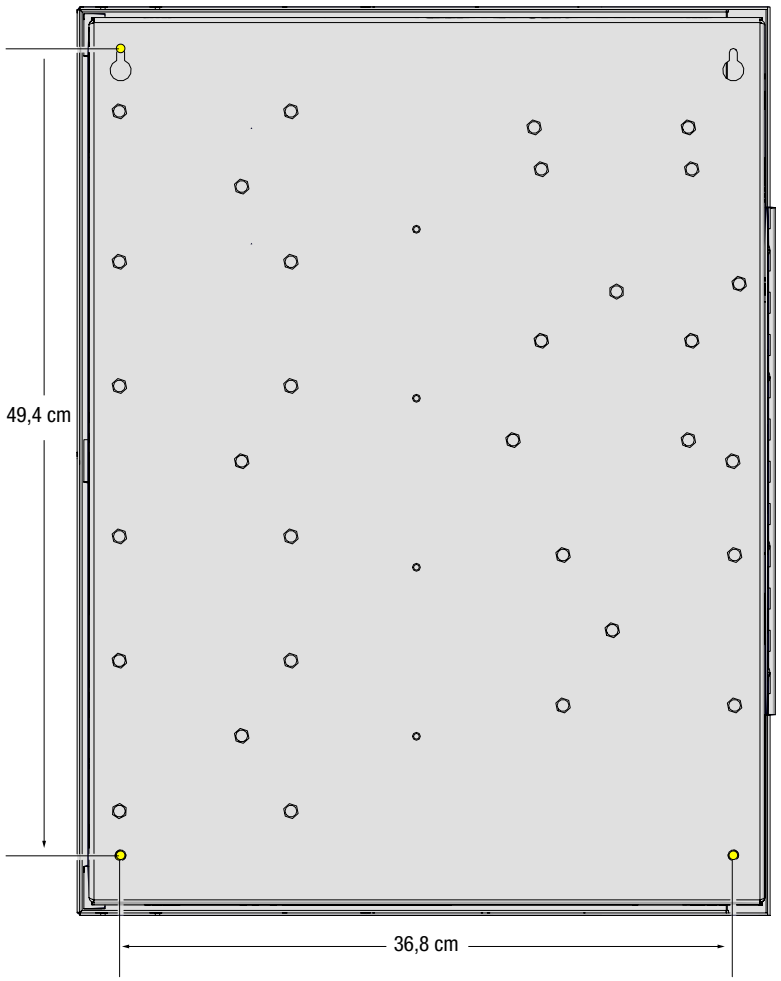
- NO intente quitar los troqueles con un martillo. Los golpes en los troqueles pueden ocasionar una descarga en las placas de circuitos, lo cual provocaría daños permanentes.
- Algunos cables internos pueden estar cerca de los troqueles. Asegúrese de apartar los cables de los troqueles.





2 Montaje del CAPXAP

1. CAPXAP está diseñado para el **montaje en una superficie en interiores solamente.**
2. Taladre dos agujeros a 14.5" de distancia en una superficie plana. Elija el tamaño correcto de broca para los tornillos (no incluidos). Se recomienda utilizar tornillos de acero inoxidable para evitar la corrosión. El uso de herrajes cincados o galvanizados puede ocasionar corrosión galvánica.
3. Introduzca parcialmente los dos tornillos superiores en la pared.
4. Alinee los orificios de las esquinas superiores con los tornillos, luego apriete los tornillos para asegurar la unidad.
5. Introduzca los dos tornillos restantes en las esquinas inferiores para asegurar completamente la unidad.

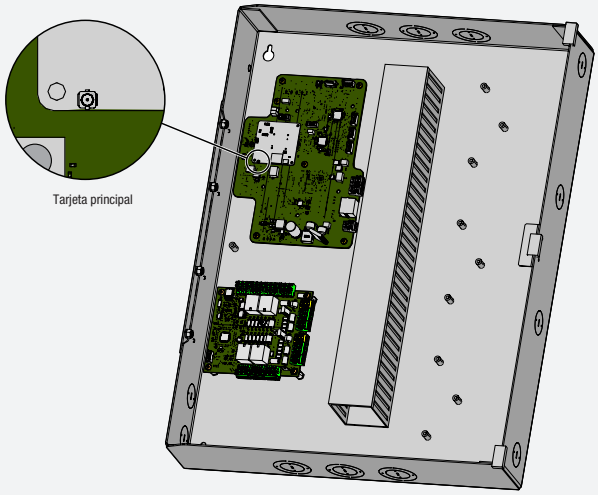


3 Instalación de antena

Antena Wi-Fi® (si corresponde), (accesorio opcional WFBTEXT)

Se usa para tener acceso a Internet por Wi-Fi®.

1. Desconecte la antena de lazo que se incluye asegurándose de que esté asegurada.
   Esto garantizará que el conector de metal no provoque cortocircuito en ninguna de las partes de la placa.
2. Retire el troquel de 1/4" que se encuentra en el lado izquierdo de la unidad.
3. Fije la antena de Wi-Fi® en el troquel recomendado del CAPXAP con la junta, arandela y tuerca suministradas.
4. Conecte el cable de la antena de Wi-Fi® a la tarjeta principal tal como se muestra.



4 Conexión a tierra de la unidad

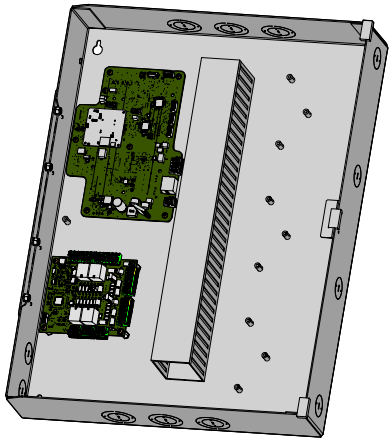
PRECAUCIÓN

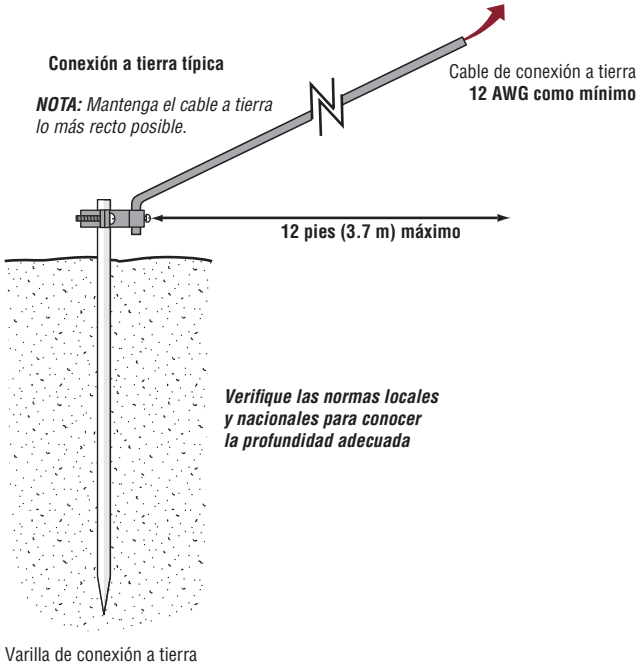
- Para EVITAR dañar las líneas subterráneas de gas, electricidad u otros servicios, comuníquese con empresas de localización de servicios subterráneos ANTES de excavar.

