myQ® Community

Smart Door Controller CAP4AP

INSTALLATION MANUAL

Model CAP4AP



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.
- The RTC battery shall only be replaced by a professional installer.

To protect against fire and electrocution:

- Disconnect power BEFORE installing or servicing CAP4AP.
- 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 all four screws on the front enclosure are tightly secured to prevent any weather-related impact to the internal electronics.
- 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

CAP4AP Overview 4
Control Board Overview 5
Expansion Board Overview 6
Carton Inventory 7
Tools Needed 7
Dimensions 8
Specifications 8
Wire Specifications 9

1 PRE-INSTALL

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

2 POWER

Remove Knockouts 11
Open the Front Cover 12
Mount CAP4AP 13
Closing the Front Cover and Sealing CAP4AP 14
Ground the Unit 15
Connect Power 16

3 NETWORK

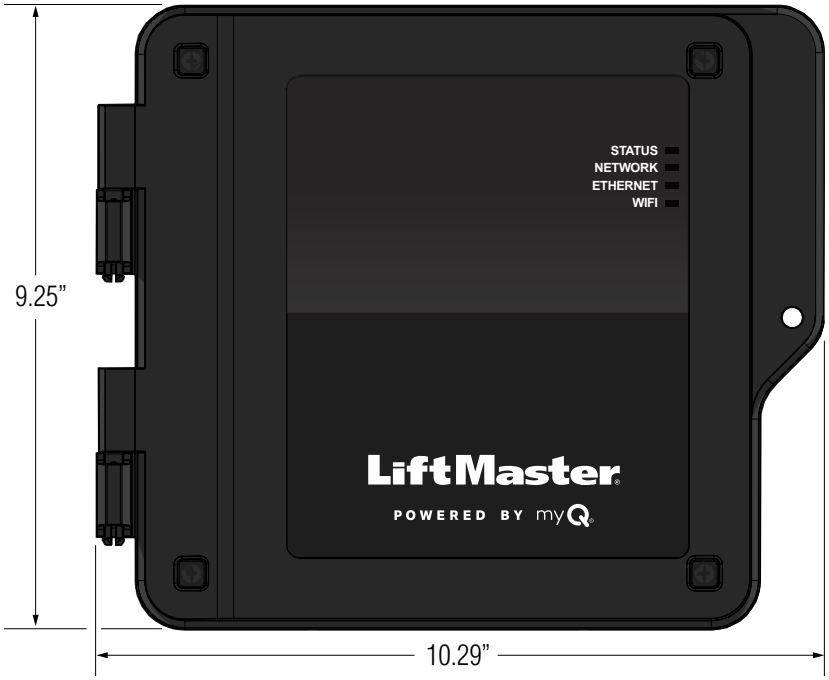
Accessing the Configuration Portal 17
Connect Internet 18

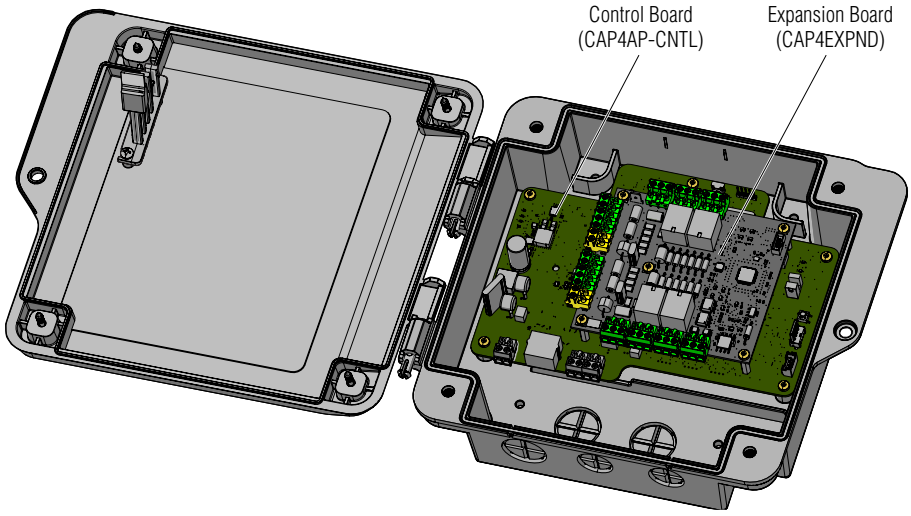
4 ACCESS CONTROL

Gate Access (Wired) 19
Door Access 20
OSDP Card Reader 21
Wiegand Output 22

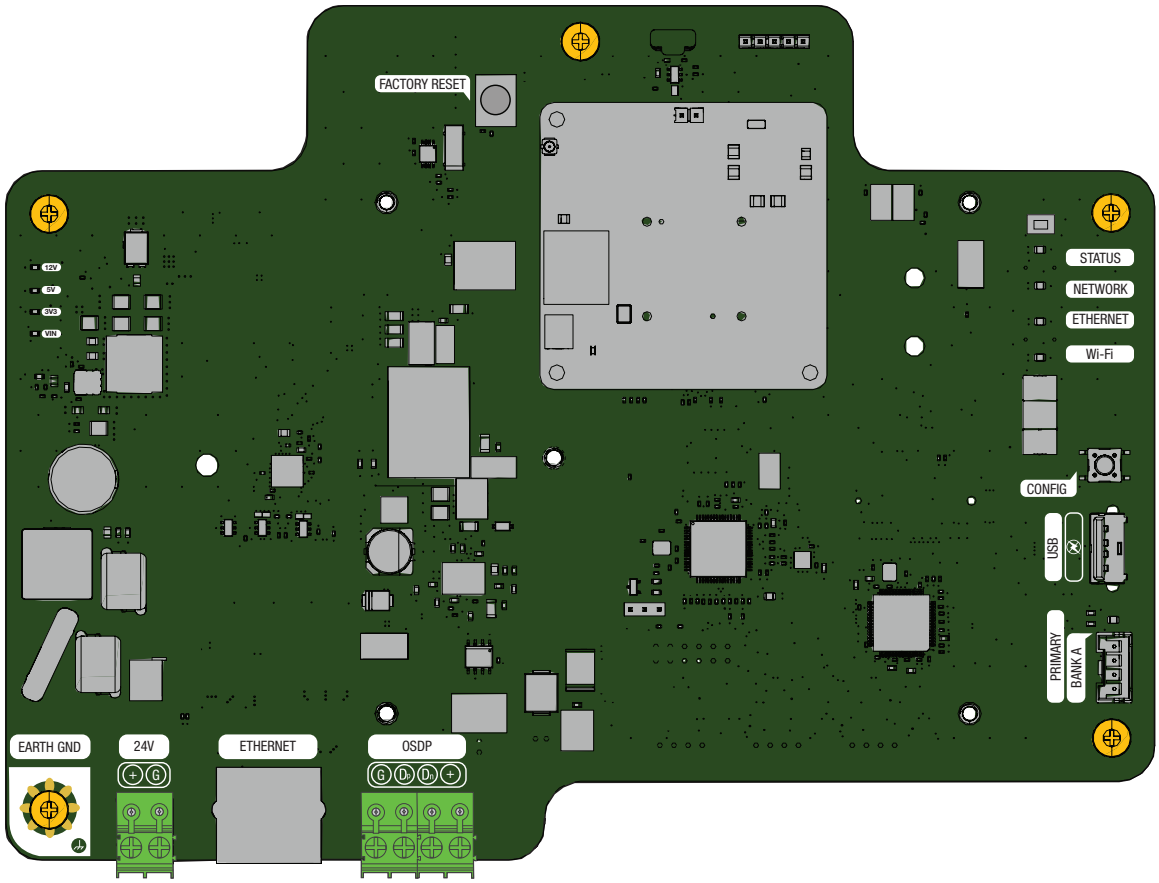
Wiring Diagram 23
Repair Parts 24
Accessories 24
Configuration Sheet 25
Legal Disclaimers 26
Warranty 27

CAP4AP Overview





Control Board Overview



INPUT/OUTPUT	USED FOR
Power In	Connect to external 24v power supply
Ethernet/PoE	Connect Ethernet Switch or Router for 10/100BaseT or PoE Injector for PoE power
USB	Reserved for future use
BANK A (EXPANSION BOARD INPUT)	Connect to expansion board
OSDP	Connect up to 4 OSDP readers in daisy chain within 1000 ft, and provides 12V power[1]
POWER LED	VIN, 12V, 5V, and 3.3V rail status
STATUS LED	Status, Network, Ethernet, and Wi-Fi system status[2]
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 5s to reset the CAP4AP to factory default firmware[3]
1- CAP4AP SUPPORTS A TOTAL OF 4 CREDENTIAL READERS, INCLUDING ALL OSDP AND WIEGAND DEVICES	
2- REFER TO LED INDICATOR TABLE FOR STATUS COLOR DETAILS	
3- FACTORY RESET WILL ERASE ANY FACILITY CONFIGURATION OR DEVICE CUSTOMIZATION	

LED Indicator Table

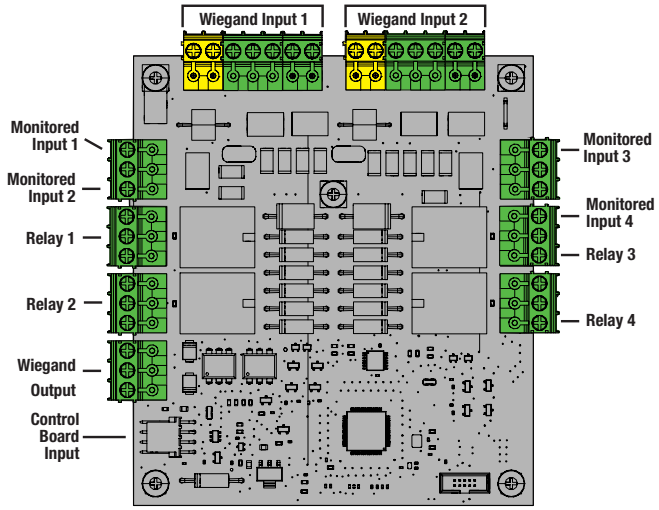
Light	Off	Yellow	Red	Blinking Yellow	Blinking Green	Green
Status	Not Active	Booting Up	Internal Fault	In local configuration mode	Firmware Updating	Normal operation
Network	No Power	Booting Up	No Internet Connection (Blinking red light)	No myQ connection	–	Connected
Ethernet	No Power	Booting Up	Connection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

Expansion Board Overview

The CAP4AP expansion board can control up to 4 access points.

⚠ CAUTION

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

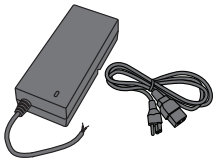


INPUT/OUTPUT	TYPE (CONFIGURABLE)	USED FOR
Monitored Inputs	REX (Request to Exit)	External Free Exit Loop Detectors, REX Buttons, and Proximity Sensors
	Knox Box	In the case of an emergency (medical or fire), the Fire Rescue Department is able to gain entry.
	Status	Door sensors detecting when door is 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		Gate Operator, 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 (credential forwarding will not be available at launch).
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




K41-0227-000 Power Supply


S10K30MOV
(Metal Oxide Varistor)(4)


1N4005 Diode Kit (4)


1kOhm (8)


Rubber Washers (4)


T15 Tamper-Resist
Torx Security Screws (4)

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

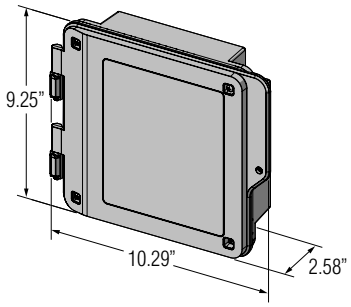
Additional Tools Recommended

- Network LAN Cable Tester
- Wi-Fi Analyzer App (Smartphone App)
- Network Analyzer Software
- Computer with Ethernet port
- Flat Head Screws for Mounting
- Optional for Security Screw Installation: T15 Torx Driver

Prepare for Installation from CAP4AP

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
CAP4AP Capacity		Resident Capacity 50,000 / Local Event History 50,000
Supply Voltage	24V	24V DC, 3A (72W max). The 24V power supply provided in the box is recommended
	POE	For 802.3at Type 2 Class 4, the rating of the PSE is 50.0–57.0V, 0.6A, 25.5W (min)
DC Power Supply		120VAC, 60Hz, 1.5A max.
PoE Connector (RJ45) Configuration		Alternative B (or Mode B)
Operating Temperature		-20°C to 50°C
Operating Humidity Range		20% to 90% RH
Storage and Shipping Temperature		-40°C to 85°C
Enclosure		Polycarbonate
		IP54 and IK07
Wiegand Inputs* (2)		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 (4)		SPDT 30VDC, 3A max (per contact)
OSDP		OSDP 2.2, 12 VDC 1A max (total)
		Connect up to 4 OSDP readers in daisy chain configuration[1]
Accessory Compatibility		Refer to the accessory page 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 WPA/WPA2-PSK
WiFi Range		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.

1- CAP4AP SUPPORTS A TOTAL OF 4 CREDENTIAL READERS, INCLUDING ALL OSDP AND WIEGAND DEVICES

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

24V supply voltage - 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.

POE power supply - for UL installations must be connected to UL 294 POE injector.

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)[1]	22AWG. 2 twisted pairs (4 Conductor) (one pair for PWR/G) (one pair for Dn/Dp) Shielded cable is optional 100 Ohm resistor at the end of the run.	1000 feet (304.8 m)
Wiegand/Proximity Readers[1] Wiegand output to Wiegand input of the next device	7-Conductor 18-22 AWG Shielded	500 feet (152.4 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 (also for PoE setup)	8-Conductor, 24 AWG Twisted pair	328 feet (100 m)
Grounding the Chassis (Use grounding screw termination in CAP4AP)	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	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)
1- CAP4AP SUPPORTS A TOTAL OF 4 CREDENTIAL READERS, INCLUDING ALL OSDP AND WIEGAND DEVICES		

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.*

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 CAP4AP.*
- *Distances exceeding 328 feet (100 m) may be accommodated with additional hardware (available through third-party sources).*

The following services are required for CAP4AP 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. Contact LiftMaster Customer Care at 877.247.6764 to create a myQ® Community account.
2. You will receive 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 CAP4AP 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 CAP4AP in this manual.

Sign up for myQ® Community Services

Service subscriptions are required for CAP4AP 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 CAP4AP 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 CAP4AP 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 CAP4AP in this manual.

1 Remove Knockouts

1. Select the necessary knockouts based on your application. The knockouts are provided for wires to enter from from the bottom or rear of the enclosure.
2. Use a screwdriver and hammer to tap the center of the knockout until it weakens. Then, 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.*

NOTE: *USE THE ¾ " SIZE KNOCKOUT FOR THE LIFTMASTER PROVIDED POWER SUPPLY (K41-0227-000).*

CAUTION: *DON'T STRIKE THE KNOCKOUTS TOO HARD TO PREVENT DAMAGE. PLACE A PIECE OF CARDBOARD BETWEEN THE ELECTRONICS AND KNOCKOUTS FOR EXTRA PROTECTION.*

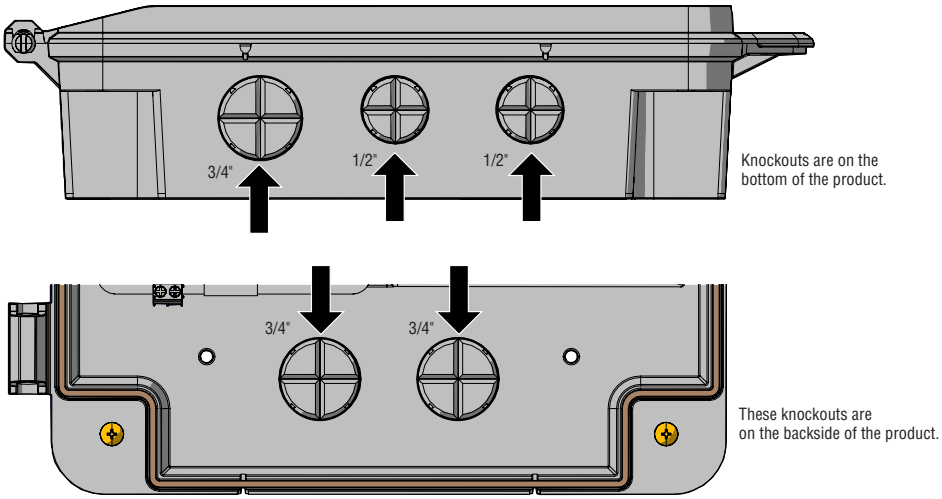
⚠ CAUTION

To prevent damage to the CAP4AP from moisture or water:

- DO NOT install during rain. Internal components MUST be kept free from water and moisture.
- BEFORE opening the front cover of the CAP4AP, remove ANY accumulated water from the top of the CAP4AP.

To prevent damage to ANY internal components:

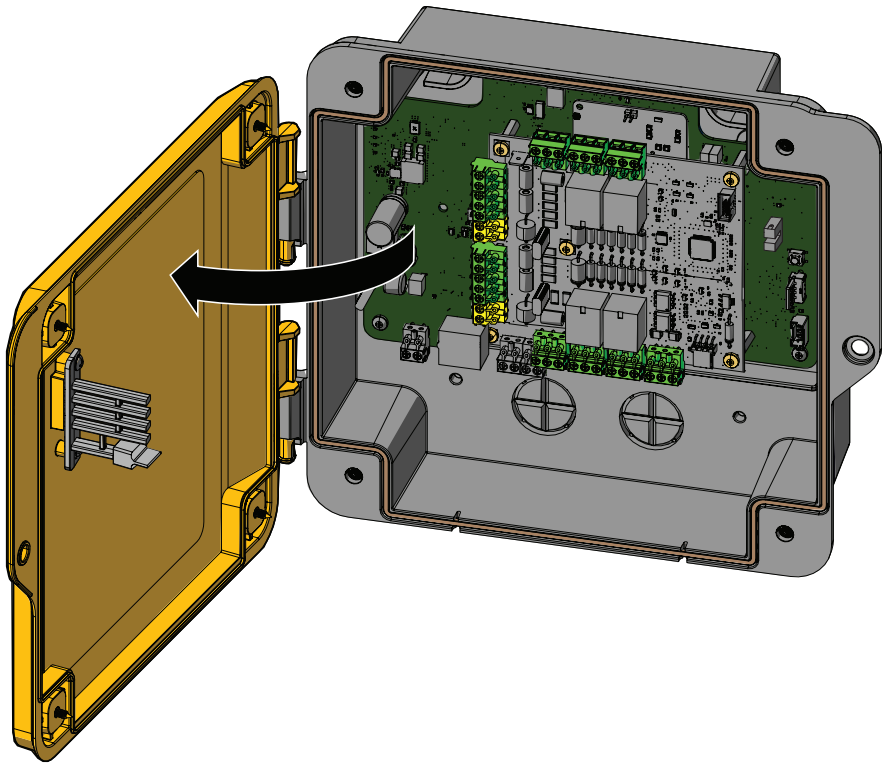
- DO NOT use excessive force to remove the knockouts with a hammer. Banging on the knockouts may result in shock to the circuit boards, which could cause permanent damage.
- Some internal wires may be close to the knockouts. Make sure to move any wire away from knockouts.



2 Open the Front Cover

1. Loosen the 4 corner screws (they are captive and don't need to be fully removed).
   CAUTION: Tighten the screws back after installation to prevent water from entering the enclosure.

NOTES: *BE CAREFUL with the light pipes when handling the cover.*



3 Mount CAP4AP

DO

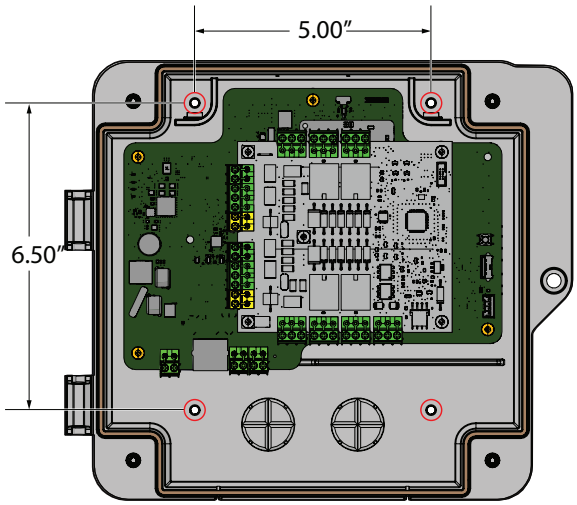
Make sure any internal wiring is inside the chassis before you close the front panel of CAP4AP to prevent any moisture from entering the chassis.