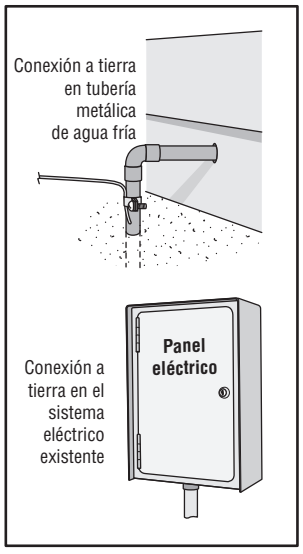
IMPORTANTE: *CAPXAP debe tener siempre conexión a tierra física, ya sea mediante una barra de puesta a tierra física u otro medio. Es sumamente recomendable utilizar una barra de conexión a tierra física, la cual no debe estar a más de 12 pies (3.7 m) del CAPXAP. En la mayoría de los casos, use un cable de calibre 12 como mínimo. El tipo y longitud de las barras de conexión a tierra física varían según la región. Póngase en contacto con la autoridad competente de la municipalidad en donde planifica instalar el CAPXAP a fin de obtener los materiales para la conexión a tierra y los procedimientos de instalación correctos. Es fundamental que se realice una correcta conexión a tierra para minimizar el riesgo de que haya alguna perturbación eléctrica en el CAPXAP.*

1. Conecte el cable de conexión a tierra (12 AWG o un calibre mayor) a la conexión a tierra física principal del CAPXAP.
2. Pase el cable desde el CAPXAP hasta la conexión a tierra física adecuada.

NOTA: *No se deben conectar las conexiones blindadas de las tarjetas a la conexión a tierra física principal.*







5 Conexión de la alimentación

USO DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC:

El tomacorriente para el CAPXAP DEBE ser dedicado y se deben respetar las distancias máximas permitidas de cableado entre la fuente de alimentación de CA y el CAPXAP.

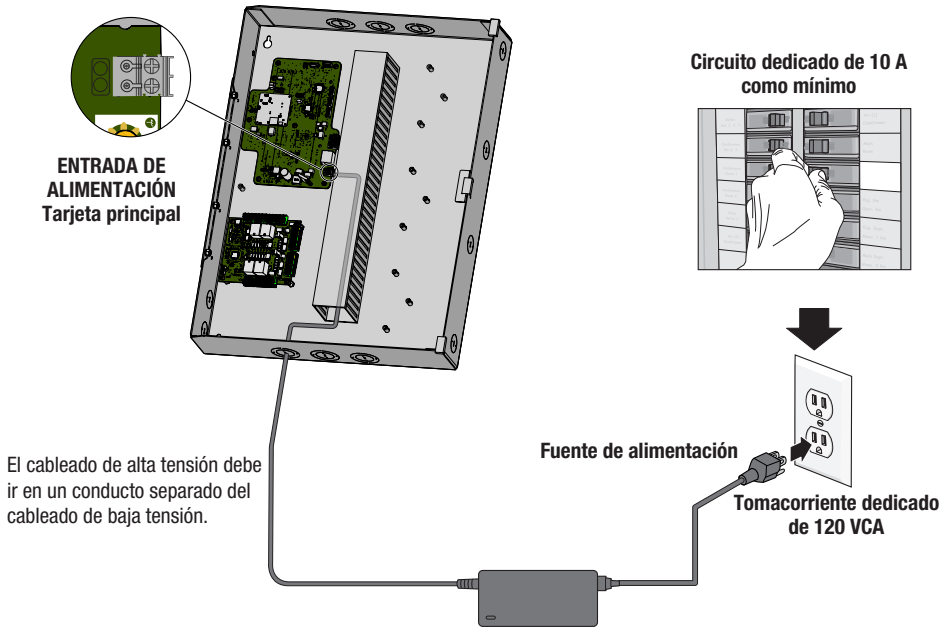
ESPECIFICACIÓN DEL CABLE	DISTANCIA MÁXIMA DE RECORRIDO (LONGITUD DEL CABLE DE CC)
14 AWG	Hasta 300 pies (91.4 m)
16 AWG	Hasta 200 pies (60.9 m)
18 AWG	Hasta 100 pies (30.4 m)

1. Conecte el cable de 14 a 18 AWG a los cables de salida secundaria de CC de la fuente de alimentación. El negro indica que es negativo y el rojo, positivo.
2. Retire el bloque del terminal de 24 VCC de la tarjeta principal.
3. Conecte los cables de la fuente de alimentación al bloque de terminal de 24 V (+). Vuelva a colocar el bloque del terminal a la tarjeta principal.
4. Enchufe la fuente de alimentación en un tomacorriente de 120 VCA después de haber realizado todas las conexiones.

NOTA: *El LED de la placa de expansión parpadeará en rojo/verde cuando se aplique alimentación; el LED VIN es AZUL en la placa de control y estará encendido fijo cuando se aplique la alimentación de CC. Otros LED de alimentación serán VERDE.*

⚠PRECAUCIÓN

- NO utilice NINGUNA otra fuente de alimentación que no sea la suministrada con su CAPXAP.
- NO alimente las cerraduras y pestillos electrónicos con la misma fuente de alimentación utilizada para alimentar el panel de control de acceso; si lo hace, se DAÑARÁ el CAPXAP. Utilice SOLO un sistema de alarma antirrobo o de control de acceso homologado según UL para alimentar las cerraduras y pestillos electrónicos.
- NO conecte la fuente de alimentación a un tomacorriente de CA conmutado o controlado de otra manera.
- NO conecte la fuente de alimentación al tomacorriente de 120 V CA hasta que se haya completado TODO el cableado.
- Si la fuente de alimentación tiene un cable de tierra, este debe conectarse a la terminal GND para garantizar una conexión a tierra eficaz.



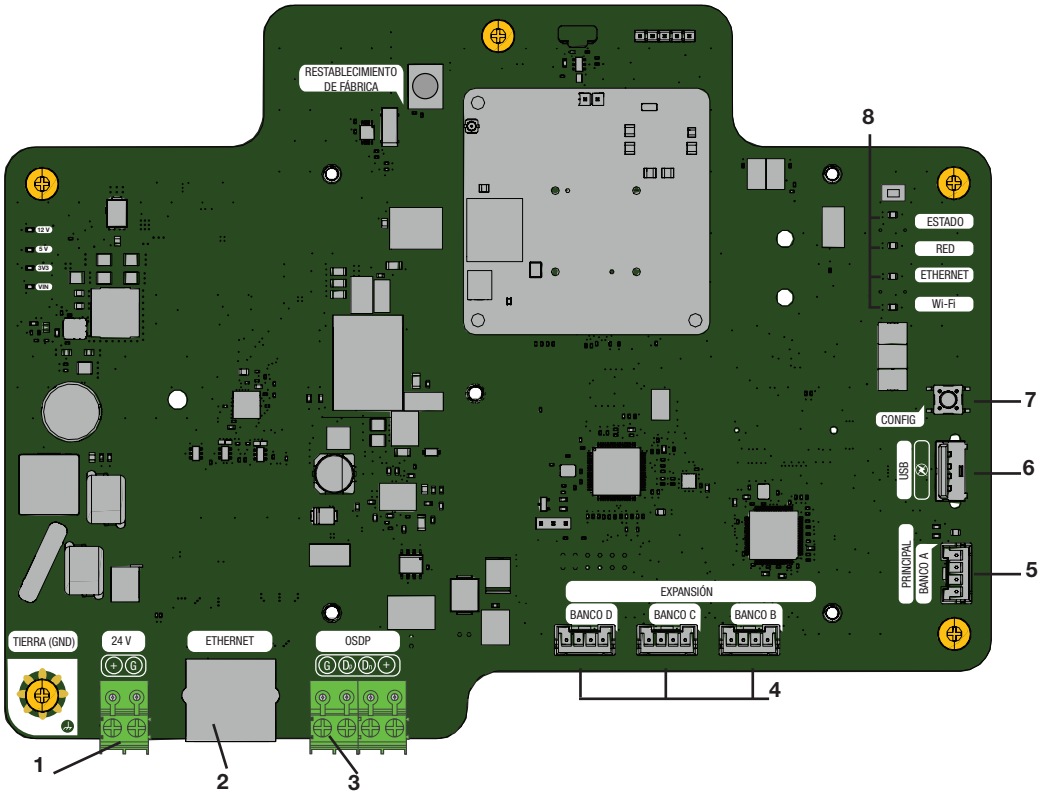
1 Acceso a la página de configuración

1. En el tablero de control principal, presione el botón CONFIG (Configuración) una vez.
2. Verifique que el STATUS LED (LED de ESTADO) esté parpadeando en amarillo.
3. En su dispositivo móvil, vaya a la configuración Wi-Fi y busque la red Wi-Fi de CAPXAP. El formato de la red Wi-Fi CAPXAP será "myQ-xxxxx" donde xxxxx son los cinco últimos dígitos del número CP de su CAPXAP. Puede encontrar el número CP de su dispositivo en la etiqueta del producto en la carcasa. La contraseña de Wi-Fi es la contraseña de 6 dígitos para su CAPXAP que está configurada en el portal web myQ (la contraseña predeterminada es 888888).

   NOTA: *Si aparece el mensaje "internet may not be available" (es posible que internet no esté disponible), haga clic en "Keep Wi-Fi Connection" (Mantener la conexión Wi-Fi).*
4. Abra un navegador web (por ejemplo, Chrome o Edge) e ingrese setup.myqdevice.com o 192.168.56.1

   NOTA: *Si sale de la red Wi-Fi myQ-xxxxxx del CAPXAP, deberá abrir un nuevo navegador e ingresar setup.myqdevice.com o 192.168.56.1 para reiniciar la página de configuración.*
5. Cuando se le soliciten credenciales, ingrese el nombre de usuario como "admin" y cuando se le solicite una contraseña, ingrese la contraseña de 6 dígitos para su CAPXAP que está configurada en el portal web myQ. (la contraseña predeterminada es 888888)
   NOTA: *Si se desconecta de la red Wi-Fi myQ-xxxxx del CAPXAP, simplemente vuelva a conectarse a ella en la configuración de Wi-Fi y luego abra un nuevo navegador e ingrese setup.myqdevice.com o 192.168.56.1 para reiniciar la página de configuración.*
6. La pantalla de administración se muestra en el navegador.

NOTA: *Para realizar el restablecimiento de fábrica, mantenga presionado el botón System Reset (Restablecimiento del sistema) durante 5 segundos.*



1 Entrada de alimentación
2 Ethernet
3 Entrada OSDP
4 Luces LED de estado de los bancos de expansión
5 Entradas de la tarjeta de expansión
6 USB
7 Config
8 Luces LED de estado

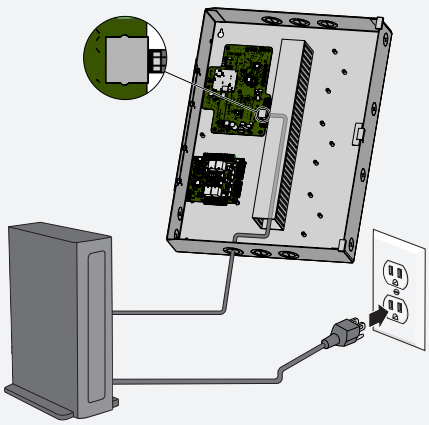
2 Conexión a Internet

El CAPXAP puede conectarse a Internet con una conexión por cable de Ethernet o con Wi-Fi® (inalámbrica). Siga las instrucciones conforme a su aplicación.

OPCIÓN 1 Conexión por cable

El puerto de la red de área local (LAN) es una interfaz Ethernet 10/100 Mbps con una toma RJ45 para conectar el CAPXAP a un concentrador, un conmutador o un enrutador a fin de obtener la conectividad a Internet. Utilice un cable recto (es decir, no cruzado) Cat5e o Cat6 para conectarse a un nodo local, un conmutador o un enrutador. En este manual, este tipo de cable se denomina cable Ethernet.

1. Enchufe el cable de entrada Ethernet en la tarjeta principal.
2. Conecte un cable Ethernet desde el nodo, el conmutador o el enrutador al puerto Ethernet en la tarjeta principal. Cuando se conecta correctamente, el LED verde y ámbar del puerto Ethernet de la tarjeta principal se iluminará/parpadeará. Si el LED verde no se enciende, verifique las conexiones en el CAPXAP y en el nodo Ethernet.
3. Acceda al Portal de configuración de CAPXAP, seleccione **Wired Network** (Red cableada) si desea una configuración dinámica (DHCP) o seleccione **Manual Setup** (Configuración manual) para una dirección IP estática.