Mounting CAP4AP (INDOORS)

1. Use the mounting template provided on the last page of this manual to guide mounting hole locations.
2. Drill 4 holes, in the designated areas for the mounting highlighted below in RED circle, using the appropriate dril 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. Place the CAP4AP on the wall and secure it with 4 screws using a screwdriver.

NOTES: *It is recommended to use number 8 screw size for mounting hardware*

CAUTION: *DO NOT DRILL HOLES THROUGH THE UNIT TO AVOID DAMAGING THE ELECTRONICS.*
DO NOT DRILL HOLES OUTSIDE OF THE DESIGNATED MOUNTING AREAS



Mounting CAP4AP (OUTDOORS)

1. Use the provided template to mark the mounting holes on a flat surface.
2. Drill 4 holes using the appropriate 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. Apply caulk around the mounting holes on the back of the unit (avoid caulking inside the weep holes on the bottom of the enclosure).
4. Attach the provided rubber washers to the screws.
5. Place the CAP4AP on the wall and secure it with 4 screws and washers using a screwdriver.

NOTES: *It is recommended to use number 8 screw size for mounting hardware.*

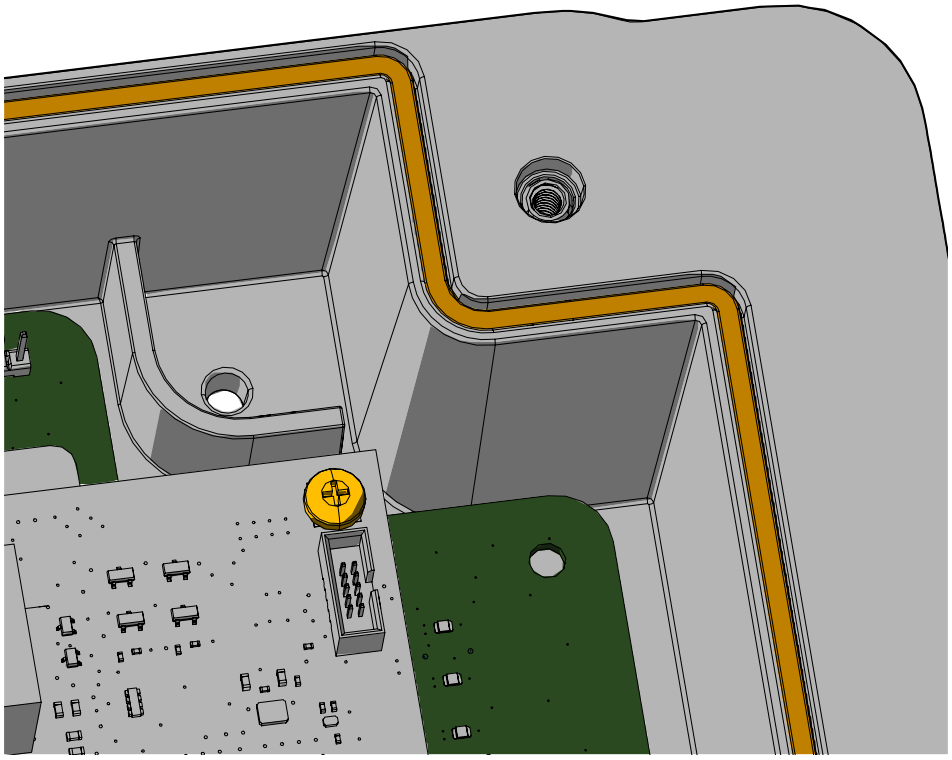
CAUTION: *DO NOT DRILL HOLES THROUGH THE UNIT TO AVOID DAMAGING THE ELECTRONICS.*

4 Closing the Front Cover and Sealing CAP4AP

1. Ensure all 4 mounting screws have the provided rubber washers.
2. Affirm the rubber silicone gasket is in place on the rear housing and hasn't been dislodged during wiring.
3. Close the cover and tighten the 4 corner screws to finger tightness (12.5 in/lbs) using a screwdriver.
4. Use an outdoor-rated padlock (not included) for added security.
5. Special Torx security screws (provided) can be used for installations requiring additional protection against unauthorized access of the electronics board.

WARNING: Proper screw tightness is required to prevent water from entering the enclosure and damaging the electronics. The padlock does not ensure a proper seal.

NOTES: *If the gasket needs to be reassembled, it is symmetric to the housing, so orientation does not matter.*



5 Ground the Unit

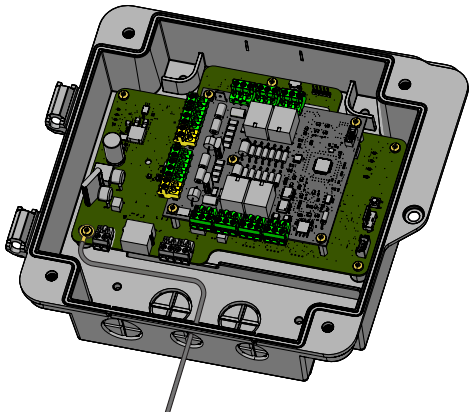
IMPORTANT: *CAP4AP must always be connected to earth ground, whether by an earth ground rod or other means. An earth ground rod is strongly recommended and should be no further than 12 feet (3.7 m) from the CAP4AP and use a minimum of 12 gauge wire in most cases. The type and length of earth ground rods vary by region. Contact the AHJ (Authority Having Jurisdiction) in the municipality where you plan to install the CAP4AP for correct grounding materials and installation procedures. A proper ground is critical to minimizing risk for the CAP4AP from damaging electrical transients.*

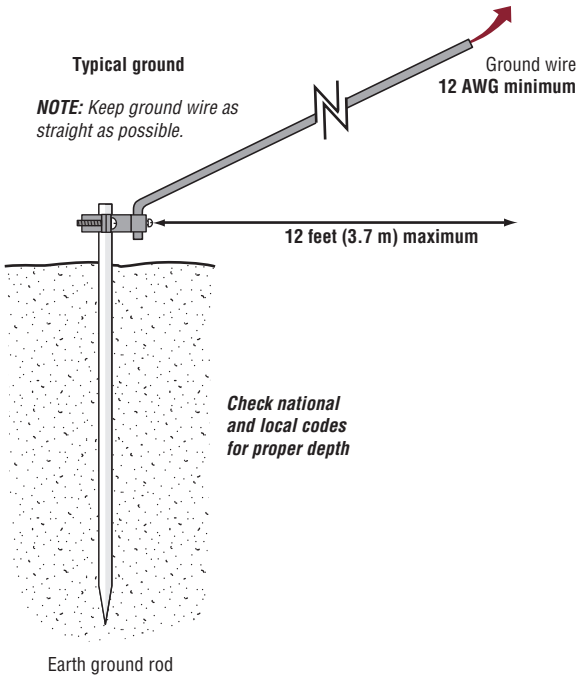
1. Connect the ground wire (12 AWG or larger) to the CAP4AP main earth ground connection.
2. Run the wire from the CAP4AP to suitable earth ground.

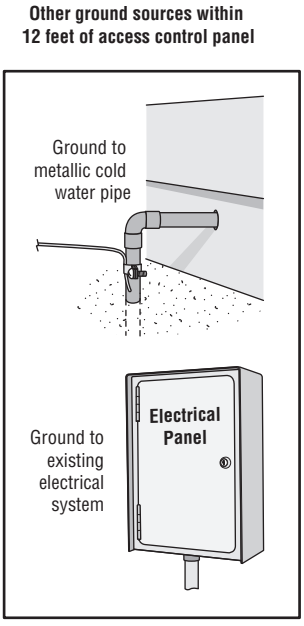
NOTE: *Shield connections on boards should not be connected to main earth ground connection.*

⚠ CAUTION

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







6 Connect Power

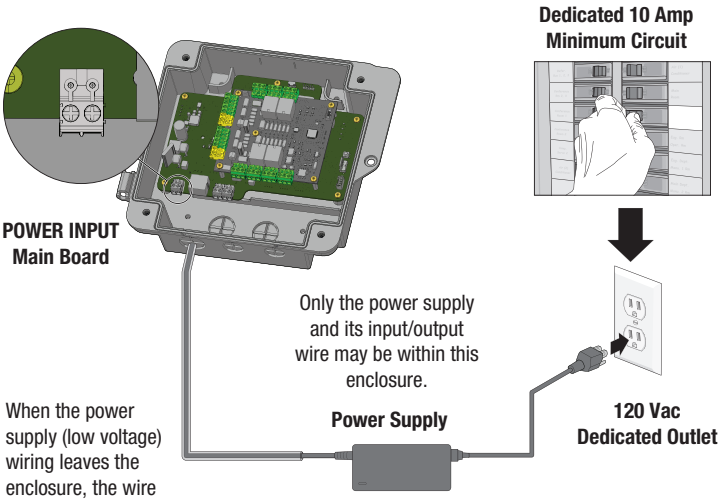
USING THE LIFTMASTER PROVIDED POWER SUPPLY:

The outlet for the CAP4AP MUST be a dedicated maximum wire run distances between the AC power supply and CAP4AP.

WIRE SPECIFICATION	MAXIMUM RUN DISTANCE
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 (red to (+) and black to G). Reattach the terminal block to the Main Board.
4. Plug the power supply into a 120 Vac outlet after all connections have been made.

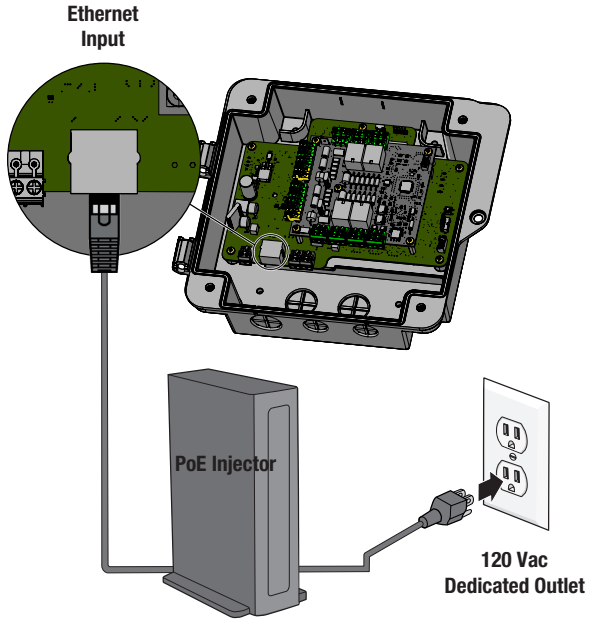
NOTE: *When power is applied, the LED on the expansion board will flash red/green and the 12V, 5V and 3.3V LEDs on the control board will be solid green. When DC power is supplied the Vin LED will be solid blue. When PoE power is supplied the Vin LED will be off.*



NOTE: If the power supply is installed outdoors, the power supply must have its own approved NEMA 4 Rated weatherproof electrical enclosure. Use conduit from the power supply enclosure to the controller enclosure.

USING PoE (POWER OVER ETHERNET):

Connect Ethernet cable to the ETHERNET connection on the main board.



⚠ CAUTION

- DO NOT use ANY power supply other than those supplied with your CAP4AP.
- Use the PoE injector or router/switch with PoE PSE capability that complies with 802.3at (TYPE 2 CLASS 4 OR BETTER compatible) and UL294 with output power as 50-57 Vdc, 25.5W (max) per port.
- 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 CAP4AP. Use ONLY a UL listed burglar alarm or access control system to power electronic strikes and latches.
- DO NOT connect the power supply or PoE injector 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 POWERING WITH POE, DO NOT CONNECT ETHERNET CABLE TO ETHERNET JACK UNTIL ALL WIRING IS CONNECTED.
- DO NOT connect the 24V power supply and POE power supply to the device at the same time.
- If the power supply has a ground wire, then it must be wired to the ground terminal to ensure effective grounding.

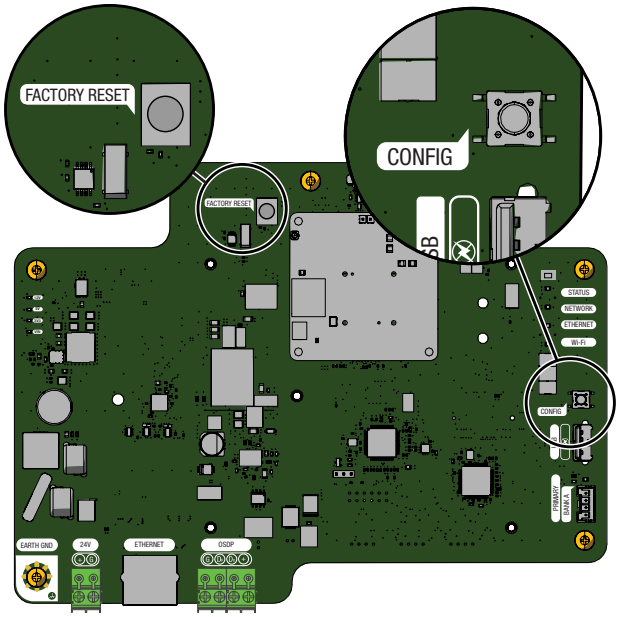
1 Accessing The Configuration Portal

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 CAP4AP Wi-Fi network. The CAP4AP Wi-Fi network format will be “myQ-xxxxx” where xxxxx are the last five digits of your CAP4AP’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 CAP4AP 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 CAP4AP myQ-xxxxx 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 CAP4AP that’s set in myQ web portal (default password is 888888).
   NOTE: *If you disconnect from the CAP4AP 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 System Reset button for 5 seconds.*



2 Connect Internet

The CAP4AP can connect to the Internet with a wired Ethernet connection or with Wi-Fi® (wireless). Follow the instructions according to your application.

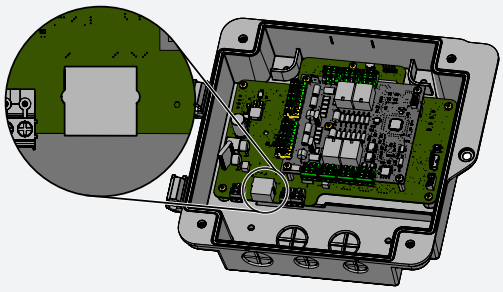
OPTION 1 Wired Connection

The Local Area Network (LAN) port is a 10/100 Mbps or better Ethernet interface with an RJ45 jack for connecting the CAP4AP 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 CAP4AP and the Ethernet hub.
3. In the 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 network the CAP4AP will use.
3. Enter the password for the network.
4. After enterning the password, The User has to press the button named “Connect”.

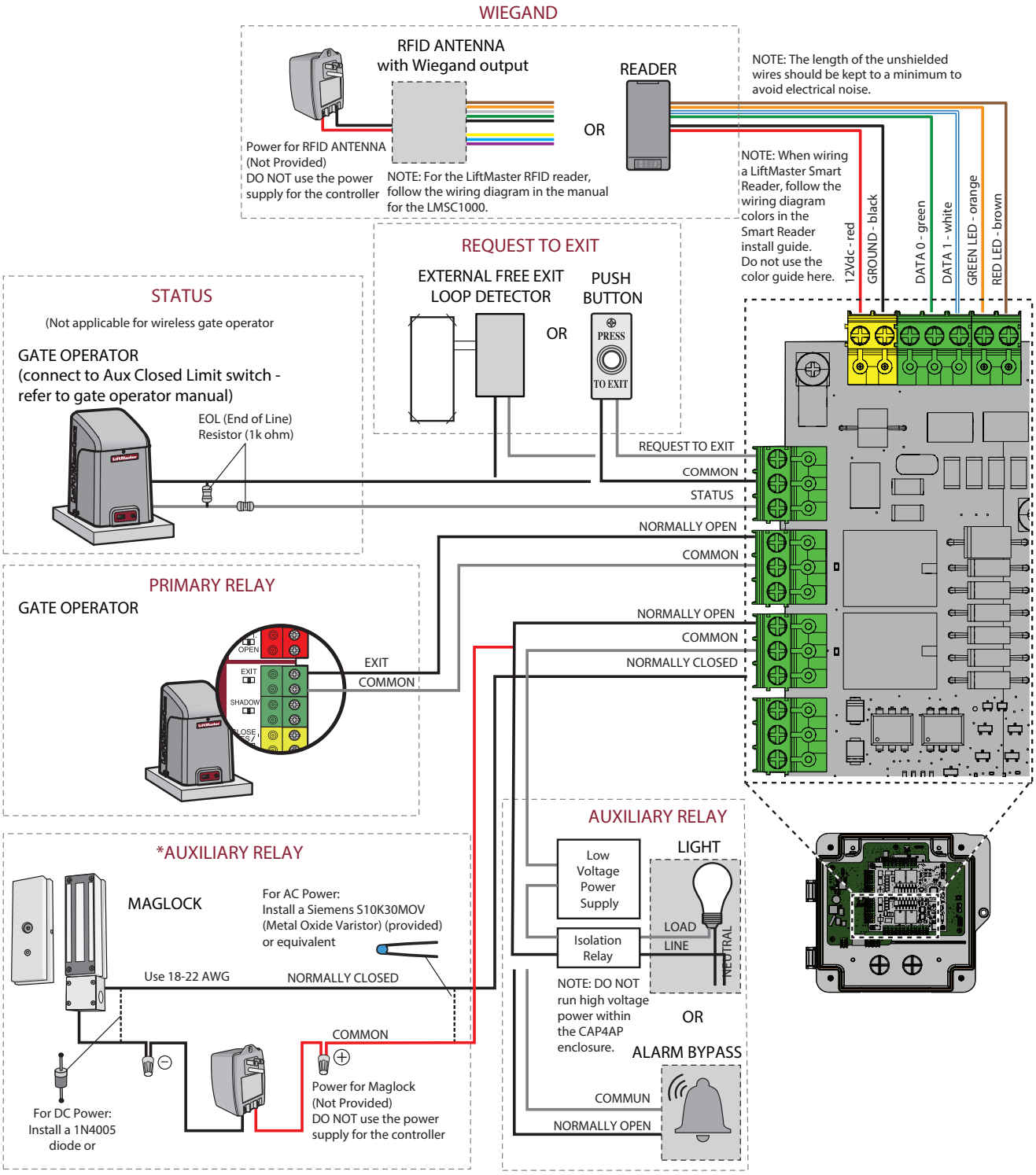


Additional compatibility considerations:

- When checking signal strength in CAP4AP configuration portal, at least two bars are recommended.
- Verify you have entered your settings correctly and the complete setup.
- 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 CAP4AP 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 CAP4AP configuration portal.
- Wi-Fi® networks requiring secondary authentication are not supported (E.g. Hotels and airport Wi-Fi®).

Gate Access (Wired)

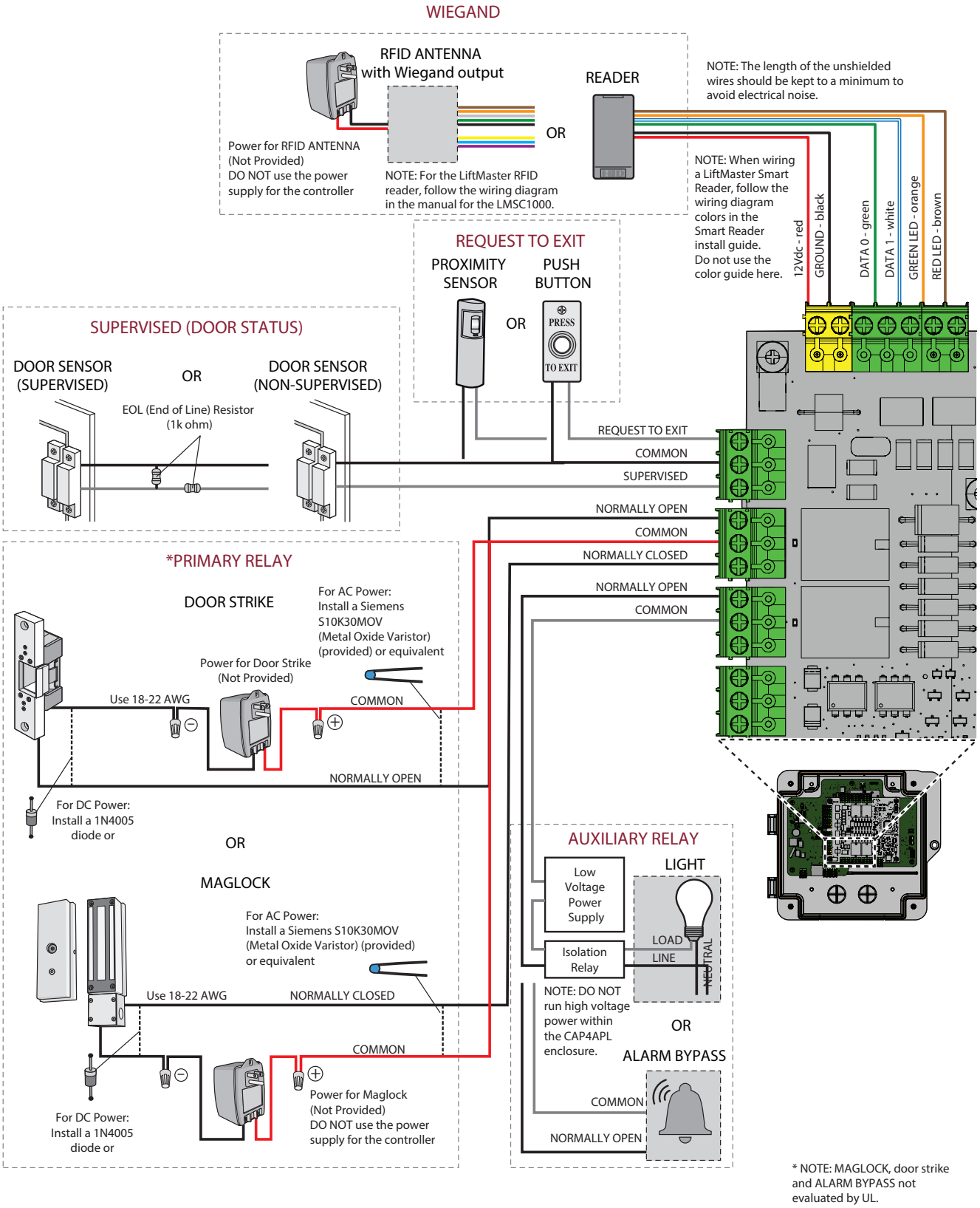
Disconnect power BEFORE making electrical connections. Below is an example of a wiring setup for gate access. Gate access can be wired to Relay 1, 2, 3, or 4 on the Expansion board. Input and output port functions on CAP4AP can be configured via the myQ Community web portal. Below is an example use case of connections to various external devices.