OPCIÓN 2 Conexión a través de Wi-Fi® (inalámbrico)

1. En el portal de configuración, seleccione **Wi-Fi® Network**.
2. Seleccione el SSID de la red Wi-Fi a la que se va a conectar e introduzca la contraseña.
3. Seleccione **Connect** (Conectar).

CONSIDERACIONES adicionales de compatibilidad:

- Al verificar la intensidad de la señal en el portal de configuración del CAPXAP, se recomiendan al menos dos barras.
- Utilice los accesorios WFBTEXT (kit de antena externa de Wi-Fi®) y WFAEXT (kit de extensión de Wi-Fi® de 15') para mover la antena del CAPXAP más hacia arriba o ubicarla en un lugar donde se obtengan dos o más barras.
- Si se utiliza una herramienta o aplicación de intensidad de señal Wi-Fi®, debe garantizarse una conexión continua de intensidad de señal Wi-Fi® de al menos -65 dBm (los números más cercanos a cero son de mayor intensidad) en el CAPXAP para garantizar una conexión aceptable a la red local.
- No se admiten los SSID de red ocultos ni abiertos. La red debe poder seleccionarse en el portal de Configuración de CAPXAP.
- Las redes Wi-Fi® que requieran una autenticación secundaria no son compatibles (por ejemplo, Wi-Fi en hoteles y aeropuertos®).
- Verifique que haya ingresado sus ajustes correctamente y ha completado la configuración.

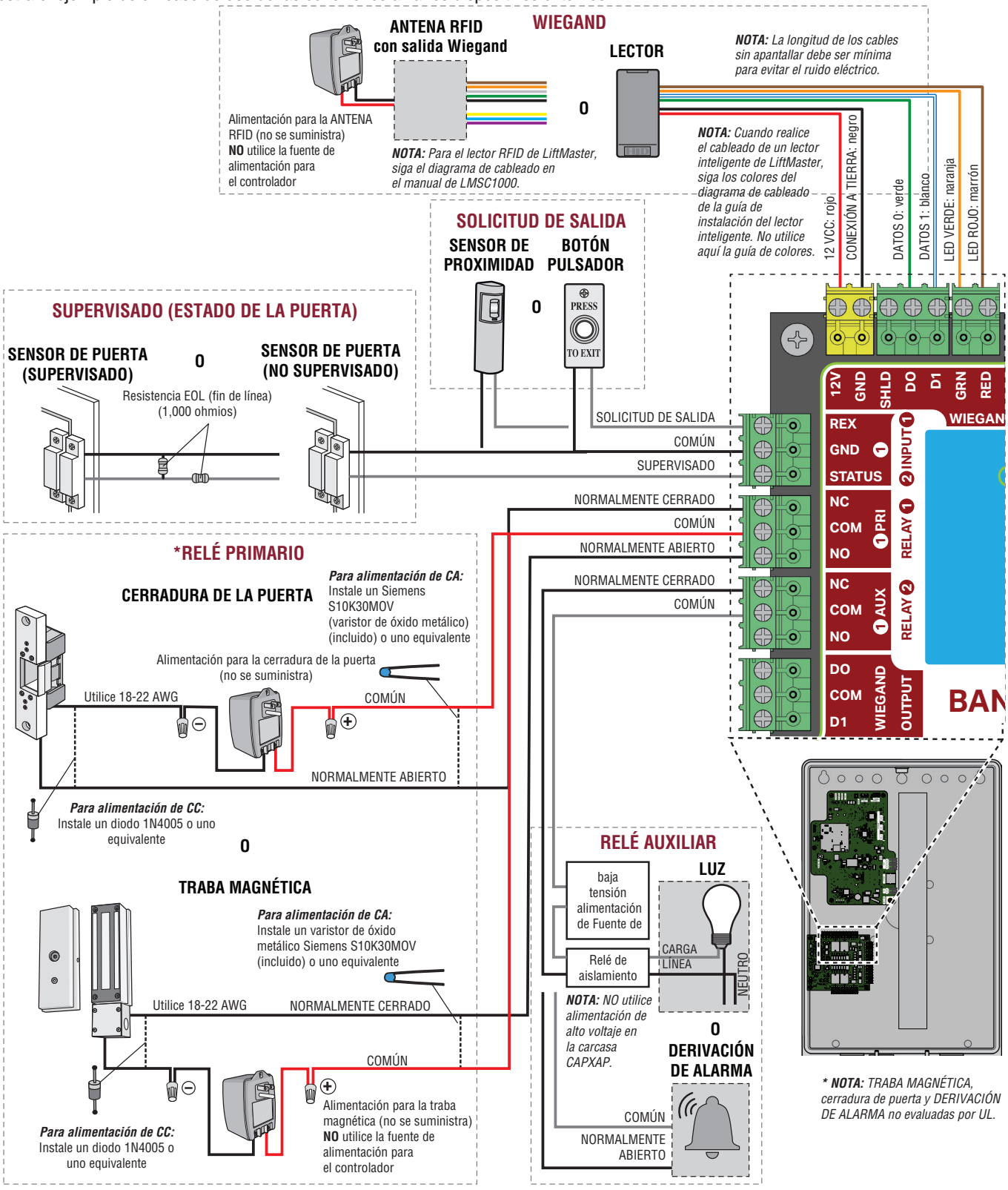
NOTA: *Esto terminará la conexión del CAPXAP desde su dispositivo inteligente.*

3 Cómo validar la configuración

En el portal de configuración, seleccione cada pestaña en el modo de administración para validar la configuración (red, entradas, salidas, etc.). Una vez que haya validado la configuración, salga del modo de administración.

Acceso a la puerta

Desconecte la alimentación ANTES de realizar las conexiones eléctricas. A continuación se muestra un ejemplo de configuración del cableado para el acceso a la puerta. El acceso a la puerta se puede conectar por cable a los relés 1, 2, 3 o 4 en la tarjeta de expansión. Las funciones de los puertos de entrada y salida del CAPXAP se pueden configurar por medio del portal web de la Comunidad myQ. A continuación, se muestra el ejemplo de un caso de uso de las conexiones a varios dispositivos externos.



Lector de la tarjeta OSDP

El CAPXAP está diseñado para conectar desde un solo lector OSDP hasta varios lectores OSDP. El lector OSDP debe instalarse siguiendo los siguientes pasos:

1. Desconecte la alimentación del CAPXAP.
2. Prepare los cables OSDP RS-485 (utilizados para la conexión de dispositivo a dispositivo OSDP) antes de la conexión agregando las resistencias de adaptación (100 ohmios) a ambos extremos del cable.
3. Conecte un extremo de los cables RS-485 y la alimentación de 12 VCC al conector OSDP de la tarjeta principal del CAPXAP.
4. Encienda el CAPXAP y asegúrese de que esté en el modo de administración.
5. Vaya a la pestaña OSDP en la página de configuración local.
6. Activar Enable Install New Reader (Habilitar instalación de nuevo lector).
7. Asegúrese de que el nuevo lector OSDP tenga la dirección predeterminada en 0 y que se sigan las recomendaciones del fabricante. Si no es así, conecte el lector OSDP a la línea de alimentación de 12 V y GND; dentro de los 60 segundos posteriores al ciclo de encendido del lector, toque el lector con la tarjeta de configuración (5044-FEA-OSDP-018) para restablecerlo a los valores predeterminados de fábrica y luego desconecte la línea de alimentación de 12 V. La tarjeta de configuración debe comprarse por separado. Utilice la tarjeta de configuración únicamente durante el proceso de instalación.
8. Conecte el nuevo lector OSDP a los cables RS-485.
9. El CAPXAP debería reconocer el lector conectado y crear un lector en myQB. El lector debería encender su luz LED a color ámbar. El lector OSDP ya está instalado.
10. A fin de instalar más lectores OSDP, siga los pasos del 7 al 9 para cada nuevo lector OSDP.

⚠ ADVERTENCIA

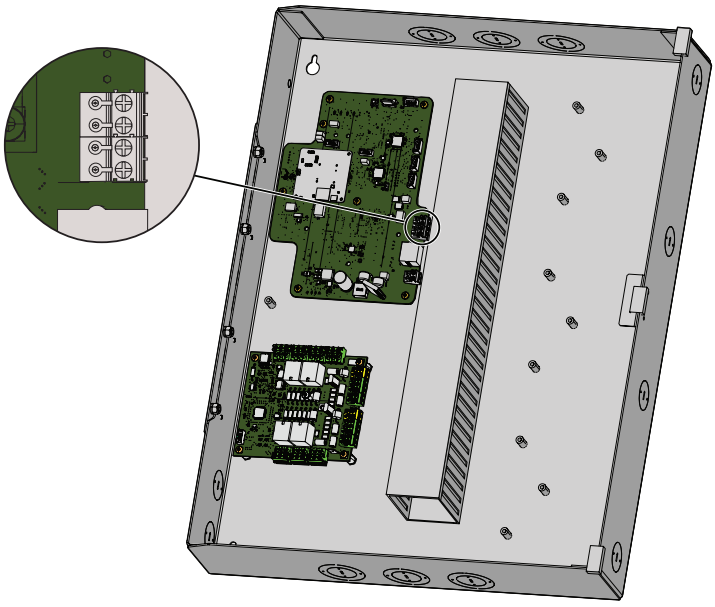
Desinstale el lector de la interfaz de usuario de administración antes de descartarlo o reubicarlo en un nuevo controlador de acceso.

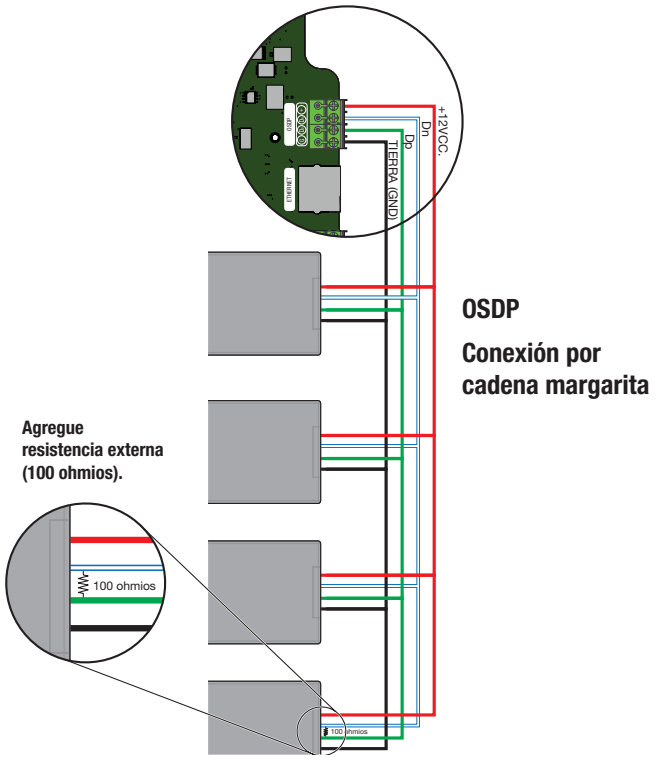
La desinstalación o eliminación del Protocolo de Dispositivos Abiertos Supervisados (OSDP) debe realizarse siguiendo los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que el lector OSDP que se va a eliminar esté conectado a RS-485.
2. Vaya a la pestaña OSDP en el portal de configuración.
3. Seleccione el lector OSDP que desee eliminar de Connected Readers (Lectores conectados).
4. Haga clic en el botón Delete (Eliminar).
5. Haga clic en Delete (Eliminar) en el cuadro de diálogo de confirmación.
6. Compruebe si el lector que se eliminó no aparece en Connected Readers (Lectores conectados).
7. Desconecte el lector que se eliminó del cable RS485 y de la línea de alimentación de 12 V.

⚠ PRECAUCIÓN

El CAPXAP puede instalar solamente un lector OSDP por vez. Debe completar los pasos 7 a 9 para un lector OSDP antes de conectar otro nuevo lector OSDP a la alimentación de 12 V.