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

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 CAP4AP 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 CAP4AP is designed to connect a single or multiple OSDP readers. The OSDP reader should be installed by following the following steps:

1. Disconnect power from the CAP4AP.
2. Prepare OSDP RS-485 cables 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 CAP4AP main board.
4. Turn on power of CAP4AP 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 G, within 60 seconds of the reader power cycle, tapping the reader with configuration card (5044-FEA-OSDP-018) to set to manufacture default and then disconnect 12V power line. Configuration card needs to be purchased separately. The configuration cards needs to be used only during the installation process.
8. Connect the new OSDP reader to RS-485 cables.
9. The CAP4AP 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.

The uninstallation or deletion of the OSDP should follow

⚠ WARNING

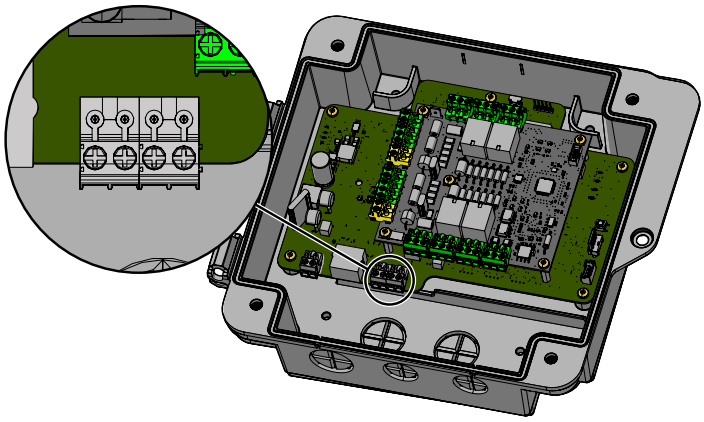
Never disconnect OSDP reader before uninstalling or deleting from Admin UI.

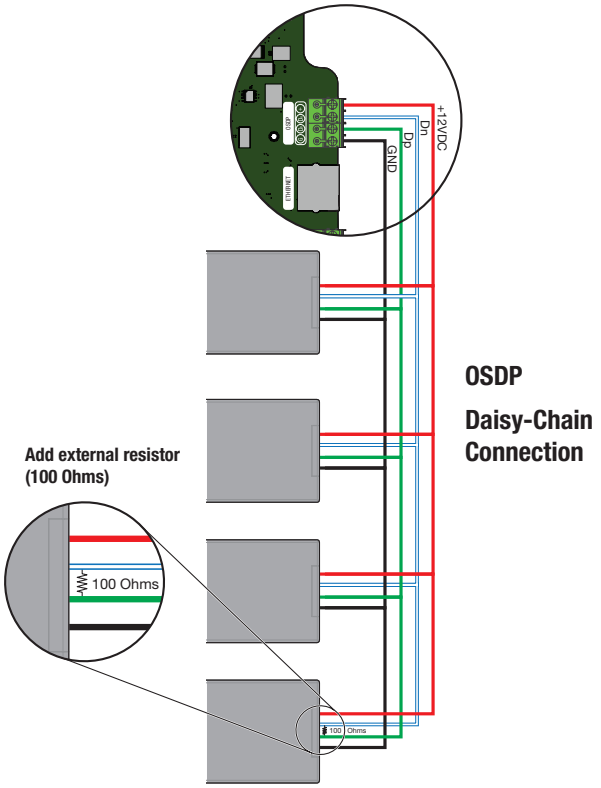
the following steps:

1. Make sure the OSDP reader to be deleted is connected to RS-485.
2. Go to OSDP Tab in Admin mode.
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.
8. To uninstall more readers, follow steps 1 through 7 for each OSDP reader that needs to be uninstalled.

⚠ CAUTION

CAP4AP 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.





OSDP

Daisy-Chain Connection

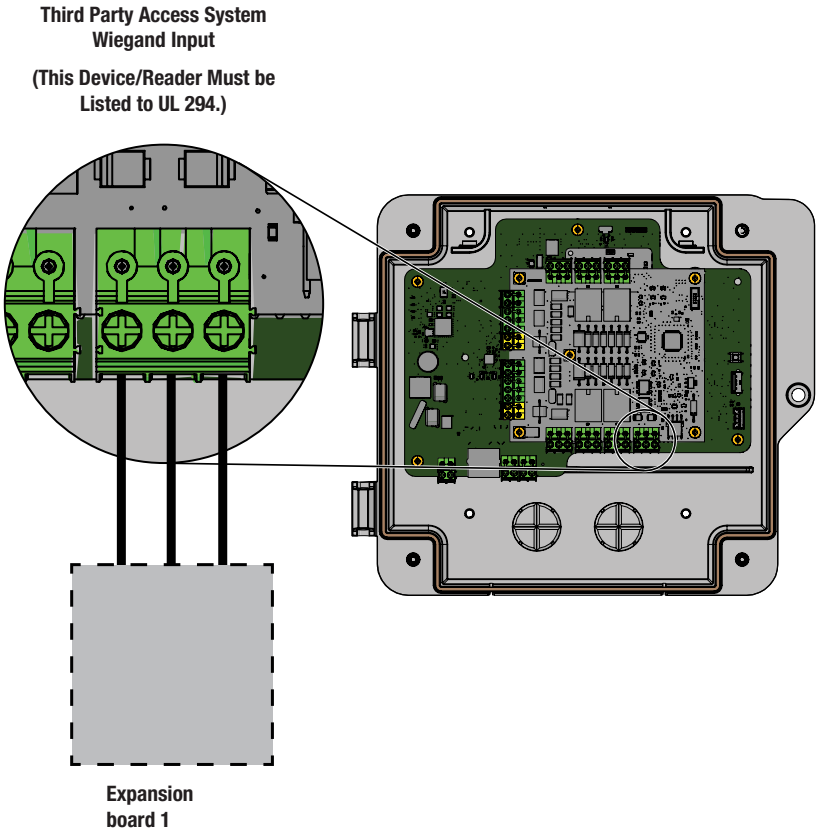
Wiegand Output

Disconnect power BEFORE making electrical connections. The CAP4AP offers a Wiegand output capable of transmitting 26-bit, 30-bit, 32-bit Mifare, 36-bit Mifare and 56-bit Mifare of the following data:

- Successful access through Entry Code. The CAP4AP will provide a myQ® Community specified facility code followed by the successful Entry Code.

  And/Or

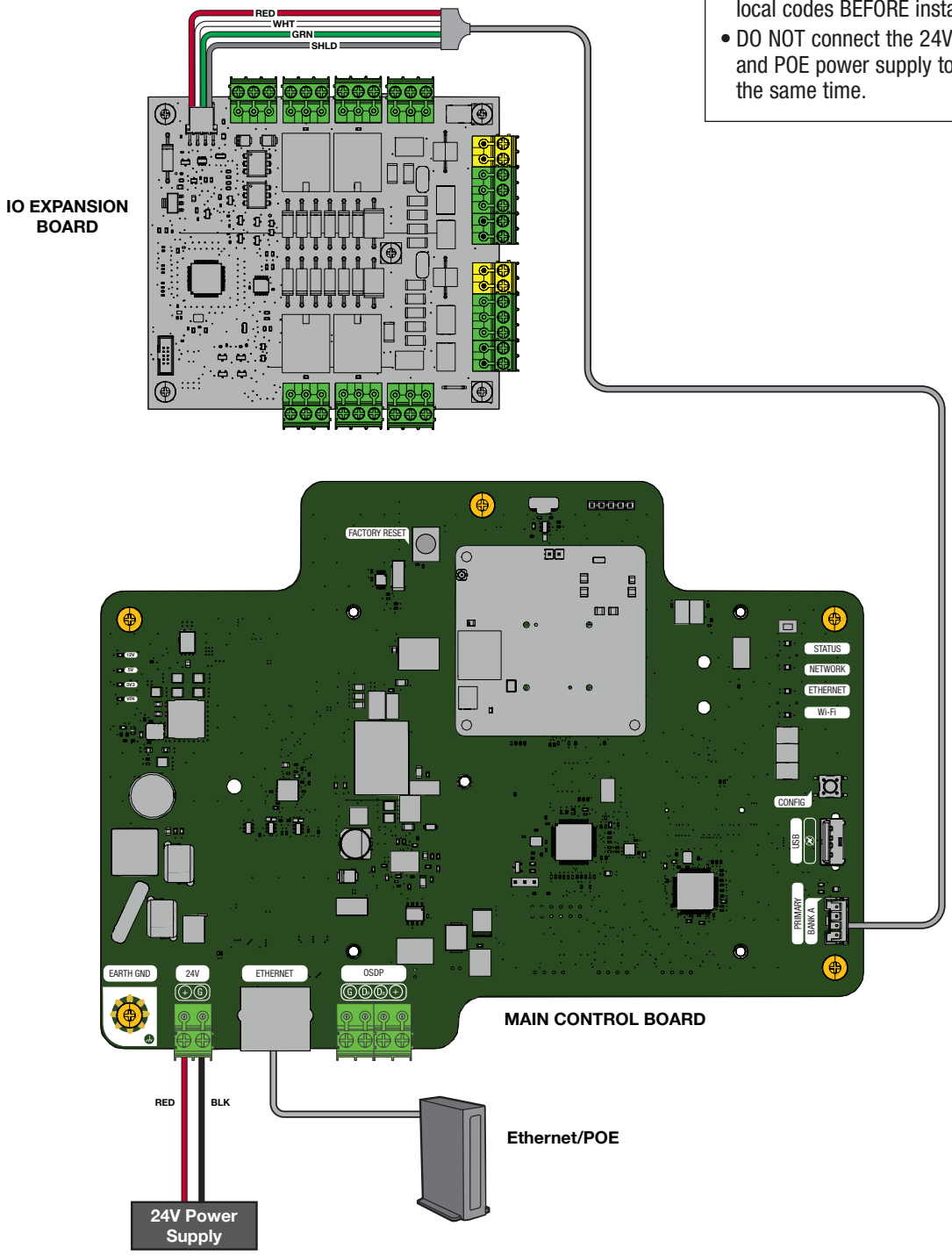
- Successful access with a credential. The CAP4AP will pass along the successful credential Facility Code and ID.



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.
- DO NOT connect the 24V power supply and POE power supply to the device at the same time.



Repair Parts

ITEM	PART NUMBER
Main Control Board	CAP4AP-CNTL
IO Expansion Board	CAP4EXPND
Power Supply	K41-0227-000

Accessories

ITEM	PART NUMBER
UHF Long Range RFID Reader	LMSC1000
LiftMaster Smart Reader and Keypad with OSDP Support	SRDRST or SRDRKP or SRDRMM
myQ Commercial Gateway cellular connectivity solution	MYQCOMM*

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.

CAP4AP 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				
Readers	**Type**	**Reader Name**		**Hardware Mapping**
First Reader				
Second Reader				
Third Reader				
Fourth Reader				
Notes:				

Notes: 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 CAP4AP 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.

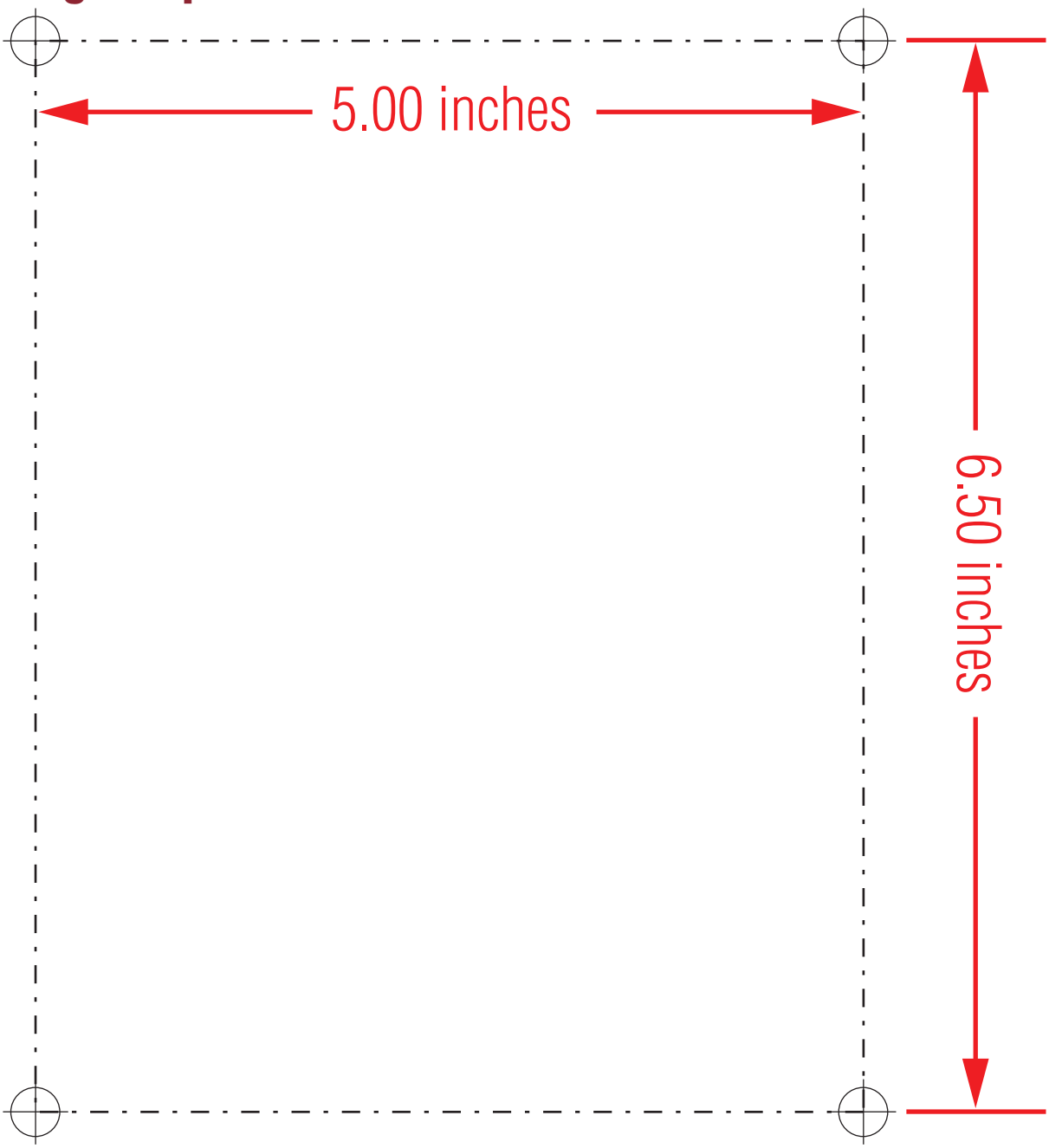
***NOTE:** When installing CAP4AP please refer to the local jurisdiction for any specific requirements such as physical signage that may be required.

Warranty

2 YEAR WARRANTY.

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

Mounting Template



myQ® Community

Contrôleur intelligent de porte CAP4AP

MANUEL D'INSTALLATION

Modèle **CAP4AP**



LiftMaster

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

Sécurité

Examen des symboles de sécurité et des notes 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 ces mots d'avertissement aux pages suivantes, ils vous avertissent de la possibilité d'endommager vos biens ou votre produit si vous ne respectez pas les mises en garde qui l'accompagnent. Lisez attentivement les avertissements.

⚠ AVERTISSEMENT

MÉCANIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

ÉLECTRIQUE

⚠ ATTENTION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES ou MORTELLES :

- Déconnectez l'alimentation à la boîte de fusibles AVANT d'effectuer une procédure.
- Pour ÉVITER d'endommager les lignes de gaz, d'électricité ou d'autres services publics souterrains, contactez les entreprises de localisation des services publics souterrains 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.
- La batterie RTC doit seulement être remplacée par un installateur professionnel.

Pour se protéger contre les incendies et les électrocutions :

- Débranchez l'alimentation électrique AVANT d'installer ou de réparer le CAP4AP.
- 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 les quatre vis à l'avant du boîtier sont solidement serrées afin de prévenir tout impact lié aux conditions météorologiques sur l'électronique interne.
- Ne laissez JAMAIS de câbles exposés à l'intérieur de l'armoire.