OSDP

Conexión por cadena margarita

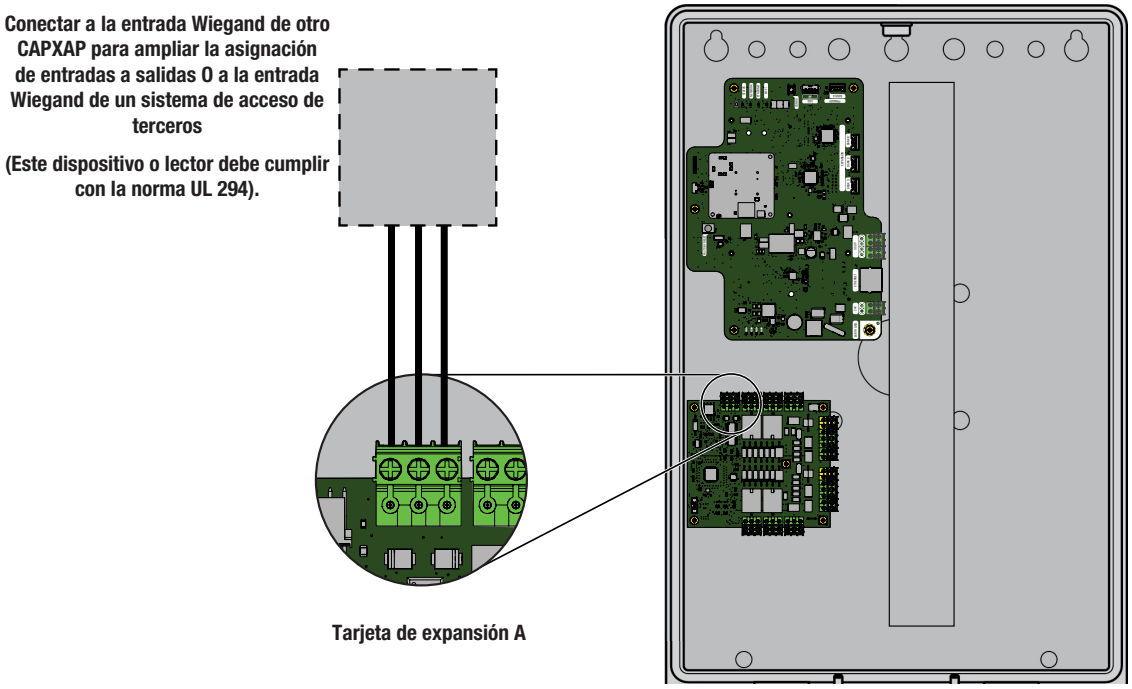
Salida Wiegand

Desconecte la alimentación ANTES de realizar las conexiones eléctricas. El CAPXAP ofrece una salida Wiegand capaz de transmitir 26 bits de los siguientes datos:

- Acceso correcto mediante el código de entrada. El CAPXAP brindará un código del centro especificado de la Comunidad myQ® seguido del código correcto de entrada.

  Y/O

- Acceso correcto con una credencial. El CAPXAP transmitirá el código del centro y la identificación de la credencial obtenida.



NOTA: El reenvío de credenciales Wiegand solo está disponible en el puerto de salida Wiegand de la placa de expansión A.

Adición de más puntos de acceso

La tarjeta de control del Panel de Control Inteligente para Puertas LiftMaster (CAPXAP-CNTL) se conecta hasta a 4 tarjetas de expansión para agregar más puntos de acceso al producto. No. de lectores Wiegand // No. de lectores OSDP

CANTIDAD DE TARJETAS DE EXPANSIÓN	NÚMERO DE RELÉS	CANTIDAD DE ENTRADAS CON MONITOREO	NÚMERO DE LECTORES WIEGAND	NÚMERO DE LECTORES OSDP
1	4	4	2	4
2	8	8	4	4
3	12	12	6	4
4	16	16	8	4

Estos son los pasos para agregar una tarjeta de expansión a la tarjeta de control CAPXAP:

1. Conecte el cable al conector de entrada de la tarjeta de control en la tarjeta de expansión.
2. Conecte el otro extremo del cable a uno de los puertos de la tarjeta de expansión de la tarjeta de control. Aquí está la asignación de los relés y las tarjetas de expansión:

NOMBRE DE LA TARJETA	NÚMERO DE RELÉ DE LA TARJETA	NÚMERO DE RELÉ DE ASIGNACIÓN
Banco A	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
Banco B	1	5
	2	6
	3	7
	4	8
Banco C	1	9
	2	10
	3	11
	4	12
Banco D	1	13
	2	14
	3	15
	4	16

3. Use un Sharpie para marcar la posición de la tarjeta como instalada y cableada para los bancos A, B, C y D.
4. El LED junto al puerto de la tarjeta de expansión en la tarjeta de control se encenderá en color verde para confirmar una instalación exitosa de la nueva tarjeta de expansión.
5. Confirme una instalación exitosa de la tarjeta de expansión en el portal myQ®:

ESTADO	DESCRIPCIÓN
Activo	La tarjeta está configurada, instalada y en uso por uno o más puntos de acceso.
Disponible	La tarjeta está configurada, instalada, pero no en uso por ningún punto de acceso.
Error - Incompatible	Compruebe que la tarjeta esté configurada e instalada correctamente. Solo la tarjeta de expansión con el número de pieza CAP4EXPND es una tarjeta válida para conectarse a CAPXAP.
Tarjeta desconectada	La tarjeta está configurada y en uso por uno o más puntos de acceso, pero no está conectada.
No está en uso	La tarjeta no está configurada, instalada ni en uso por ningún punto de acceso.

6. Repita los pasos del 1 al 5 para cada tarjeta de expansión adicional que planee usar.

Control del ascensor

CAPXAP admite asignaciones de E/S de 1 a muchos para permitir el control de ascensores a nivel de piso y otras aplicaciones similares.

Cada CAPXAP admite hasta 16 controles de ascensor a nivel de piso. Para aplicaciones con más de 16 pisos, se pueden conectar varios CAPXAP en cadena para llegar a 32 o 48 pisos.

Configuración de hardware

Si el edificio tiene hasta 16 pisos (se necesita un CAPXAP):

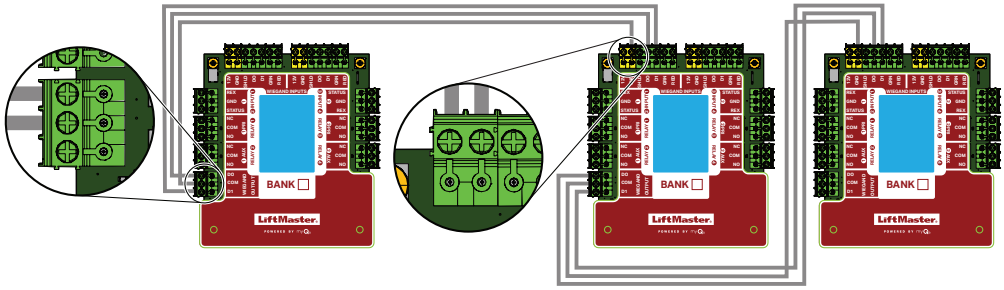
- Conecte el lector que controla el acceso al ascensor a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A.
- Utilice los relés en la tarjeta A, tarjeta B, tarjeta C y tarjeta D para controlar hasta 16 pisos.

Si el edificio tiene hasta 32 pisos (se necesitan dos CAPXAP):

- Conecte el lector que controla el acceso al ascensor a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A. Entrada 1 de la tarjeta A del PRIMER CAPXAP.
- Conecte la salida Wiegand de la tarjeta A del PRIMER CAPXAP a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A del SEGUNDO CAPXAP.
- Utilice los relés en la tarjeta A, la tarjeta B, la tarjeta C y la tarjeta D del PRIMER CAPXAP para controlar hasta 16 pisos.
- Utilice los relés en la tarjeta A, la tarjeta B, la tarjeta C y la tarjeta D del SEGUNDO CAPXAP para controlar los pisos 17 a 32. Aquí, el relé 1 será para el piso 17, el relé 2 será para el piso 18, el relé 4 será para el piso 19 y así sucesivamente.

Si el edificio tiene hasta 48 pisos (se necesitan tres CAPXAP):

- Conecte el lector que controla el acceso al ascensor a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A. Entrada 1 de la tarjeta A del PRIMER CAPXAP.
- Conecte la salida Wiegand de la tarjeta A del PRIMER CAPXAP a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A del SEGUNDO CAPXAP.
- Conecte la salida Wiegand de la tarjeta A del SEGUNDO CAPXAP a la entrada Wiegand 1 de la tarjeta A del TERCER CAPXAP.
- Utilice los relés en la tarjeta A, la tarjeta B, la tarjeta C y la tarjeta D del PRIMER CAPXAP para controlar hasta 16 pisos.
- Utilice los relés de la tarjeta A, la tarjeta B, la tarjeta C y la tarjeta D del SEGUNDO CAPXAP para controlar los pisos 17 a 32. Aquí, el relé 1 será para el piso 17, el relé 2 será para el piso 18, el relé 4 será para el piso 19 y así sucesivamente.
- Utilice los relés de la tarjeta A, la tarjeta B, la tarjeta C y la tarjeta D del TERCER CAPXAP para controlar los pisos 33 a 48. Aquí el relé 1 será para el piso 33, el relé 2 será para el piso 34, el relé 4 será para el piso 35 y así sucesivamente.



Tarjeta A del PRIMER CAPXAP | Tarjeta A del SEGUNDO CAPXAP | Tarjeta A del TERCER CAPXAP

Configuración de software

1. Vaya a la configuración avanzada del dispositivo del CAPXAP que está pasando las credenciales al puerto de salida Weigand.
2. Habilite la configuración Pass Through setting (Paso de configuración) en el portal web myQ®:
   a. Haga clic en la configuración avanzada de este CAPXAP.
   b. Haga clic en **Reader Settings** (Configuración del lector) y habilite **Credential Pass Through** (Paso de credenciales).
   c. Seleccione **Mirror All Credentials** (Replicar todas las credenciales).
3. Repita los pasos 1 a 2 para el SEGUNDO y TERCER CAPXAP, si desea configurar los 16 pisos adicionales.

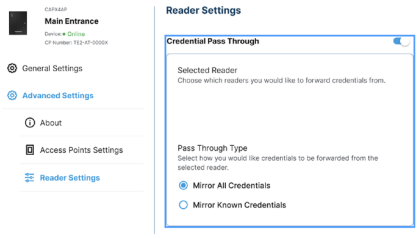
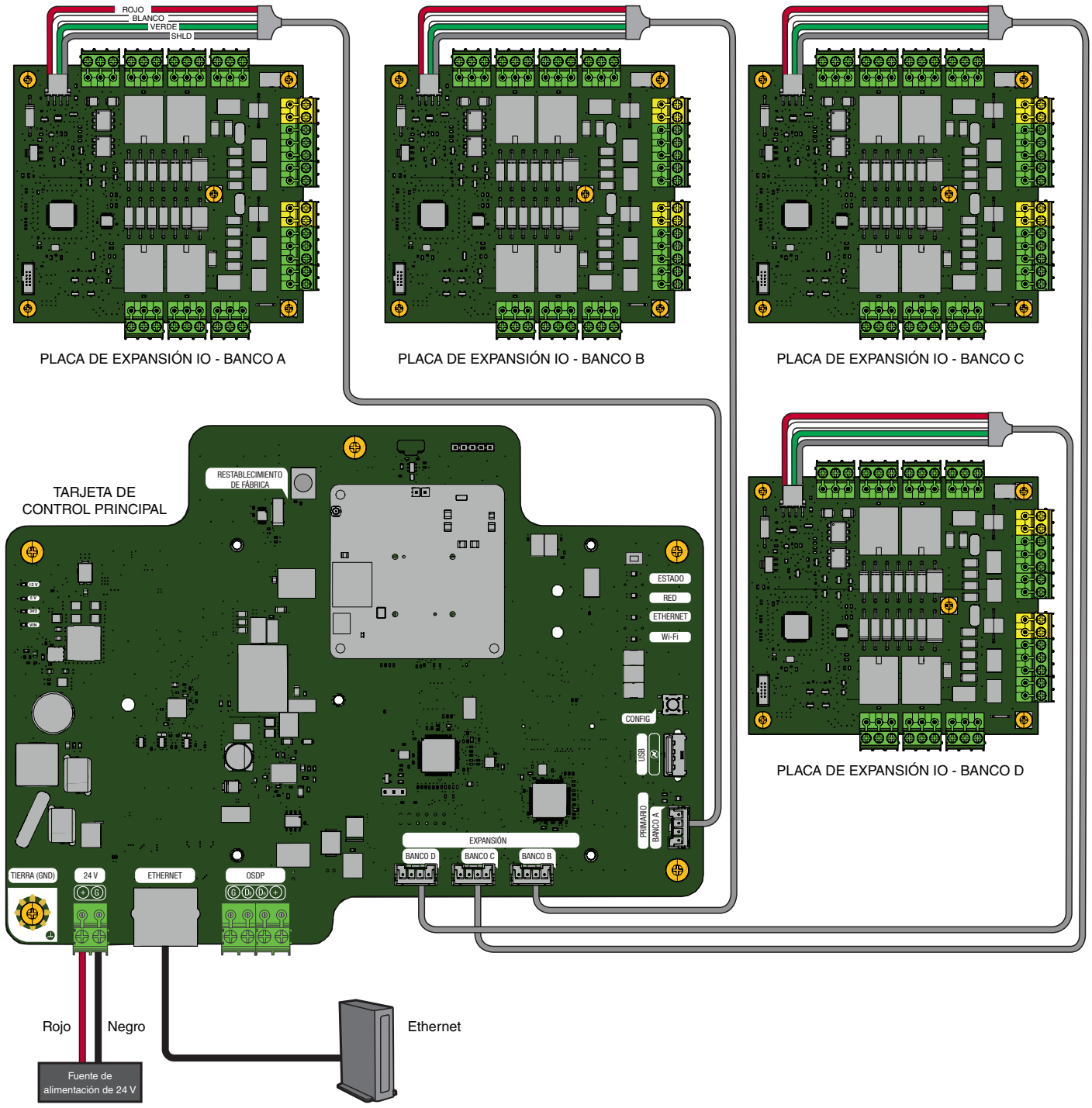


Diagrama del cableado

⚠PRECAUCIÓN

- No nos hacemos responsables de los conflictos entre la información indicada en el diagrama de cableado y los requisitos de los códigos de construcción locales. La información es para uso sugerido ÚNICAMENTE. Consulte los códigos locales ANTES de la instalación.