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

INTRODUCTION

Vue d'ensemble du CAP4AP 4
Vue d'ensemble de la carte de contrôle 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 PRÉ-INSTALLATION

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

2 ALIMENTATION

Retirer les entrées défonçables 11
Ouvrir le couvercle avant 12
Monter le CAP4AP 13
Fermer le couvercle avant et sceller le CAP4AP 14
Mettre l'unité à la terre 15
Connecter l'alimentation 16

3 RÉSEAU

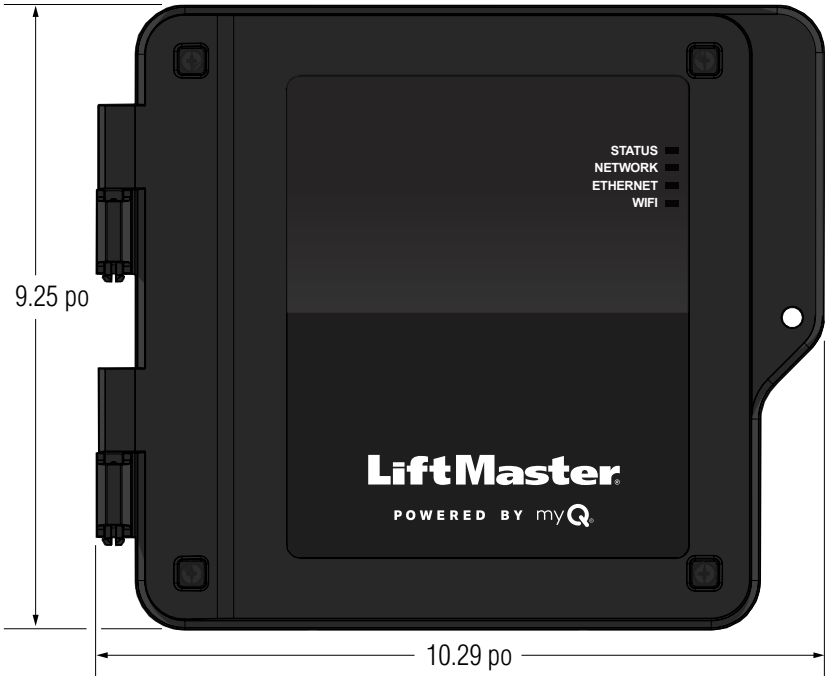
Accéder au portail de configuration 17
Connexion à Internet 18

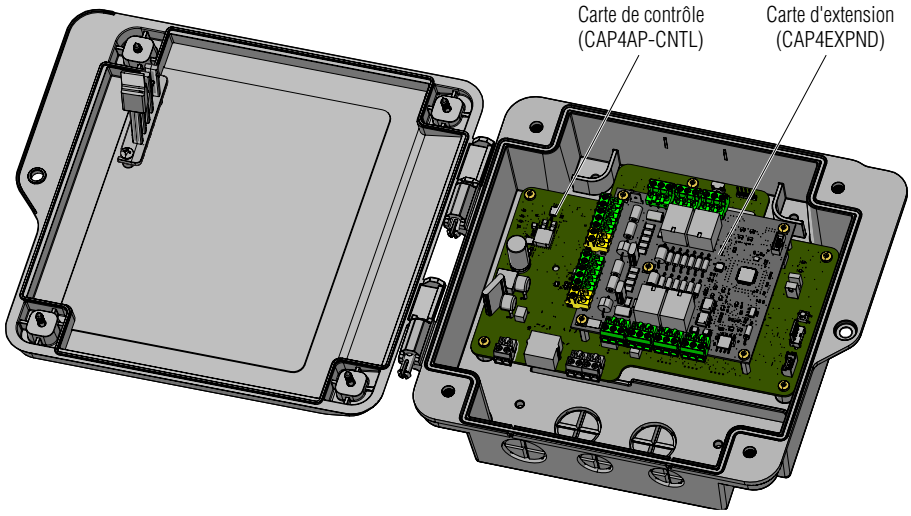
4 CONTRÔLE D'ACCÈS

Accès au portail (câblé) 19
Accès à la porte 20
Lecteur de carte OSDP 21
Sortie Wiegand 22

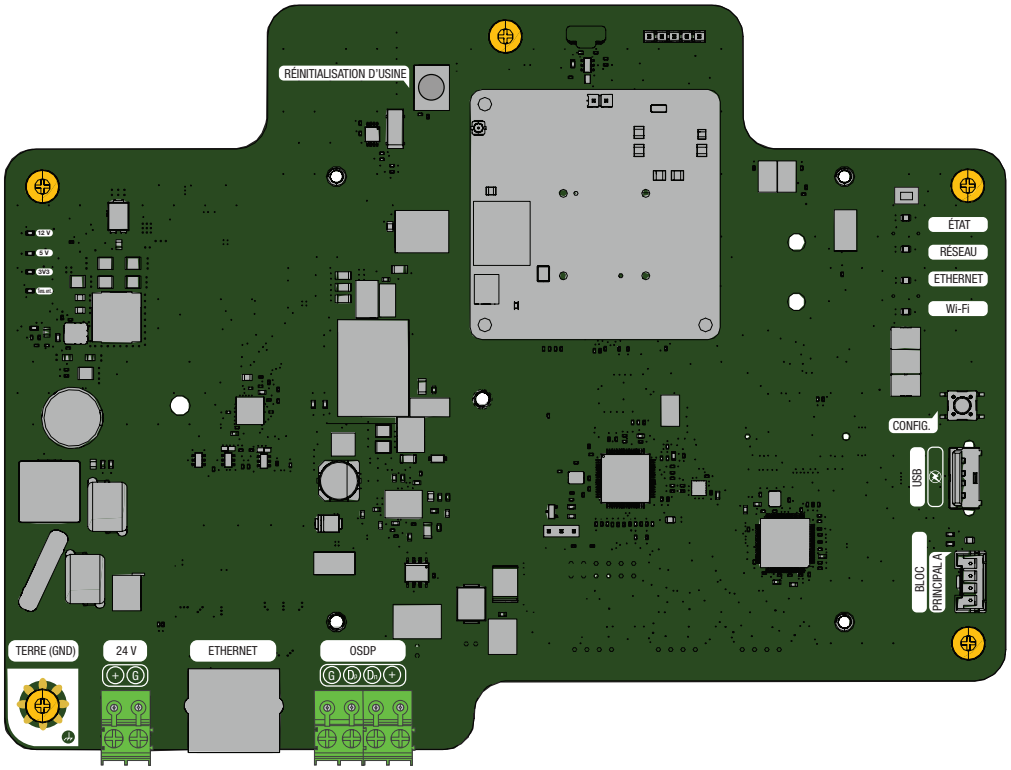
Schéma de câblage 23
Pièces de rechange 24
Accessoires 24
Fiche de configuration 25
Avis de non-responsabilité 26
Garantie 27

Vue d'ensemble du CAP4AP





Vue d'ensemble de la carte de contrôle



ENTRÉE/SORTIE	UTILISÉ POUR
Alimentation	Connexion à une alimentation externe de 24 V
Ethernet/PoE	Connexion à un commutateur Ethernet ou un routeur pour 10/100BaseT ou encore un injecteur PoE pour l'alimentation PoE
USB	Réservé pour une utilisation future
BLOC A (ENTRÉE DE LA CARTE D'EXTENSION)	Connexion à la carte d'extension
OSDP	Connexion de jusqu'à 4 lecteurs OSDP en guirlande sur une distance de 305 m (1 000 pi), et alimentation de 12 V[1]
DEL D'ALIMENTATION	État des rails d'alimentation, tension d'entrée, 12 V, 5 V et 3,3 V
DEL D'ÉTAT	Statut, réseau, Ethernet et statut du système Wi-Fi[2]
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	Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 s pour réinitialiser le CAP4AP au micrologiciel par défaut d'usine[3]

1- LE CAP4AP PREND EN CHARGE UN TOTAL DE QUATRE LECTEURS D'IDENTIFICATION, Y COMPRIS TOUS LES APPAREILS OSDP ET WIEGAND.
2- CONSULTEZ LE TABLEAU DES TÉMOINS DEL POUR LES DÉTAILS DES COULEURS D'ÉTAT.
3- LA RÉINITIALISATION EFFACERA TOUTE CONFIGURATION LIÉE À L'ÉTABLISSEMENT OU PERSONNALISATION DE L'APPAREIL.

Tableau des voyants DEL

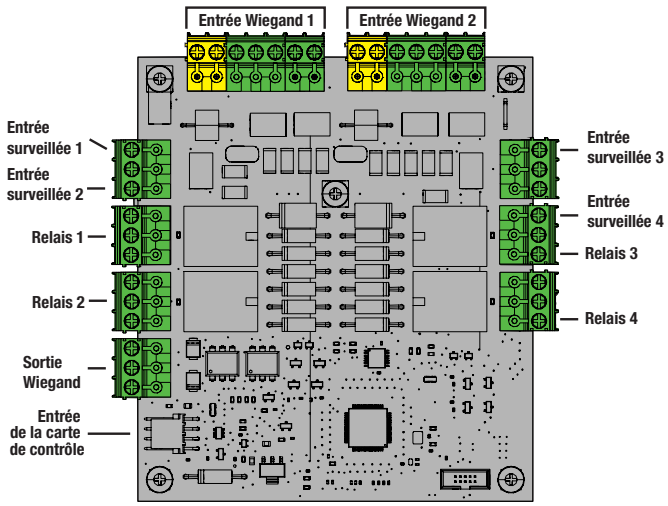
Voyant	Arrêt	Jaune	Rouge	Jaune clignotant	Vert clignotant	Vert
État	Non actif	Démarrage	Défaillance interne	En mode de configuration locale	Mise à jour du micrologiciel en cours	Fonctionnement normal
Réseau	Aucune alimentation	Démarrage	Aucune connexion Internet (voyant rouge clignotant)	Aucune connexion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

Vue d'ensemble de la carte d'extension

La carte d'extension CAP4AP peut contrôler jusqu'à quatre points d'accès.

⚠ 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)	Détecteurs de boucle de sortie libre externes, boutons REX et détecteurs de proximité.
	Knox-Box	En cas d'urgence (médicale ou incendie), le service de secours incendie est en mesure d'entrer.
	État	Capteurs de porte détectant tout entrebâillement de la porte.
		Opérateur de portail supervisé détectant l'absence de fermeture.
		Opérateur de portail supervisé détectant l'absence d'ouverture.
	Interface d'alarme-incendie	Déclenche la commande d'ouverture vers plusieurs relais de sortie lors d'un incendie.
Relais		Opérateur de portail, 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 (le transfert des identifiants ne sera pas disponible au lancement).
Entrée de la carte de contrôle	Entrée	Relie 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




Alimentation K41-0227-000


Varsitor à oxyde métallique (4) S10K30MOV

Trousse de diodes (4) 1N4005


1 kOhm (8)


Rondelles en caoutchouc (4)


Vis de sécurité Torx T15 inviolable (4)

Outils nécessaires

- Tournevis à tête plate
- Tournevis cruciforme PH2
- Tournevis plat de précision 1/8 po ou cruciforme PH0
- Tourne-écrou 1/4 po
- Perceuse/visseuse
- Mèche de 7/64 po
- Forets à percussion 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

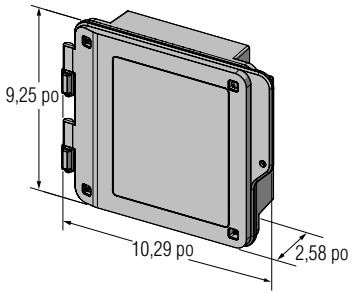
Outils supplémentaires recommandés

- Testeur de câble 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
- Optionnel pour l'installation des vis de sécurité : tournevis Torx T15

Préparation à l'installation à partir du CAP4AP

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 avant l'installation d'une nouvelle unité ou la mise à niveau d'une installation, et identifiez les mesures à prendre. Vous trouverez un outil utile en suivant ce lien : https://p.widencdn.net/oyeejd/114a4574.

Dimensions



Caractéristiques techniques

Conformité		UL294
Capacité du CAP4AP		Capacité résidentielle : 50 000 / Historique des événements locaux : 50 000
Tension d'alimentation	24 V	24 V c.c., 3 A (72 W max.). L'alimentation de 24 V fournie dans la boîte est recommandée.
	POE	Pour 802.3at, type 2, classe 4, la valeur nominale du PSE est de 50,0 à 57,0 V, 0,6 A, 25,5 W (min.)
Alimentation c.c.		120 V c.a., 60 Hz, 1,5 A max.
Configuration du connecteur PoE (RJ45)		Alternative B (ou mode B)
Température de fonctionnement		-20 °C à 50 °C
Plage d'humidité de fonctionnement		20 % à 90 % HR
Température de stockage et d'expédition		-40 °C à 85 °C
Boîtier		Polycarbonate
		IP54 et IK07
Entrées Wiegand* (2)		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 (4)		SPDT 30 V c.c., 3A max (par contact)
OSDP		OSDP 2,2, 12 V c.c. 1 A max. (total)
		Connectez jusqu'à 4 lecteurs OSDP dans une configuration en guirlande.[1]
Compatibilité des accessoires		Consultez la page des accessoires (24) pour savoir quels accessoires sont 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 WPA/WPA2-PSK
Portée WiFi		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]).
Identifiants de communication mobile		Exigences pour les 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 est identifié comme « mobile » dans le champ « type de justificatif » dans la myQ Community associée.

1- LE CAP4AP PREND EN CHARGE UN TOTAL DE QUATRE LECTEURS D'IDENTIFICATION, Y COMPRIS TOUS LES APPAREILS OSDP ET WIEGAND

***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 24 V – pour les installations UL, n'utilisez que des blocs d'alimentation homologués ITE, à puissance limitée, fabriqués par Shenzhen Geao technology Co. Ltd, modèle QX72W240300D3, ou un bloc d'alimentation homologué UL 294 ou UL 603.

Alimentation POE – pour les installations UL, doit être connectée à un injecteur POE UL 294.

Spécifications du câblage

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

DESCRIPTION DU PARCOURS DE CÂBLAGE	SPÉCIFICATION DES FILS	DISTANCE MAXIMALE DE COURSE
Lecteur OSDP recommandé (Jusqu'à 4 lecteurs OSDP peuvent être connectés en guirlande[1])	2 paires torsadées de 22 AWG (4 conducteurs) (une paire pour PWR/G) (une paire pour Dn/Dp) Le câble blindé est optionnel Résistance de 100 Ohms à la fin du parcours.	304,8 m (1 000 pi)
Lecteurs Wiegand/de proximité[1] Sortie Wiegand vers l'entrée Wiegand de l'appareil suivant	7 conducteurs blindés de 18-22 AWG	152,4 m (500 pi)
Câblage d'alimentation Alimentation 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 CAT 5e ou supérieur (également pour la configuration PoE)	8 conducteurs paire torsadée de 24 AWG	100 m (328 pi)
Mise à la terre du châssis Utiliser la borne de mise à la terre à vis dans CAP4AP	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	2 conducteurs blindés de 18-24 AWG	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)
LE CAP4AP PREND EN CHARGE UN TOTAL DE QUATRE LECTEURS D'IDENTIFICATION, Y COMPRIS TOUS LES APPAREILS OSDP ET WIEGAND		

REMARQUE : *Les câbles d'alimentation 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 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 permet d'éviter 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 CAP4AP.*
- *Les distances supérieures à 100 m (328 pi) peuvent être couvertes par du matériel supplémentaire (disponible auprès de sources tierces).*

Les services suivants sont nécessaires pour que le CAP4AP 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. Communiquez avec 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 identifiants (consultez l'aide disponible dans myQ® Community).
4. Poursuivez en passant à l'installation du CAP4AP 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, sélectionner le plan d'abonnement, ajoutez des résidents et des identifiants.
4. Poursuivez en passant à l'installation du CAP4AP dans ce manuel.

S'inscrire aux services myQ® Community

Les abonnements aux services sont requis pour que le CAP4AP 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 le CAP4AP et tous les autres dispositifs de contrôle d'accès LiftMaster.
   b. Le plan d'abonnement est présélectionné en fonction des appareils sélectionnés. Sélectionnez les services complémentaires et passez à la caisse.
   c. Suivez les instructions pour terminer l'ajout du CAP4AP et de tout autre dispositif de contrôle d'accès LiftMaster.
4. Configurez la communauté
   a. Sous People – People Management (personnes – gestion des personnes), ajoutez les résidents. Assurez-vous également d'attribuer au moins un groupe d'accès à chaque résident.
   b. Sous People – Mobile App License Management (personnes – gestion des licences sur application mobile), attribuez des licences myQ® Community App 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 CAP4AP dans ce manuel.

1 Retirer les entrées défonçables

1. Sélectionnez les entrées nécessaires en fonction de votre application. Les ouvertures sont prévues pour que les fils puissent entrer par le bas ou l'arrière du boîtier.
2. Utilisez un tournevis et un marteau pour frapper le centre de l'entrée défonçable jusqu'à ce qu'elle s'affaiblisse. Ensuite, utilisez des pinces pour l'enlever.

REMARQUE : *PRENEZ GARDE EN ENLEVANT LES ENTRÉES AFIN D'ÉVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS INTERNES OU DE VOUS BLESSER. DÉPLACEZ TOUS LES FILS INTERNES LOIN DES ENTRÉES DÉFONÇABLES.*

REMARQUE : *UTILISEZ L'ENTRÉE DÉFONÇABLE DE ¾ PO POUR L'ALIMENTATION FOURNIE PAR LIFTMASTER (K41-0227-000).*

ATTENTION : *NE FRAPPEZ PAS TROP AU MOMENT DE RETIRER LES ENTRÉES DÉFONÇABLES POUR ÉVITER LES DOMMAGES. PLACEZ UN MORCEAU DE CARTON ENTRE L'ÉLECTRONIQUE ET LES ENTRÉES DÉFONÇABLES POUR UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE.*

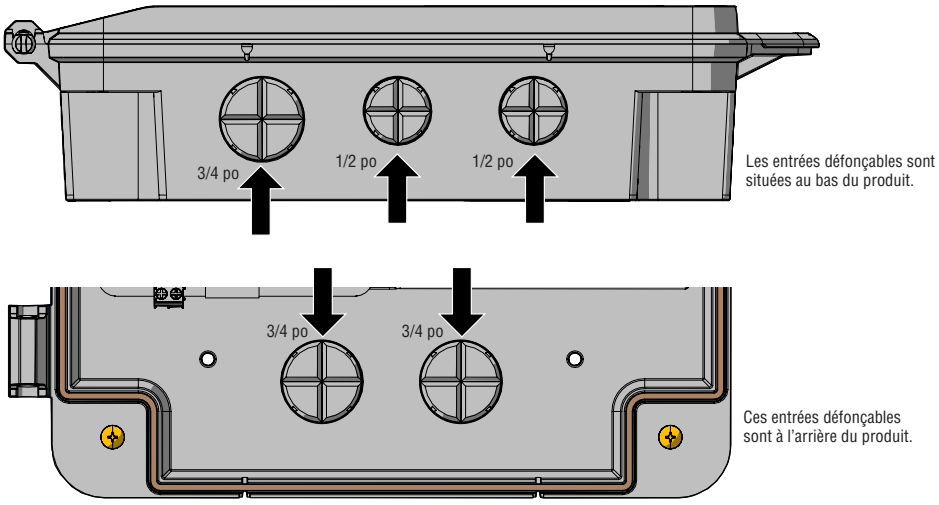
⚠ ATTENTION

Pour éviter que le CAP4AP ne soit endommagé par l'humidité ou l'eau :

- Ne l'installez PAS lorsqu'il pleut. Les composants internes DOIVENT être maintenus à l'abri de l'eau et de l'humidité.
- AVANT d'ouvrir le couvercle avant du CAP4AP, enlevez toute l'eau accumulée sur le dessus du CAP4AP.

Pour éviter d'endommager TOUT composant interne :

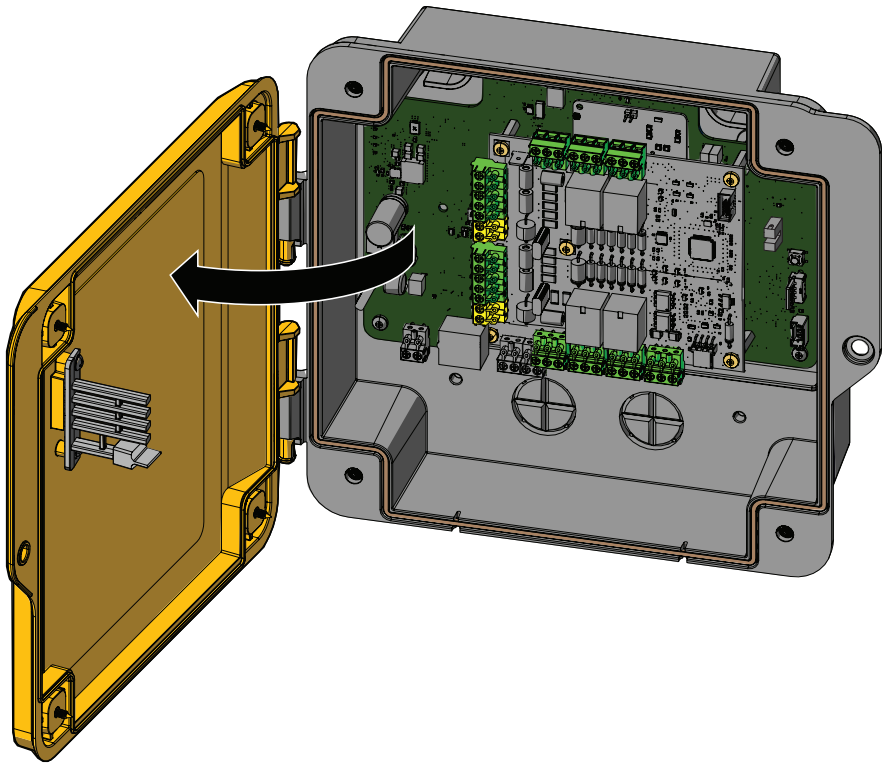
- N'UTILISEZ PAS de force excessive pour retirer les entrées défonçables à l'aide d'un marteau. Le fait de frapper sur les entrées défonçables peut provoquer un choc sur les cartes de circuits imprimés, ce qui pourrait causer des dommages permanents.
- Certains fils internes peuvent se trouver à proximité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



2 Ouvrir le couvercle avant

1. Desserrez les 4 vis d'angle (elles sont captives et n'ont pas besoin d'être complètement retirées).
   ATTENTION : Resserrez les vis après l'installation pour empêcher l'eau de pénétrer dans le boîtier.

REMARQUES : *FAITES ATTENTION aux conduits de lumière lors de la manipulation du couvercle.*



3 Monter le CAP4AP

À FAIRE

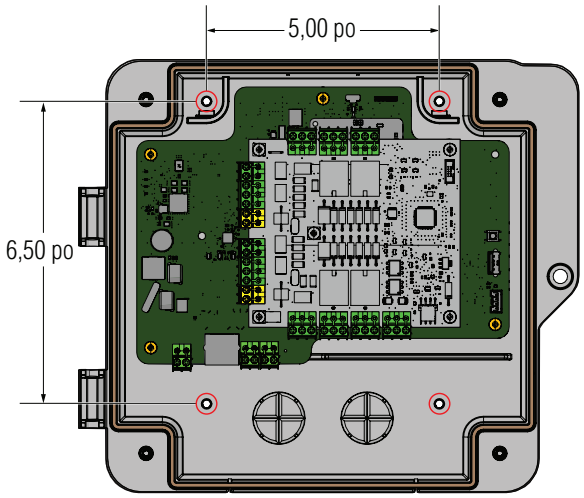
Assurez-vous que tout le câblage interne se trouve à l'intérieur du châssis avant de fermer le panneau avant du CAP4AP afin d'éviter que de l'humidité ne pénètre dans le châssis.

Montage du CAP4AP (À L'INTÉRIEUR)

1. Utilisez le gabarit de montage fourni à la dernière page de ce manuel pour guider l'emplacement des trous de montage.
2. Percez 4 trous, dans les zones désignées pour le montage mises en évidence ci-dessous dans un cercle ROUGE, en utilisant la taille de foret 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. Placez le CAP4AP sur le mur et fixez-le avec 4 vis à l'aide d'un tournevis.

REMARQUES : *Il est recommandé d'utiliser une vis de taille numéro 8 pour le montage du matériel*

ATTENTION : *NE PERCEZ PAS DE TROUS DANS L'APPAREIL AFIN D'ÉVITER D'ENDOMMAGER L'ÉLECTRONIQUE. NE PERCEZ PAS DE TROUS À L'EXTÉRIEUR DES ZONES DE MONTAGE DÉSIGNÉES*



Montage du CAP4AP (EXTÉRIEUR)

1. Utilisez le gabarit fourni pour marquer les trous de montage sur une surface plane.
2. Percez 4 trous en utilisant la taille de foret 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. Appliquez du calfeutrage autour des trous de fixation à l'arrière de l'appareil (évitez de mettre du calfeutrage à l'intérieur des trous de drainage au bas du boîtier).
4. Ajoutez les rondelles en caoutchouc fournies aux vis.
5. Placez le CAP4AP sur le mur et fixez-le avec 4 vis et rondelles à l'aide d'un tournevis.

REMARQUES : *Il est recommandé d'utiliser une vis de taille numéro 8 pour le montage du matériel.*

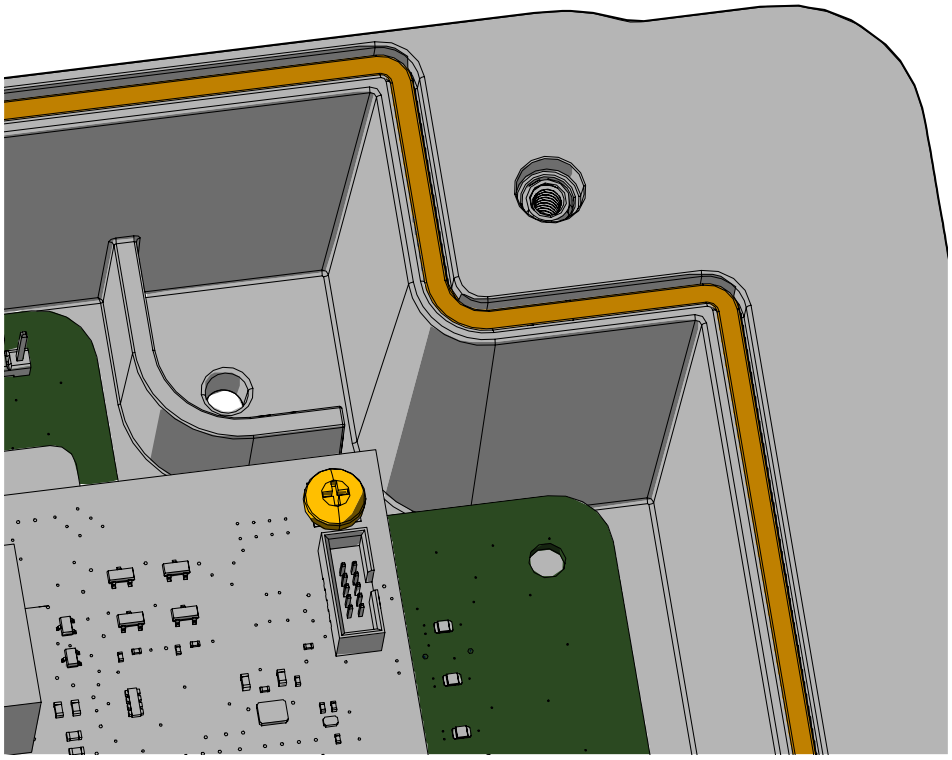
ATTENTION : *NE PERCEZ PAS DE TROUS DANS L'UNITÉ POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER L'ÉLECTRONIQUE.*

4 Fermer le couvercle avant et sceller le CAP4AP

1. Assurez-vous que les 4 vis de fixation sont munies des rondelles en caoutchouc fournies.
2. Vérifiez que le joint en caoutchouc silicone est bien en place sur le boîtier arrière et qu'il n'a pas été déplacé pendant le câblage.
3. Fermez le couvercle et serrez les 4 vis d'angle à un couple équivalent à un serrage manuel (12,5 po/lb) à l'aide d'un tournevis.
4. Utilisez un cadenas résistant aux intempéries (non inclus) pour plus de sécurité.
5. Les vis de sécurité Torx spéciales (fournies) peuvent être utilisées pour les installations nécessitant une protection supplémentaire contre l'accès non autorisé à la carte électronique.

AVERTISSEMENT : Un serrage adéquat des vis est nécessaire pour empêcher l'eau de pénétrer dans l'enceinte et d'endommager l'électronique. Le cadenas n'assure pas une étanchéité adéquate.

REMARQUES : *Si le joint doit être remonté, noter qu'il est symétrique au boîtier, donc l'orientation n'a pas d'importance.*



5 Mettre l'unité à la terre

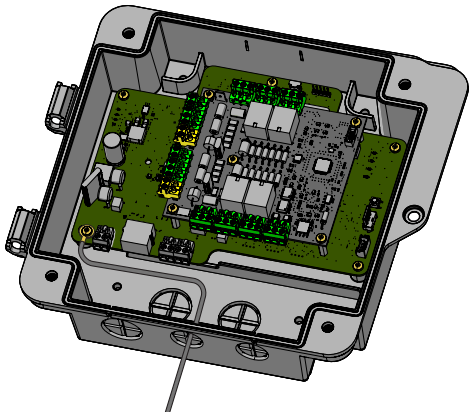
IMPORTANT : *Le CAP4AP doit toujours être relié à la terre, que ce soit par une tige de mise à la terre ou par un autre moyen. Il est fortement recommandé d'installer une tige de mise à la terre à une distance maximale de 3,7 m (12 pi) du CAP4AP et d'utiliser dans la plupart des cas un fil de calibre 12 au minimum. Le type et la longueur des tiges de mise à la terre varient selon les régions. Contactez l'autorité ayant juridiction de la municipalité où vous prévoyez d'installer le CAP4AP pour connaître les matériaux de mise à la terre et les procédures d'installation appropriés. Une mise à la terre adéquate est essentielle pour minimiser les risques de dommages au CAP4AP causés par des transitoires électriques.*

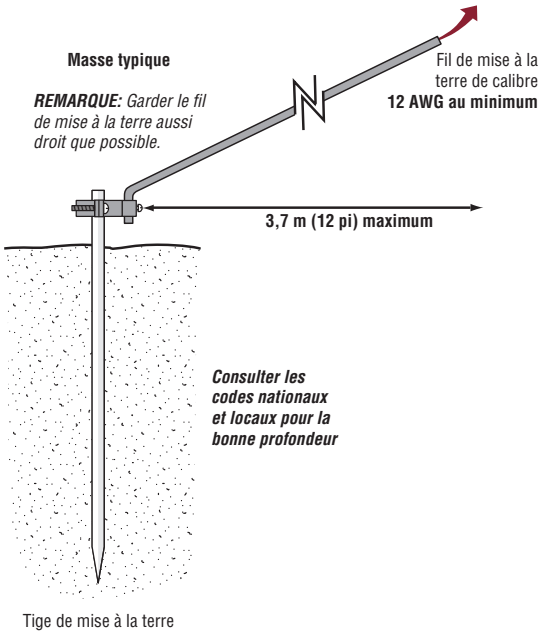
1. Connectez le fil de terre (12 AWG ou plus) à la connexion principale de mise à la terre du CAP4AP.
2. Reliez le câble du CAP4AP à une prise de terre appropriée.

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

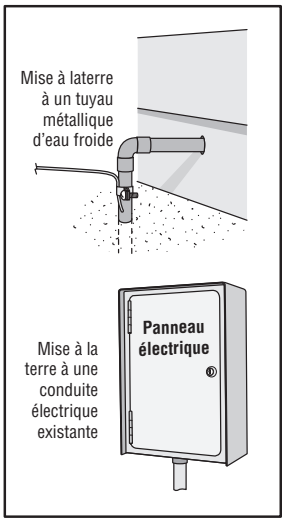
⚠ ATTENTION

Pour ÉVITER d'endommager les lignes de gaz, d'électricité ou d'autres services publics souterrains, contactez les entreprises de localisation des services publics souterrains AVANT de creuser.





Autres sources de mise à la terre à une distance de moins de 12 pi (3,65 m) du panneau de contrôle d'accès



6 Connecter l'alimentation

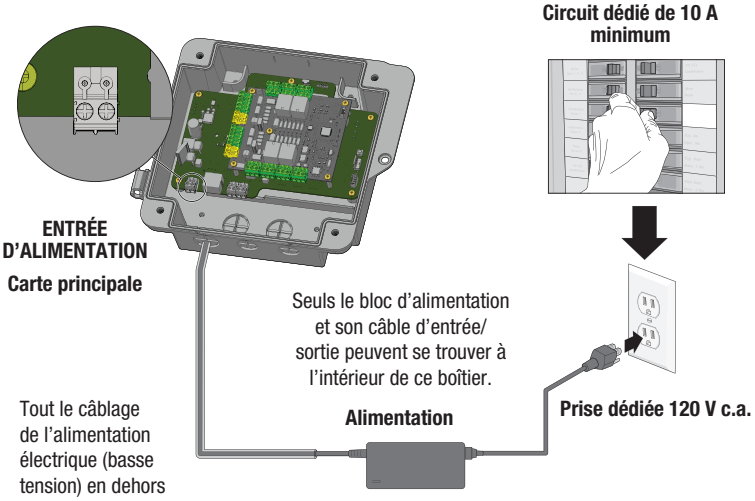
UTILISATION DE L'ALIMENTATION FOURNIE PAR LIFTMASTER :

La prise destinée au CAP4AP DOIT être dédiée, et les distances maximales de câblage entre l'alimentation c.a. et le CAP4AP doivent être respectées.

SPÉCIFICATION DES FILS	DISTANCE MAXIMALE DE COURSE
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 c.c. secondaires dénudés de l'alimentation. Le noir est négatif et le rouge est positif.
2. Retirez le bornier 24 V c.c. de la carte principale.
3. Connectez les fils d'alimentation au bornier 24 V (rouge à (+) et noir à G). Fixez à nouveau le bornier sur la carte principale.
4. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise de 120 V c.a. après avoir effectué tous les raccordements.

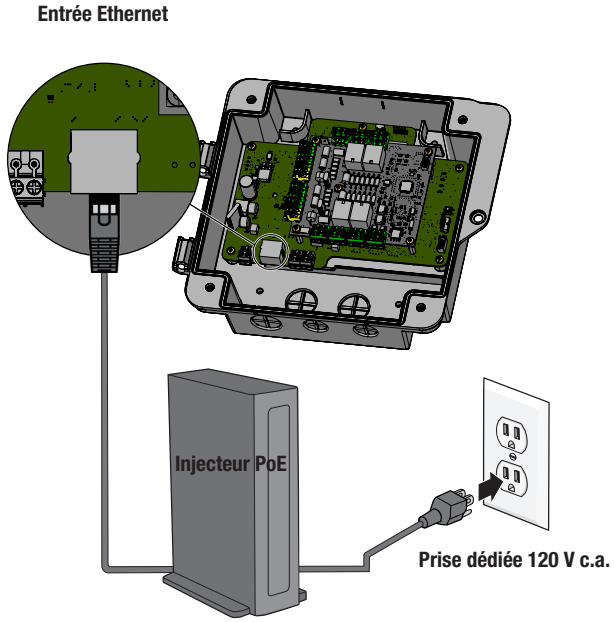
REMARQUE : *Lorsque l'alimentation est appliquée, la DEL sur la carte d'extension clignotera en rouge/vert et les DEL 12 V, 5 V et 3,3 V sur la carte de contrôle seront vertes fixes. Lorsque l'alimentation c.c. est fournie, la DEL de la tension d'entrée sera d'un bleu fixe. Lorsque l'alimentation PoE est fournie, la DEL de la tension d'entrée sera éteinte.*



REMARQUE : Si le bloc d'alimentation est installé à l'extérieur, il doit avoir son propre boîtier électrique étanche homologué NEMA 4. Utilisez le conduit du boîtier d'alimentation pour le boîtier du contrôleur.

UTILISER UN POE (POWER OVER ETHERNET) :

Connectez le câble Ethernet à la connexion ETHERNET de la carte principale.



⚠ ATTENTION

- N'utilisez PAS d'autres sources d'alimentation que celles fournies avec votre CAP4AP.
- Utilisez l'injecteur PoE ou le routeur/commutateur avec la capacité PSE PoE qui est conforme à la norme 802.3at (TYPE 2 CLASSE 4 OU MEILLEURE compatibilité) et à la norme UL294 avec une puissance de sortie de 50-57 V c.c., 25,5 W (max.) par port.
- N'alimentez PAS les gâches et verrous électroniques avec la même alimentation que celle utilisée pour alimenter le panneau de contrôle d'accès; cela endommagerait le CAP4AP. Utilisez UNIQUEMENT un système d'alarme antivol ou de contrôle d'accès homologué UL pour alimenter les gâches et les verrous électroniques.
- Ne connectez PAS l'alimentation ou un injecteur PoE à une prise commutée ou à une prise CA 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.
- POUR UNE ALIMENTATION PAR POE, NE BRANCHEZ PAS LE CÂBLE ETHERNET À LA PRISE ETHERNET AVANT QUE TOUT LE CÂBLAGE SOIT CONNECTÉ.
- Ne connectez PAS l'alimentation 24 V et l'alimentation POE à l'appareil en même temps.
- Si l'alimentation possède un fil de terre, celui-ci doit être relié à la borne de terre afin d'assurer une mise à la terre efficace.

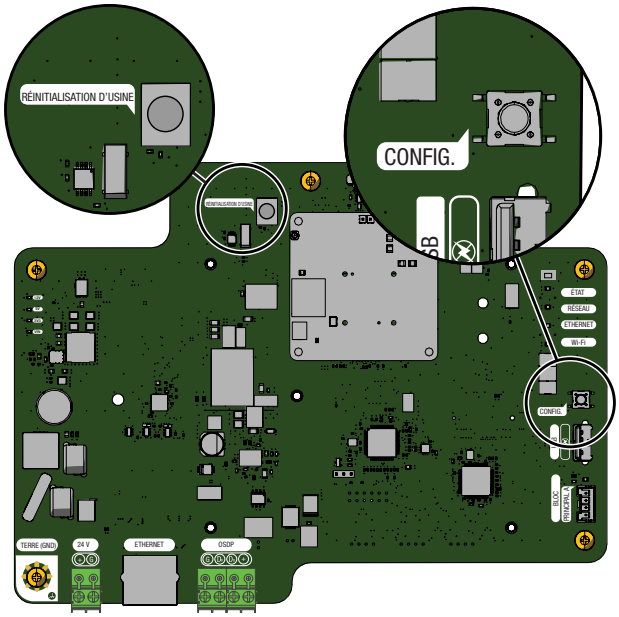
1 Accéder au portail de configuration

1. Sur la carte de contrôle principale, appuyez une fois sur le bouton CONFIG.
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 CAP4AP. Le format du réseau Wi-Fi CAP4AP sera « myQ-xxxxx » où xxxxx sont les cinq derniers chiffres du numéro CP de votre CAP4AP. 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 6 chiffres pour votre CAP4AP qui est 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 CAP4AP myQ-xxxxx, ouvrez ensuite un nouveau navigateur et entrez soit setup.myqdevice.com ou 192.168.56.1 pour redémarrer votre page de configuration.*
5. Lorsque vous êtes invité à saisir des identifiants, entrez « admin » comme nom d'utilisateur et le mot de passe à 6 chiffres pour votre CAP4AP 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 CAP4AP myQ-xxxxx, il suffit de vous y reconnecter dans vos paramètres Wi-Fi, puis d'ouvrir un nouveau navigateur et d'entrer soit setup.myqdevice.com ou 192.168.56.1 pour relancer la page de configuration.*
6. L'écran d'administration s'affiche dans le navigateur.

REMARQUE : *Pour effectuer une réinitialisation d'usine, appuyez sur le bouton de réinitialisation du système et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.*



2 Connexion à Internet

Le CAP4AP peut être connecté à Internet par une connexion Ethernet câblée ou par Wi-Fi® (sans fil). Suivez les instructions en fonction de votre application.

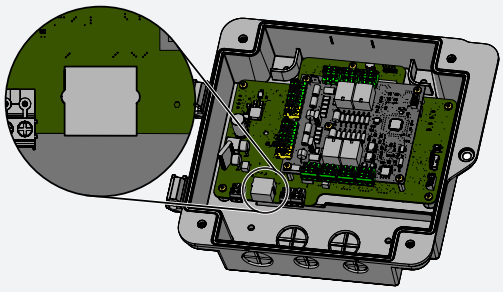
OPTION 1 Connexion câblée

Le port de réseau local (LAN) est une interface Ethernet 10/100 Mbps ou supérieure avec une prise RJ45 permettant de connecter le CAP4AP 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 ce 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 correcte, les voyants vert 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 CAP4AP et du concentrateur Ethernet.
3. Dans le portail de configuration, sélectionnez **Wired Network** (réseau câblé) pour une configuration dynamique (DHCP) 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 **Réseau Wi-Fi®**.
2. Sélectionnez le réseau que le CAP4AP utilisera.
3. Saisissez le mot de passe du réseau.
4. Après avoir entré le mot de passe, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton « Connect » (connecter).

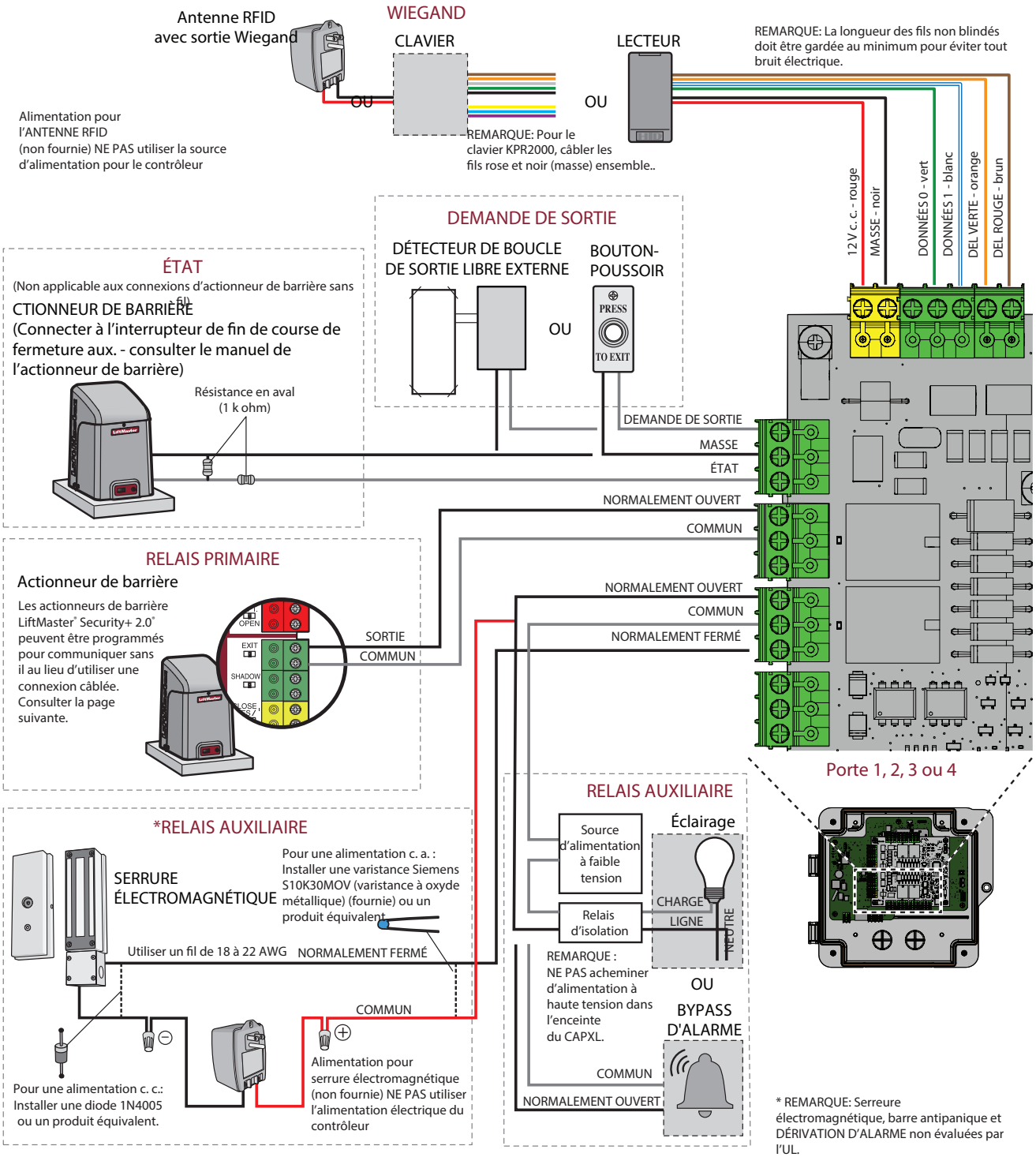


Considérations supplémentaires sur la compatibilité :

- Lorsque vous vérifiez l'intensité du signal dans le portail de configuration CAP4AP, au moins deux barres sont recommandées.
- Vérifiez que vous avez saisi correctement vos paramètres et que la configuration est complète.
- Si vous utilisez un outil ou une application de mesure de la puissance du signal Wi-Fi®, une connexion Wi-Fi® continue avec une intensité de signal d'au moins -65 dBm (les chiffres plus proches de zéro correspondent à une puissance plus forte) au CAP4AP 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 CAP4AP.
- Les réseaux Wi-Fi® nécessitant une authentification secondaire ne sont pas pris en charge (par exemple, les Wi-Fi® des hôtels et aéroports).