Piezas de repuesto

ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA
Tarjeta de expansión y cubierta	CAP4EXPND
Leva del cerrojo y Kit	K41-0430-000
Tarjeta IO	CAPXAP-CNTL
Fuente de alimentación	K41-0227-000

Accesorios

ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA
Extensión de la antena de Wi-Fi® (15 pies)	WFAEXT
Antena de extensión para Wi-Fi/Bluetooth®	WFBTEXT
Lector RFID UHF de largo alcance	LMSC1000
Teclado numérico y Lector inteligente LiftMaster compatible con OSDP	SRDRST o SRDRKP o SRDRMM
Tarjeta de expansión con 4 relés	CAP4EXPND

NOTA: *Si tiene un modelo específico de lector o teclado numérico que no aparece en la página web de LiftMaster, póngase en contacto con el servicio técnico de LiftMaster para determinar la compatibilidad.*

Ficha de configuración

Registre la información del dispositivo y los ajustes de configuración a continuación.

Nombre del CAPXAP:

NOTA: *Cualquier usuario del sistema está sujeto a los términos descritos en el Contrato de Licencia para Usuario Final (EULA) del producto.*

Notas:

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO:

		Número de punto de acceso		
		Nombre de la puerta/compuerta:		
Entradas	**Tipo**	**Nombre de la entrada**	**EOL (Sí/No)**	**Asignación de hardware**
Primera entrada con monitoreo				
Segunda entrada con monitoreo				
Tercera entrada con monitoreo				
Cuarta entrada con monitoreo				
Relés	**Tipo**	**Nombre del relé**	**N.C./N.O.**	**N.C./N.O.**
Primer relé				
Segundo relé				
Tercer relé				
Cuarto relé				
Quinto relé				
Sexto relé				
Séptimo relé				
Octavo relé				
Noveno relé				
Décimo relé				
Undécimo relé				
Duodécimo relé				
Decimotercer relé				
Decimocuarto relé				
Decimoquinto relé				
Decimosexto relé				
Lectores	**Tipo**	**Nombre del lector**		**Asignación de hardware**
Primer lector				
Segundo lector				
Lector OSDP 1				
Lector OSDP 2				
Lector OSDP 3				
Lector OSDP 4				
Notas:				

NOTA: *Haga copias de esta página para documentar cualquier cantidad de puntos de acceso.*

Avisos legales

Cumplimiento con la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)
Este equipo ha sido probado y encontrado en cumplimiento con los límites correspondientes para un dispositivo digital de la Clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial o cuando el equipo se utiliza en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar al consesionario para obtener ayuda.

Cumplimiento con Canadá-Underwriters Laboratories
El CAPXAP se instalará de acuerdo con la Parte 1 del Código Eléctrico Canadiense.

Descargo de responsabilidad y restricciones de la documentación
La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de LiftMaster. Para obtener la información más actualizada, visite LiftMaster.com.

El presente documento y los datos que contiene no deben duplicarse, utilizarse o divulgarse a otros para su adquisición o fabricación, salvo que se autorice con el permiso por escrito de LiftMaster. La información contenida en el presente documento o en el propio producto se considera propiedad exclusiva de LiftMaster. Toda la información contenida en el presente documento o en los productos de hardware y software está protegida por los derechos de autor u otras leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos.

Duración de la unidad de control de acceso UL 294: Nivel 4, credencial móvil de nivel de resistencia 2 mediante Bluetooth de teléfono móvil de 25,000 ciclos, Seguridad de línea: Nivel 1, Ataque destructivo: Nivel 1, Alimentación en modo pasivo: Nivel 1

AVISO: Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y de equipos RSS exentos de licencia del Departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso la que puede causar un funcionamiento indeseado. Los cambios o las modificaciones a esta unidad que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar el permiso del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo debe instalarse de forma que se mantenga una distancia mínima de 20 cm (8 in) entre los usuarios/personas ajenas y el dispositivo.

Este dispositivo se ha probado, y se ha hallado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC y de la norma ICES de Industry Canada. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar de dirección o de lugar la antena receptora.

- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

- Conectar el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente de donde esté conectado el receptor.

- Consultar al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Advertencia de FCC/ISED:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC y la ISED establecidos para un entorno no controlado.

Este dispositivo y su(s) antena(s) no deben estar ubicados en el mismo lugar ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor

PRECAUCIÓN DE LA FCC

Los cambios o las modificaciones a esta unidad que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar el permiso del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento del requisito 15.407(c) requerido por la FCC

La transmisión de datos se inicia siempre por software, que luego pasa por la MAC, por la banda base digital y analógica, y finalmente por el chip de RF. La MAC inicia varios paquetes especiales. Estas son las únicas formas en que la porción de banda base digital encenderá el transmisor de RF, que luego sintonizará al final del paquete. Por lo tanto, el transmisor estará encendido solo mientras se transmita uno de los paquetes mencionados. En otras palabras, este dispositivo interrumpe automáticamente la transmisión en caso de ausencia de información para transmitir o de fallo operativo.

Tolerancia de frecuencia: ± 20 ppm

El transmisor no debe estar ubicado ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

***NOTA:** Al instalar la Serie CAPXAP, consulte la jurisdicción local para conocer los requisitos específicos, como la señalización física, que puedan ser necesarios.

Garantía

2 AÑOS DE GARANTÍA.

Para obtener más información sobre la garantía, visite liftmaster.com/warranty o llame al (800) 528-2806.

LiftMaster
©2025 Chamberlain Group, LLC.
LiftMaster y el logotipo de LiftMaster son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas registradas de Chamberlain Group, LLC. Todos los derechos reservados. Chamberlain Group LLC
300 Windsor Drive, Oak Brook, IL, 60523, Estados Unidos

114-6129-000 (Rev.B)