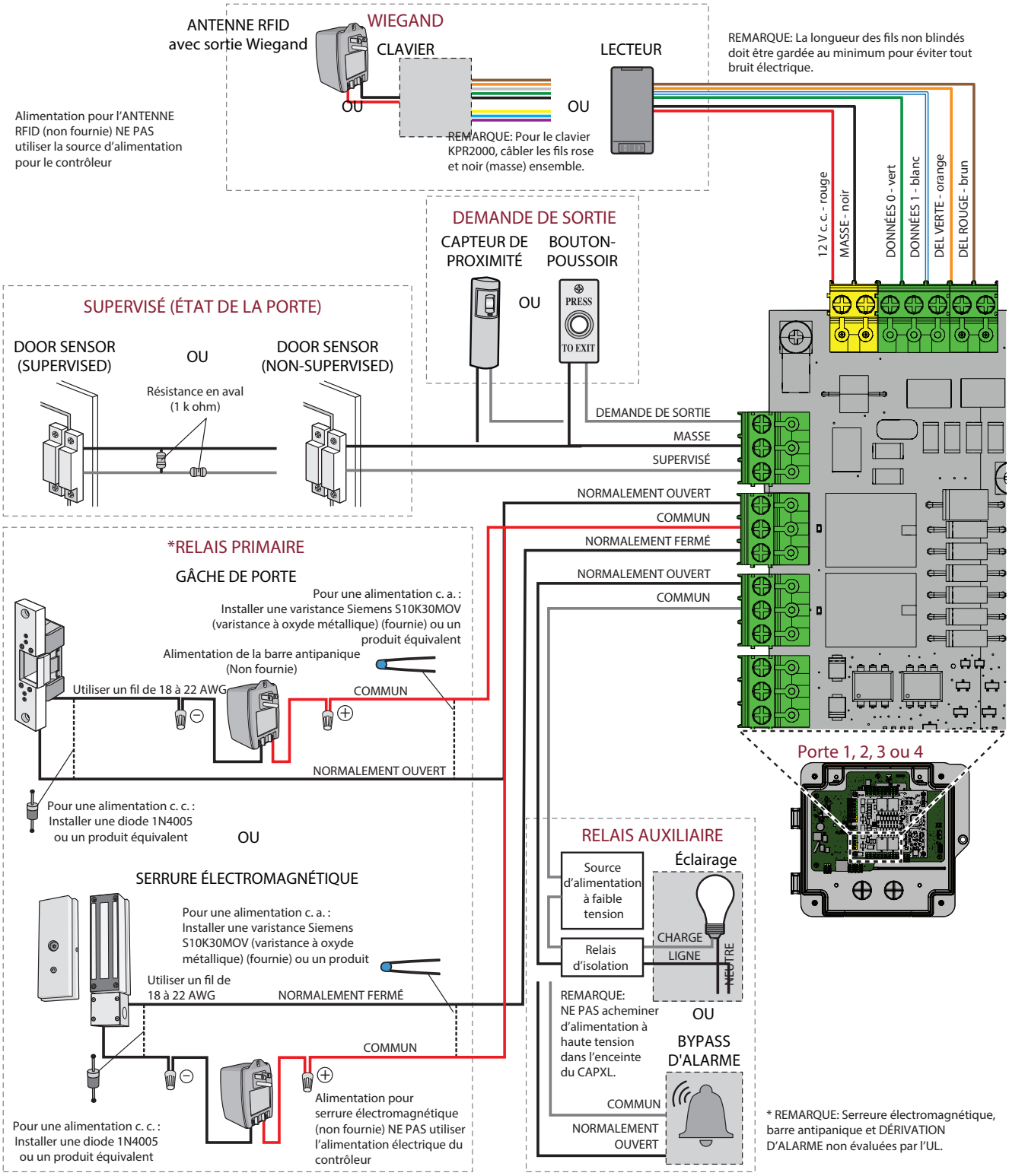
Accès au portail (câblé)

Débranchez le courant AVANT d'effectuer les connexions électriques. Vous trouverez ci-dessous un exemple de câblage pour un portail d'accès. L'accès au portail 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 CAP4AP peuvent être configurées via le portail Web myQ Community. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'utilisation avec des connexions à divers dispositifs externes.



Accès à la porte

Débranchez le courant AVANT d'effectuer les connexions électriques. Vous trouverez ci-dessous un exemple de câblage pour l'accès aux portes. 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 CAP4AP peuvent être configurées via le portail web myQ Community. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'utilisation avec des connexions à divers dispositifs externes.



Lecteur de cartes OSDP

Le CAP4AP est conçu pour être connecté à un ou plusieurs lecteurs OSDP. Le lecteur OSDP doit être installé en suivant les étapes suivantes :

1. Débranchez le CAP4AP.
2. Préparez les câbles OSDP RS-485 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 CAP4AP.
4. Mettez le CAP4AP sous tension et assurez-vous qu'il est en mode administrateur.
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 12 V et à G, 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 régler les paramètres par défaut, puis déconnectez la ligne d'alimentation de 12 V. La carte de configuration doit être achetée séparément. Les cartes de configuration doivent être utilisées seulement pendant le processus d'installation.
8. Connectez le nouveau lecteur OSDP aux câbles RS-485.
9. Le CAP4AP doit découvrir le lecteur connecté et créer le lecteur dans myQB. Le lecteur doit 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.

La désinstallation ou la suppression de l'OSDP doit suivre les étapes suivantes :

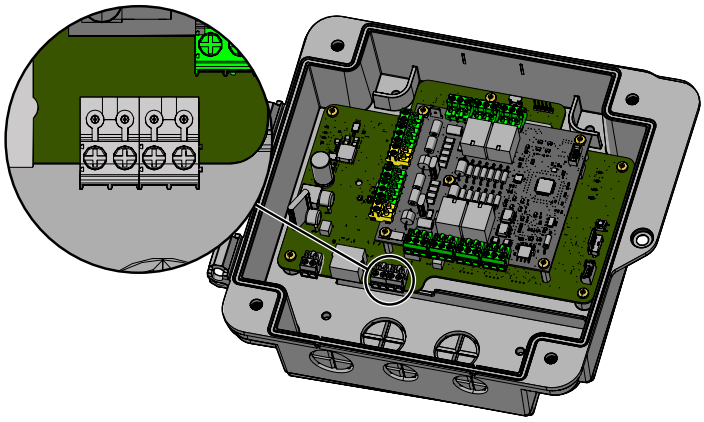
⚠ AVERTISSEMENT

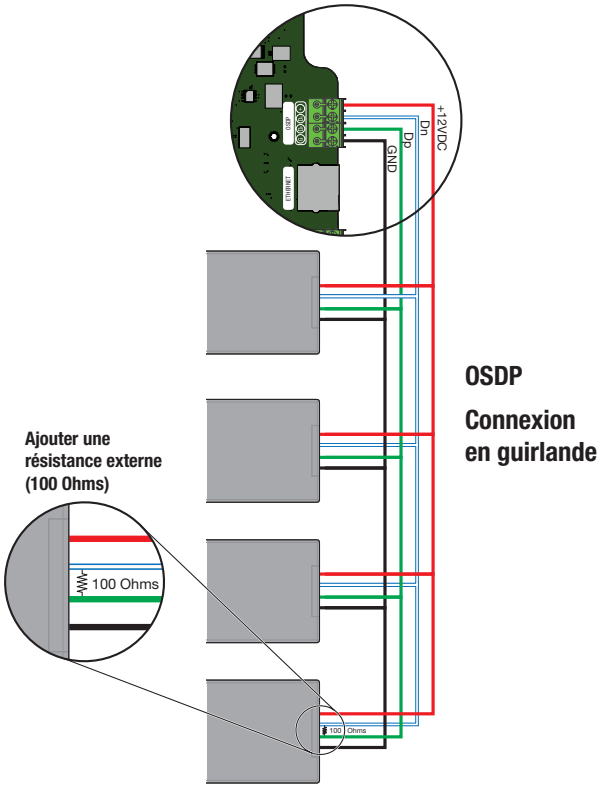
Ne jamais déconnecter le lecteur OSDP avant de le désinstaller ou de le supprimer de l'interface d'administration.

1. Assurez-vous que le lecteur OSDP à supprimer est connecté à RS-485.
2. Allez dans l'onglet OSDP en mode administrateur.
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.
8. Pour désinstaller d'autres lecteurs, suivez les étapes 1 à 7 pour chaque lecteur OSDP devant être désinstallé.

⚠ ATTENTION

Le CAP4AP 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.





OSDP

Connexion en guirlande

Sortie Wiegand

Débranchez le courant AVANT d'effectuer les connexions électriques. Le CAP4AP offre une sortie Wiegand capable de transmettre 26 bits, 30 bits, 32 bits Mifare, 36 bits Mifare et 56 bits Mifare des données suivantes :

- Accès réussi grâce au code d'entrée. Le CAP4AP fournira un code d'établissement spécifié par myQ® Community, suivi du code d'entrée valide.

  Et/ou

- Accès réussi avec un justificatif d'identité. Le CAP4AP transmettra le code d'établissement et l'identifiant valides.

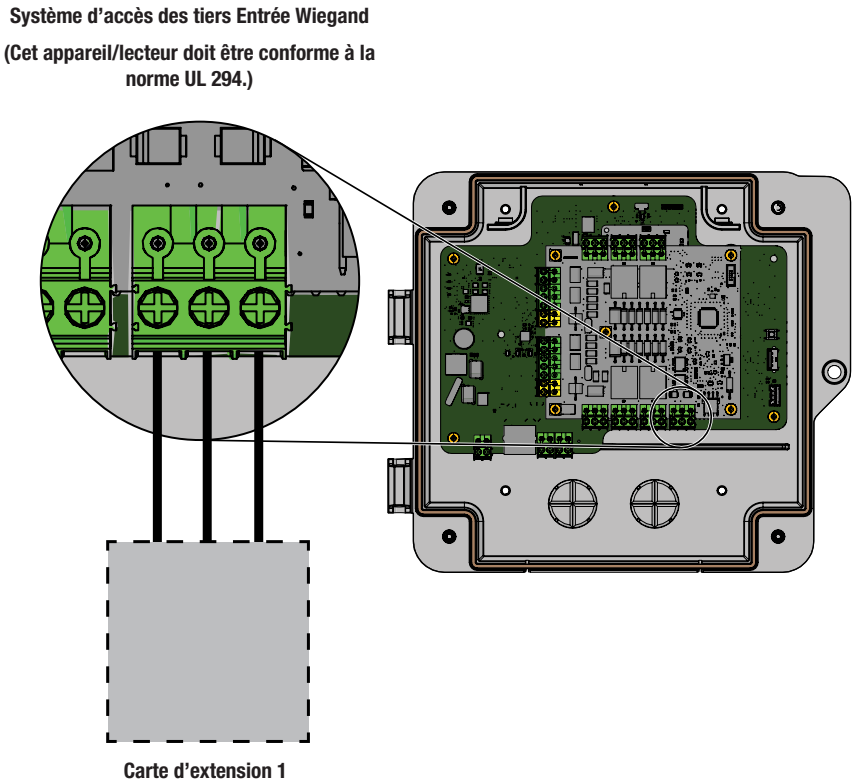
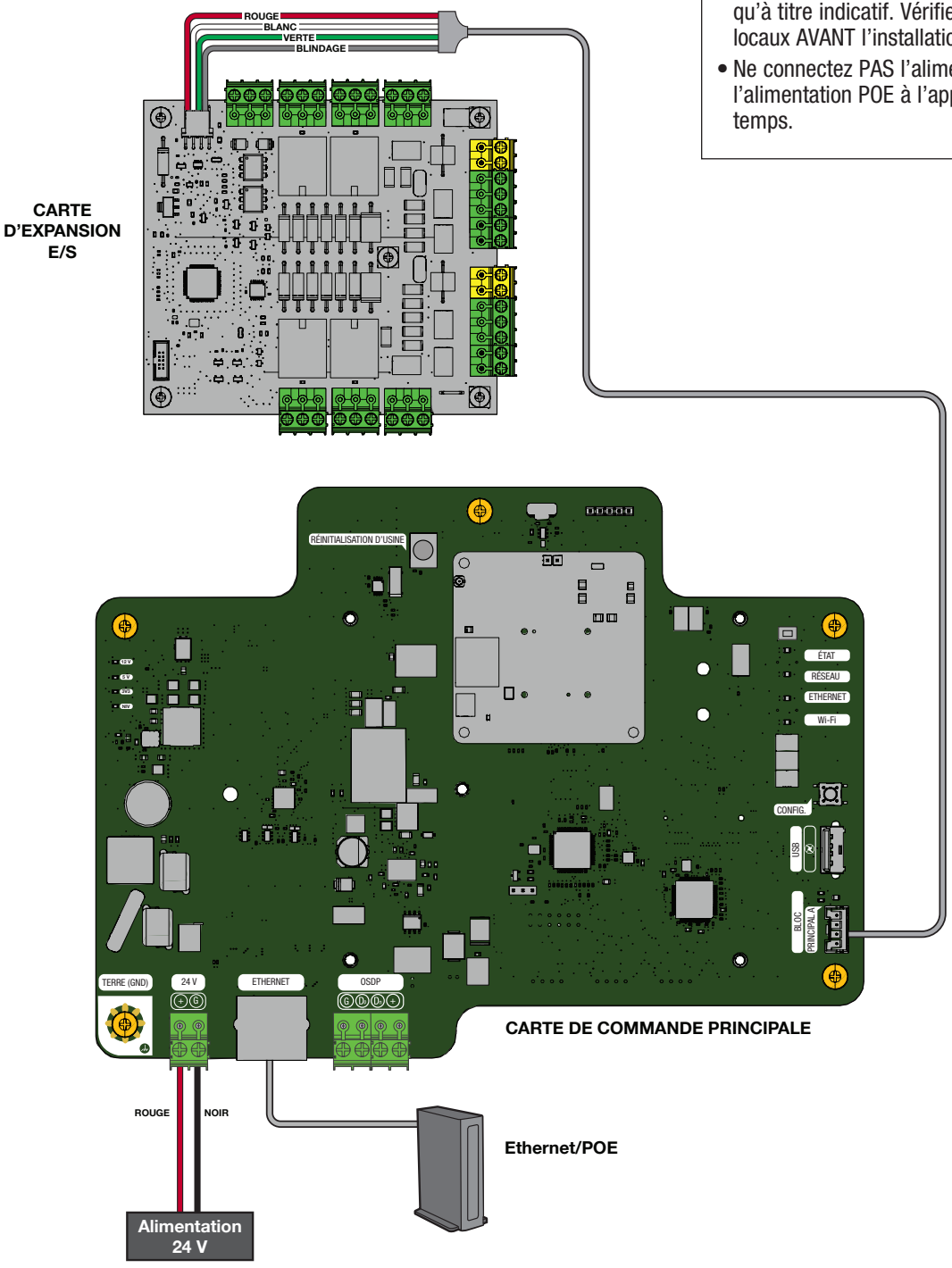


Schéma de câblage

⚠ ATTENTION

- Nous ne sommes pas responsables des conflits entre les donnés énumérées 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.
- Ne connectez PAS l'alimentation 24 V et l'alimentation POE à l'appareil en même temps.



Pièces de rechange

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Carte de commande principale	CAP4AP-CNTL
Carte d'expansion E/S	CAP4EXPND
Alimentation	K41-0227-000

Accessoires

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Lecteur RFID UHF longue portée	LMSC1000
Lecteur LiftMaster Smart et clavier avec prise en charge OSDP	SRDRST ou SRDRKP ou SRDRMM
Solution de connectivité cellulaire passerelle Commerciale myQ	MYQCOMM*

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 déterminer la compatibilité.*

Fiche de configuration

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

Nom CAP4AP :

REMARQUE : *Tout utilisateur du système est soumis aux conditions énoncées dans le contrat de licence d'utilisateur final du produit.*

Remarques :

CONFIGURATION DE L'APPAREIL :

		Numéro du point d'accès		
		Nom de la porte/du portail :		
Entrées	**Type**	**Nom d'entrée**	**FIN DE LIGNE (O/N)**	**Mappage du matériel**
Première entrée surveillée				
Deuxième entrée surveillée				
Troisième entrée surveillée				
Quatrième entrée surveillée				
Relais	**Type**	**Nom du relais**	**N.O./N.C.**	**N.O./N.C.**
Premier relais				
Deuxième relais				
Troisième relais				
Quatrième relais				
Lecteurs	**Type**	**Nom du lecteur**		**Mappage du matériel**
Premier lecteur				
Deuxième lecteur				
Troisième lecteur				
Quatrième lecteur				
Remarques :				

Remarques : Veuillez faire des copies de cette page pour documenter n'importe quel nombre de points d'accès.

Avis de non-responsabilité

Conformité à la Federal Communications Commission (FCC)

Suite à des tests, cet équipement 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 radiofréquente 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 encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant l'une au moins des mesures suivantes :

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

Canada – Conformité aux normes d'Underwriters Laboratories

Le CAP4AP doit être installé conformément à la partie 1 du Code canadien de l'électricité.

Avis de non-responsabilité et restrictions concernant 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 les informations les plus récentes, visitez 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, sauf autorisation écrite de LiftMaster. L'information contenue dans ce 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 et/ou d'autres lois sur la propriété intellectuelle des États-Unis.

Endurance de l'unité de contrôle d'accès UL 294 : niveau 4, endurance de la carte de compétence mobile : niveau 2 en utilisant le téléphone portable Bluetooth 25 000 cycles, sécurité de ligne : niveau 1, attaque destructrice : niveau 1, alimentation en veille : niveau 1

AVIS : Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC ainsi qu'avec le CNR exempt de licence d'Innovation, Science et Développement économique Canada. Son utilisation est sujette 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 a été testé et s'est avéré conforme aux restrictions imposées aux appareils numériques 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 :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Éloignez l'appareil de l'équipement ou du récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise correspondant à un autre circuit que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Précaution FCC/ISED :

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

Cet appareil et son/ses antenne(s) ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

ATTENTION 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 FCC requise 15.407(c)

La transmission des données est toujours initiée par le logiciel, qui passe ensuite par le MAC, par la bande de base numérique et analogique, et enfin par 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.

Tolérance de fréquence : ± 20 ppm

L'émetteur ne doit pas être situé au même endroit ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

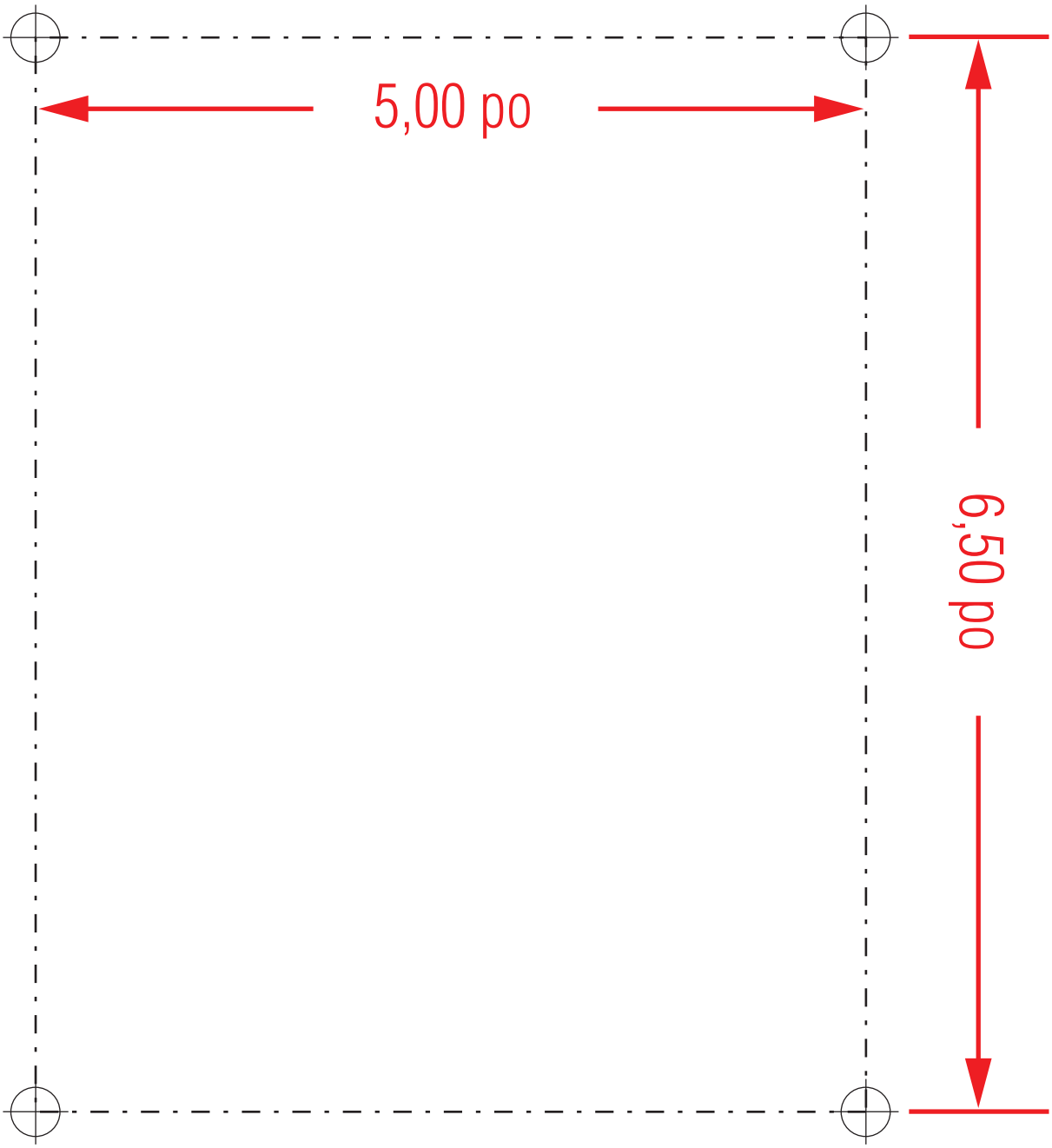
REMARQUE : Lors de l'installation du CAP4AP, veuillez vous référer à la juridiction locale pour toute exigence spécifique telle que la signalisation physique qui pourrait être requise.

Garantie

GARANTIE DE 2 ANS.

Pour plus d'information sur la garantie, visitez liftmaster.com/warranty ou appelez le 1-800-528-2806.

Gabarit de fixation



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

114-6128-000

Comunidad myQ®

Controlador de puerta inteligente CAP4AP

MANUAL DE INSTALACIÓN

Modelo **CAP4AP**



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 líneas subterráneas de gas, electricidad u otros servicios, comuníquese con las 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.
- La batería RTC solo debe reemplazarse con un instalador profesional.

Protección contra incendios y electrocución:

- Desconecte la alimentación ANTES de instalar o reparar el CAP4AP.
- 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 las aprobaciones adecuados por escrito ANTES de instalar el equipo.
- SIEMPRE asegúrese de que los cuatro tornillos de la carcasa frontal estén bien asegurados para evitar cualquier impacto relacionado con el clima en la electrónica interna.
- 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 CAP4AP 4
Descripción general de la tarjeta de control 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 PREINSTALACIÓN

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

2 ALIMENTACIÓN

Retiro de troqueles 11
Apertura de la cubierta delantera 12
Montaje del CAP4AP 13
Cierre de la cubierta frontal y sellado del CAP4AP 14
Conexión a tierra de la unidad 15
Conexión de la alimentación 16

3 RED

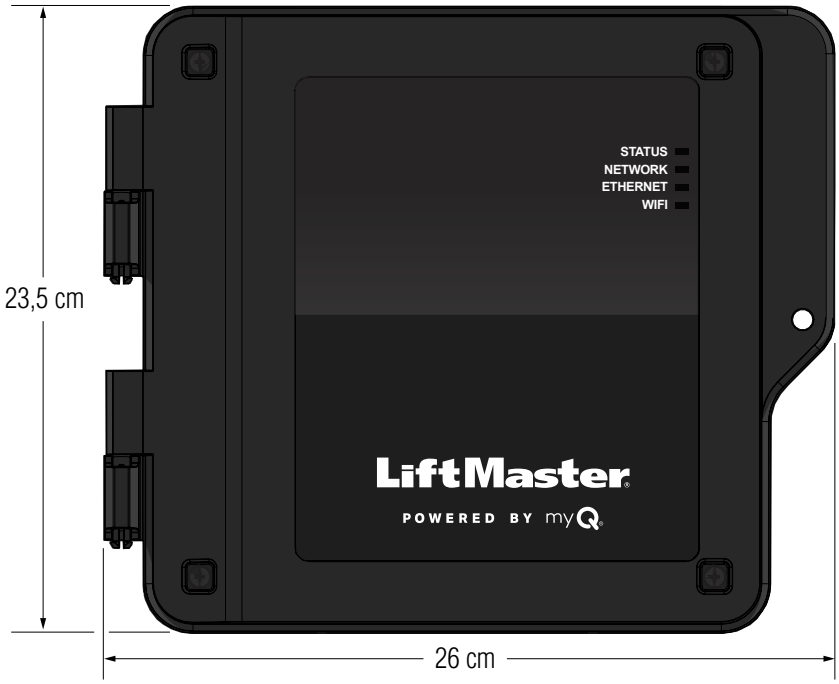
Acceso al portal de configuración 17
Conexión a Internet 18

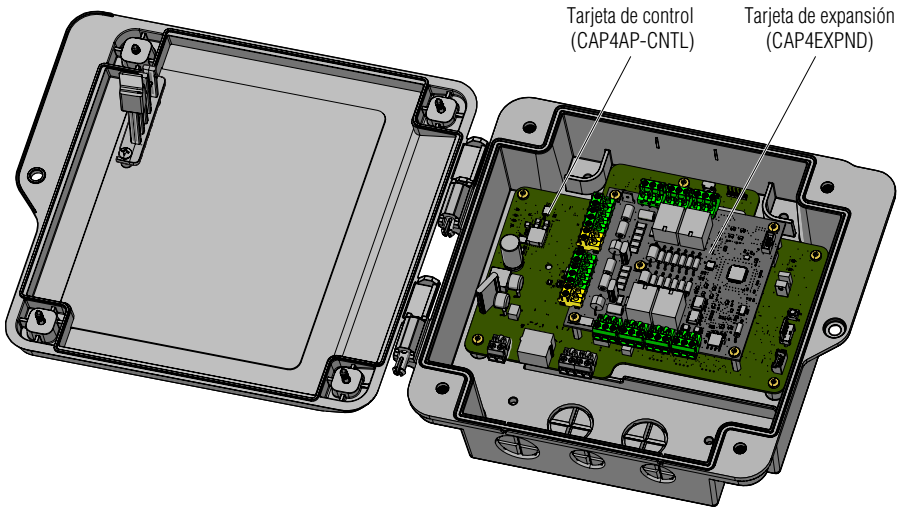
4 CONTROL DE ACCESO

Acceso a la compuerta (cableado) 19
Acceso a la puerta 20
Lector de tarjeta OSDP 21
Salida Wiegand 22

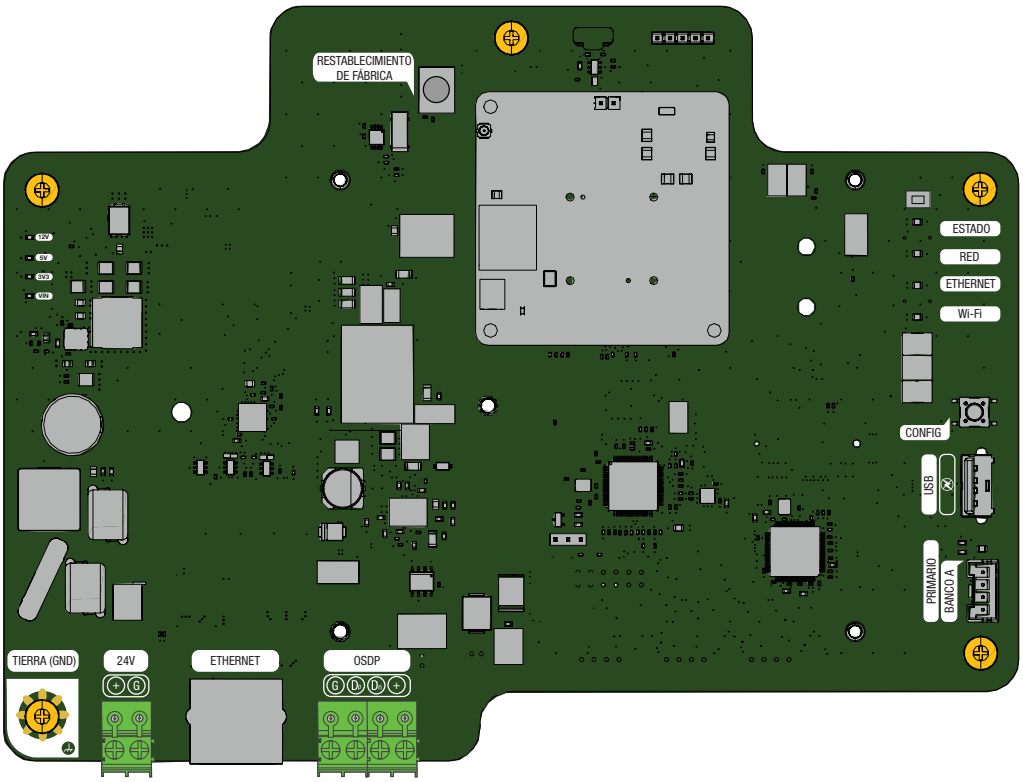
Diagrama del cableado 23
Piezas de repuesto 24
Accesorios 24
Ficha de configuración 25
Avisos legales 26
Garantía 27

Vista general del CAP4AP





Descripción general de la tarjeta de control



ENTRADA/SALIDA	USO
Encendido	Conectar la fuente de alimentación externa de 24 V
Ethernet/PoE	Conectar un interruptor de red Ethernet o enrutador 10/100BaseT, o inyector PoE en la alimentación
USB	Reservado para uso futuro
BANCO A (ENTRADA DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN)	Conectar a la tarjeta de expansión
OSDP	Conectar hasta 4 lectores OSDP mediante una cadena margarita dentro de un rango de 1,000 ft, y ofrece alimentación de 12 V[1]
LED DE ENCENDIDO	Estado del riel VIN, 12 V, 5 V y 3.3 V
LED DE ESTADO	Estado, red, Ethernet y estado del sistema Wi-Fi[2]
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 FACT. RESET (RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA)	Mantenga presionado durante 5 segundos para restablecer el CAP4AP al firmware predeterminado de fábrica[3]

1- CAP4AP ADMITE UN TOTAL DE 4 LECTORES DE CREDENCIALES, INCLUIDOS TODOS LOS DISPOSITIVOS OSDP Y WIEGAND
2- CONSULTE LA TABLA DE INDICADORES LED PARA CONOCER LOS DETALLES DEL COLOR DE ESTADO
3- CON EL RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA, SE BORRARÁ CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN O PERSONALIZACIÓN DEL DISPOSITIVO

Tabla de indicadores LED

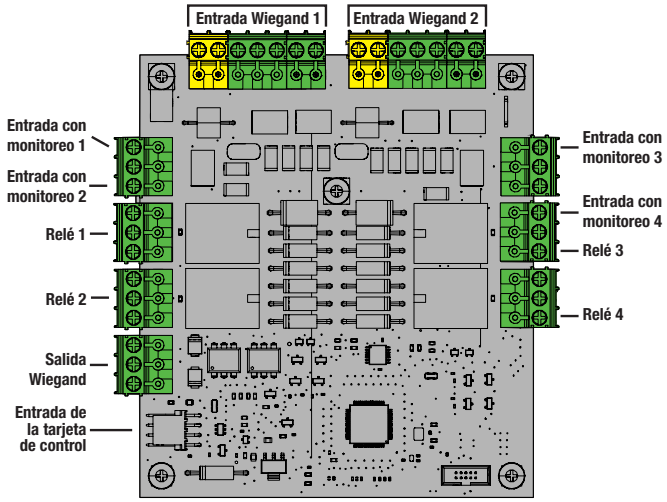
Luz	Apagada	Amarillo	Rojo	Amarillo intermitente	Verde intermitente	Verde
Estado	No activo	Iniciando	Falla interna	En modo de configuración local	Actualizando el firmware	Funcionamiento normal
Red	No hay alimentación	Iniciando	No hay conexión a Internet (luz roja intermitente)	No hay conexión myQ	–	Conectado
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

La tarjeta de expansión del CAP4AP puede controlar hasta 4 puntos de acceso.

⚠ PRECAUCIÓN

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

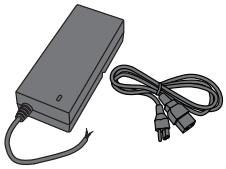


ENTRADA/SALIDA	TIPO (CONFIGURABLE)	USO
Entradas con monitoreo	REX (Solicitud de salida)	Detectores de bucle de salida externos, botones REX y sensores de proximidad
	Caja Knox	En caso de incendio o urgencia médica, el departamento de bomberos puede acceder al lugar.
	Estado	Sensores de puerta que detectan 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 caso de incendio.
Relé		Operador de compuerta, cerraduras de la puerta, derivación de alarma, trabas magnéticas y luces (solo para controlar; una fuente externa proveerá energía)
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 no estará disponible en el lanzamiento).
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




K41-0227-000
Fuente de alimentación


S10K30MOV
(varistor de óxido metálico) (4)

Kit de diodos 1N4005 (4)


1,000 ohm (8)


Arandelas de goma (4)


Tornillos de seguridad Torx (4) a prueba de alteraciones T15

Herramientas necesarias

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

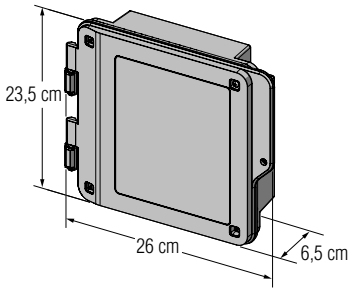
Herramientas adicionales recomendadas

- 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
- Opcional para la instalación del tornillo de seguridad: destornillador Torx T15

Preparación para la instalación del CAP4AP

Prepárese para descargar y completar nuestra Encuesta de Preparación para la Instalación. Evalúe los detalles de la conexión a Internet actual del sitio de la comunidad antes de la nueva unidad o la actualización de 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

Cumplimiento		UL294
Capacidad del CAP4AP		Capacidad para residentes 50,000/historia de eventos locales 50,000
Tensión de alimentación	24 V	24 VCC, 3 A (72 W máx.). Se recomienda la fuente de alimentación de 24 V suministrada en la caja
	PoE	Para 802.3at Tipo 2 Clase 4, la clasificación del PSE es de 50.0 a 57.0 V, 0.6 A, 25.5 W (mín.)
Fuente de alimentación de CC		120 VCA, 60 Hz, 1.5 A máx.
Configuración del conector PoE (RJ45)		B alternativo (o modo B)
Temperatura de funcionamiento		De -20 °C a 50 °C
Rango de humedad de funcionamiento		20% a 90% RH
Temperatura de almacenamiento y envío		De -40 °C a 85 °C
Carcasa		Policarbonato
		IP54 e IK07
Entradas Wiegand* (2)		12 VCC, 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 (4)		SPDT 30 VCC, 3 A máx. (por contacto)
OSDP		OSDP 2.2, 12 VCC 1 A máx. (total)
		Conecte hasta 4 lectores OSDP en configuración en cadena margarita[1]
Compatibilidad con los accesorios		Consulte la página 24 de accesorios para ver los accesorios compatibles
Compatibilidad de red		Ethernet de 10/100 Mbps o superior
Bluetooth®		Versión 5.0
Compatibilidad Wi-Fi		802.11 b/g/n y 802.11 CA a 2.4 GHz/5 GHz
Seguridad Wi-Fi		WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA2-PSK o WPA/WPA2-PSK
Alcance del Wi-Fi		Hasta 200 ft (152.4 m), al aire libre/línea de visión (el alcance variará según los obstáculos y el tipo de router 2.4 GHz/5 GHz)
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.

1- CAP4AP ADMITE UN TOTAL DE 4 LECTORES DE CREDENCIALES, INCLUIDOS TODOS LOS DISPOSITIVOS OSDP Y WIEGAND

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

Tensión de alimentación de 24 V: para instalaciones de 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 certificada según UL 294 o UL 603.

Fuente de alimentación PoE: para instalaciones UL, debe estar conectada al inyector PoE UL 294.

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 por cadena margarita hasta 4 lectores OSDP)[1]	22 AWG. 2 pares trenzados (4 conductores) (un par para POT/G) (un par para Dn/Dp) El cable blindado es opcional Resistencia de 100 ohmios al final de la carrera	1000 ft (304.8 m)
Lectores de proximidad/Wiegand[1] Salida Wiegand a la entrada Wiegand del siguiente dispositivo	7 conductores blindados de 18 a 22 AWG	500 ft (152.4 m)
Cable de alimentación Fuente de alimentación de CC a 24 V	2 conductores de 14 AWG 2 conductores de 16 AWG 2 conductores de 18 AWG	Hasta 300 ft (91.4 m) Hasta 200 ft (60.9 m) Hasta 100 ft (30.4 m)
Red de área local (LAN) Cable de red CAT 5e o superior (también para configuración de PoE)	Par trenzado de 8 conductores de 24 AWG	328 ft (100 m)
Conexión a tierra del chasis (Utilice la terminación del tornillo de conexión a tierra en CAP4AP)	Cable de cobre de 12 AWG	12 ft (3.7 m)
Cerradura de la puerta	2 conductores blindados de 18 a 22 AWG	De 100 a 250 ft (de 30.5 a 76.2 m)
Traba magnética	2 conductores de 18 a 22 AWG	De 50 a 125 ft (de 15.2 a 38.1 m)
Cierre de contacto seco	2 conductores blindados de 18 a 24 AWG	De 500 a 2,500 ft (de 152.4 a 762 m)
Solicitud de salida (REX)	2 conductores de 18 a 24 AWG	500 ft (152.4 m)
Entrada supervisada	2 conductores de 18 a 24 AWG	500 ft (152.4 m)
1- CAP4AP ADMITE UN TOTAL DE 4 LECTORES DE CREDENCIALES, INCLUIDOS TODOS LOS DISPOSITIVOS OSDP Y WIEGAND		

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 NEC para conocer los requisitos adicionales de cableado.*

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 podrán 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 ft (42.7 m), DEBE instalarse en el CAP4AP un protector primario contra sobretensiones que cumpla con la norma UL497.*
- *Las distancias que superen los 328 ft (100 m) se pueden acomodar con herrajes adicionales (disponibles a través de terceros).*

Los siguientes servicios son necesarios para que el CAP4AP funcione plenamente

Configuración de una cuenta de la Comunidad myQ®

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

Si no tiene una cuenta de la Comunidad myQ®:

Método 1

1. Comuníquese con el servicio de Atención al Cliente de LiftMaster llamando 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 y agregue residentes y credenciales (consulte la Ayuda disponible en la Comunidad myQ®).
4. Continúe con la instalación del CAP4AP 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, y agregue residentes y credenciales.
4. Continúe con la instalación del CAP4AP en este manual.

Registro en los servicios de la Comunidad myQ®

Las suscripciones de servicio son necesarias para que el CAP4AP funcione plenamente. Para registrarse a los servicios:

1. Configure 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 o un plan de suscripción
   a. En Device Management (Gestión de dispositivos), seleccione el CAP4AP 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 CAP4AP 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 CAP4AP en este manual.

1 Retiro de troqueles

1. Seleccione los troqueles necesarios en función de su aplicación. Los troqueles se facilitan para que los cables entren desde la parte inferior o trasera de la carcasa.
2. Use un destornillador y un martillo para golpear el centro del troquel hasta que se debilite. Luego, use unos alicates para quitarlo.

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

   NOTA: *UTILICE EL TROQUEL DE TAMAÑO 3/4 IN PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN BRINDADA POR LIFTMASTER (K41-0227-000).*

   PRECAUCIÓN: *NO GOgolpee LOS TROQUELES CON DEMASIADA FUERZA PARA EVITAR DAÑOS. COLOQUE UN PEDAZO DE CARTÓN ENTRE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y LOS TROQUELES PARA BRINDAR UNA MAYOR PROTECCIÓN.*

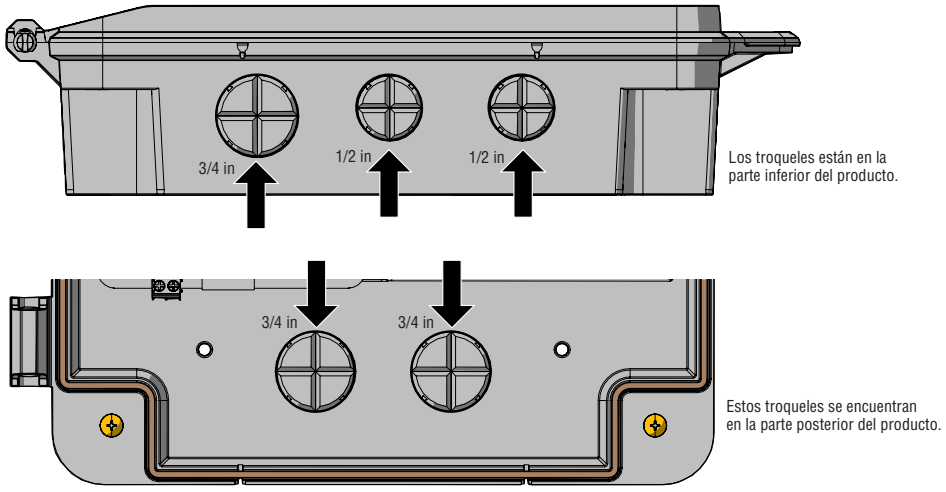
⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar que la humedad o el agua dañe el CAP4AP:

- NO lo instale cuando llueva. Los componentes internos NO DEBEN tener agua ni humedad.
- ANTES de abrir la cubierta frontal del CAP4AP, quite CUALQUIER agua acumulada que se encuentre en la parte superior.

Para evitar que los componentes internos sufran ALGÚN daño:

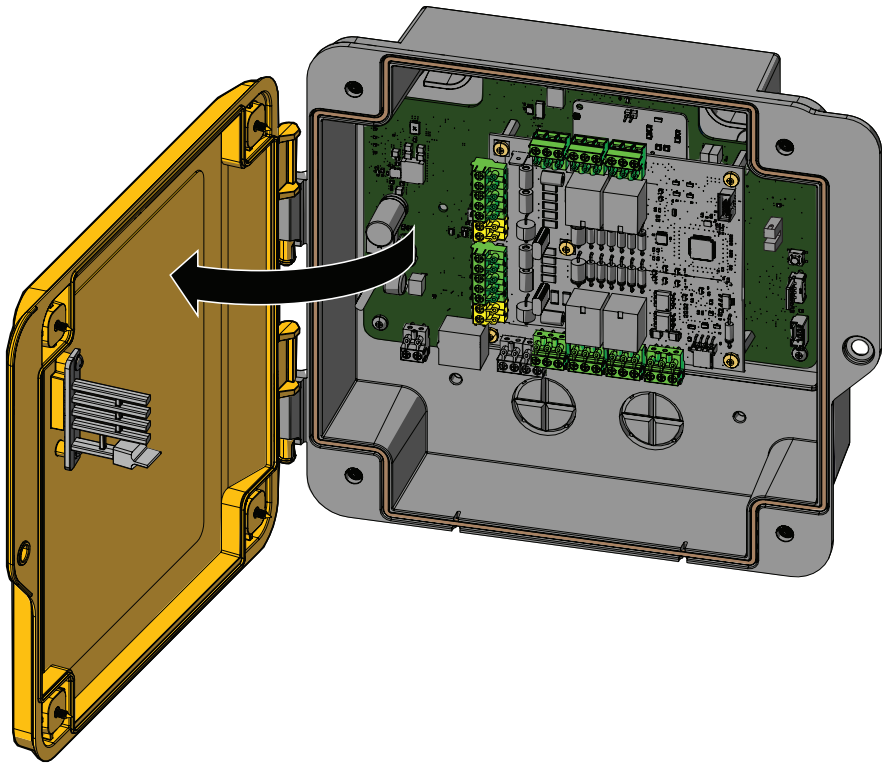
- NO utilice fuerza excesiva para quitar los troqueles con un martillo. Los golpes en los troqueles pueden ocasionar una descarga en las placas de circuitos, lo cual provocaría daños permanentes.
- Algunos cables internos pueden estar cerca de los troqueles. Asegúrese de apartar los cables de los troqueles.



2 Apertura de la cubierta delantera

1. Afloje los 4 tornillos de las esquinas (son cautivos, y no es necesario quitarlos por completo).
   PRECAUCIÓN: Ajuste los tornillos después de la instalación para evitar que entre agua en la carcasa.

NOTAS: *TENGA CUIDADO con los tubos de luz al manipular la cubierta.*



3 Montaje del CAP4AP

QUÉ HACER

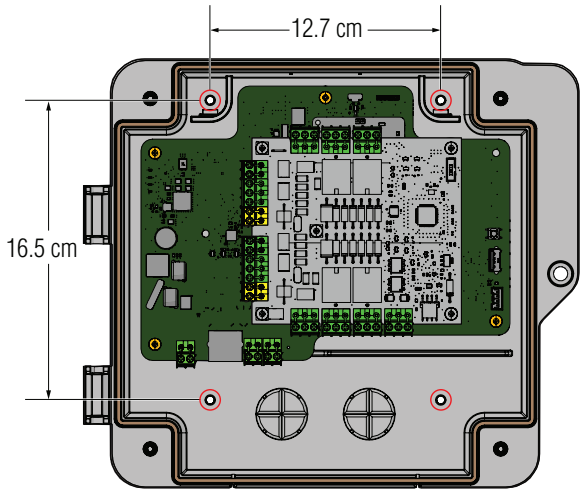
Asegúrese de que el cableado interno se encuentre dentro del chasis antes de cerrar el panel delantero del CAP4AP para evitar que ingrese humedad.

Montaje del CAP4AP (INTERIOR)

1. Utilice la plantilla de montaje brindada en la última página de este manual para guiar las ubicaciones de los orificios de montaje.
2. Taladre 4 orificios en las áreas designadas para el montaje que se resaltan a continuación en un círculo ROJO, y utilice el tamaño de broca adecuado para los tornillos (no incluidos). Se recomienda el uso de tornillos de acero inoxidable para evitar la corrosión. El uso de herrajes galvanizados puede ocasionar corrosión galvánica.
3. Coloque el CAP4AP en la pared y asegúrelo con 4 tornillos con un destornillador.

NOTAS: *Se recomienda usar tornillos número 8 para montar los herrajes*

PRECAUCIÓN: *NO TALADRE ORIFICIOS A TRAVÉS DE LA UNIDAD PARA EVITAR DAÑAR LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS.*
NO TALADRE ORIFICIOS FUERA DE LAS ÁREAS DESIGNADAS DE MONTAJE



Montaje del CAP4AP (EXTERIOR)

1. Utilice la plantilla brindada para marcar los orificios de montaje en una superficie plana.
2. Taladre 4 orificios con el tamaño de broca adecuado para los tornillos (no incluidos). Se recomienda el uso de tornillos de acero inoxidable para evitar la corrosión. El uso de herrajes galvanizados puede ocasionar corrosión galvánica.
3. Aplique sellador alrededor de los orificios de montaje en la parte posterior de la unidad (evite sellar dentro de los orificios de drenaje en la parte inferior de la carcasa).
4. Fije las arandelas de goma suministradas a los tornillos.
5. Coloque el CAP4AP en la pared y asegúrelo con 4 tornillos y arandelas con un destornillador.

NOTAS: *Se recomienda usar tornillos número 8 para montar los herrajes.*

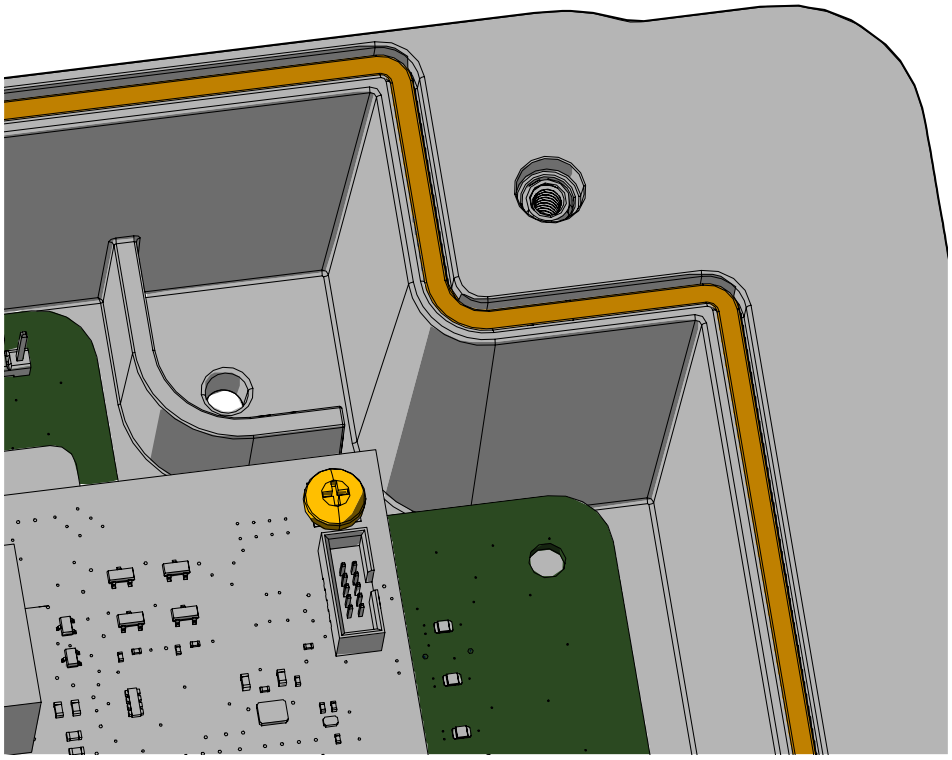
PRECAUCIÓN: *NO TALADRE ORIFICIOS A TRAVÉS DE LA UNIDAD PARA EVITAR DAÑAR LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS.*

4 Cierre de la cubierta frontal y sellado del CAP4AP

1. Asegúrese de que los 4 tornillos de montaje tengan las arandelas de goma provistas.
2. Asegúrese de que la junta de caucho de silicona esté en su lugar en la carcasa trasera y no se haya desprendido durante el cableado.
3. Cierre la cubierta y ajuste los 4 tornillos de las esquinas hasta la tensión de los dedos (12.5 in/lb) con un destornillador.
4. Use un candado apto para exteriores (no incluido) para brindar mayor seguridad.
5. Los tornillos de seguridad Torx especiales (incluidos) se pueden utilizar para instalaciones que requieran protección adicional contra el acceso no autorizado de la tarjeta electrónica.

ADVERTENCIA: Se requiere un ajuste adecuado de los tornillos para evitar que el agua entre en la carcasa y dañe los componentes electrónicos. El candado no garantiza un sellado adecuado.

NOTAS: *Si es necesario volver a montar la junta, es simétrica a la carcasa, por lo que la orientación no importa.*



5 Conexión a tierra de la unidad

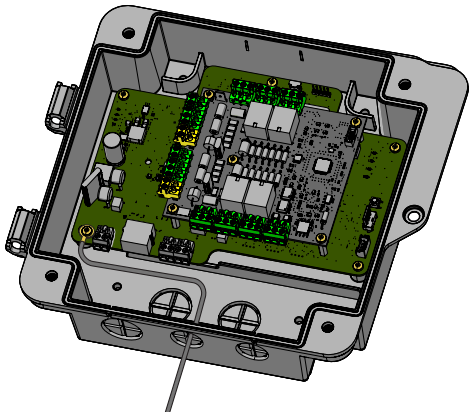
IMPORTANTE: *El CAP4AP debe tener siempre conexión a tierra, ya sea mediante una barra de conexión a tierra u otro medio. Se recomienda utilizar una barra de conexión a tierra, cuya distancia no debe superar los 12 ft (3.7 m) del CAP4AP. Por lo general, use un cable de calibre 12 como mínimo. El tipo y la longitud de la barra de conexión a tierra varían según la región. Póngase en contacto con la autoridad competente de la municipalidad en donde planifica instalar el CAP4AP 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 CAP4AP.*

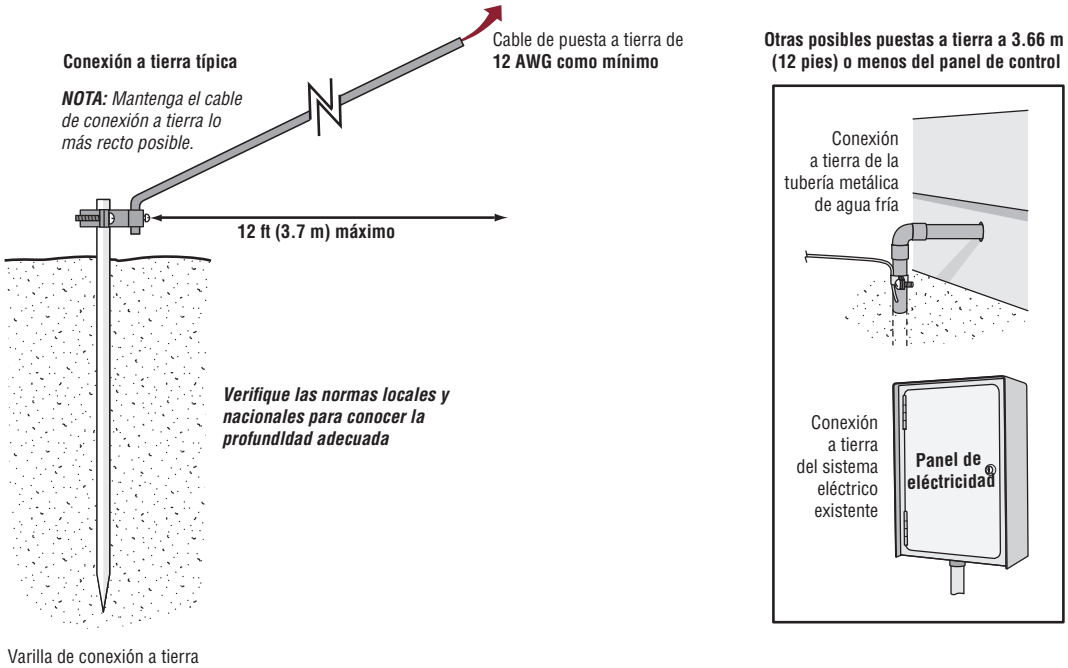
1. Conecte el cable de conexión a tierra (12 AWG o más) a la conexión a tierra principal del CAP4AP.
2. Pase el cable desde el CAP4AP hasta la barra de conexión a tierra adecuada.

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

⚠ PRECAUCIÓN

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





6 Conexión de la alimentación

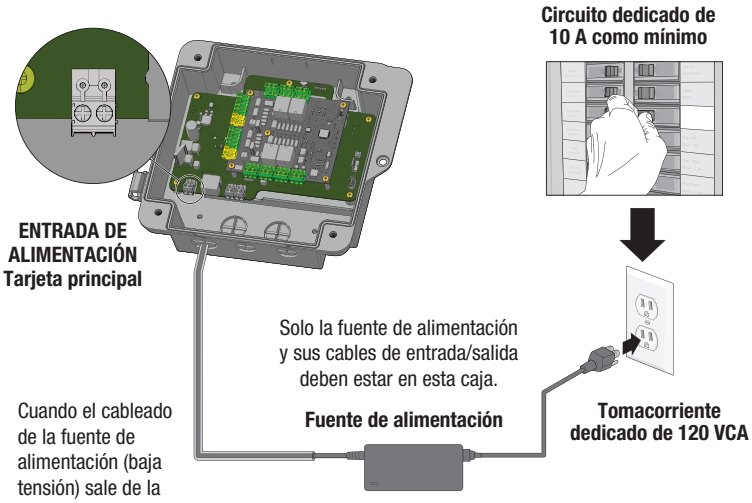
USO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN BRINDADA POR LIFTMASTER:

La toma de corriente para el CAP4AP DEBE ser una distancia máxima de tendido de cable dedicada entre la fuente de alimentación de CA y el CAP4AP.

ESPECIFICACIÓN DEL CABLE	DISTANCIA MÁXIMA DE RECORRIDO
14 AWG	Hasta 300 ft (91.4 m)
16 AWG	Hasta 200 ft (60.9 m)
18 AWG	Hasta 100 ft (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 del terminal de 24 V (el rojo en [+], y el negro en G). Vuelva a conectar el bloque de terminales a la tarjeta principal.
4. Enchufe la fuente de alimentación en un tomacorriente de 120 VCA después de haber realizado todas las conexiones.

NOTA: *Cuando se aplica energía, el LED de la tarjeta de expansión parpadeará en rojo/verde, y los LED de 12 V, 5 V y 3.3 V en la tarjeta de control estarán en verde fijo. Cuando se suministra alimentación de CC, el LED Vin será azul fijo. Cuando se suministra alimentación de PoE, el LED Vin estará apagado.*



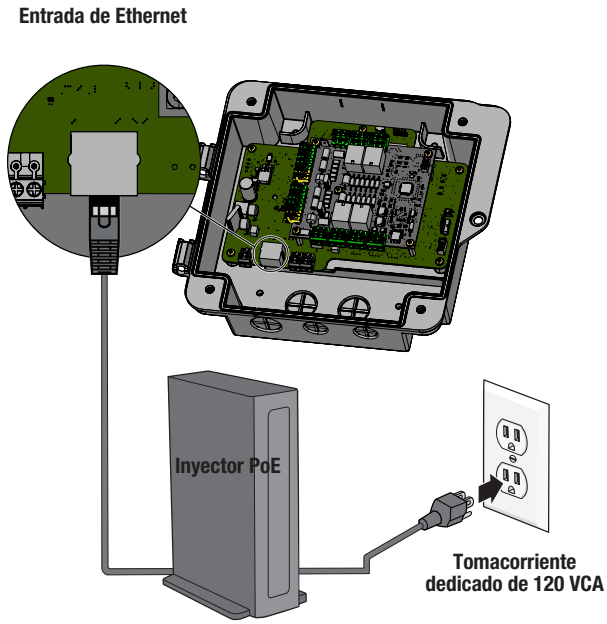
Cuando el cableado de la fuente de alimentación (baja tensión) sale de la caja, el cable debe estar clasificado para lugares húmedos y mojados.

El cableado de alta tensión debe ir en un conducto separado del cableado de baja tensión.

NOTA: Si la fuente de alimentación se instala en el exterior, debe tener su propia caja eléctrica aprobada con clasificación NEMA 4 impermeable. Utilice un conducto desde la caja de la fuente de alimentación hasta la caja del controlador.

USO DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (PoE):

Conecte el cable de Ethernet a la conexión ETHERNET de la tarjeta principal.



⚠ PRECAUCIÓN

- NO utilice NINGUNA otra fuente de alimentación que no sea la suministrada con su CAP4AP.
- Utilice el inyector de PoE (Alimentación por Ethernet) o un enrutador/conmutador con capacidad de Equipo de alimentación eléctrica (PSE) con PoE que cumpla con 802.3at (TIPO 2 CLASE CUATRO O SUPERIOR compatible) y UL294 con potencia de salida de 50 a 57 VCC y 25.5 W (máximo) por puerto.
- NO alimente las cerraduras electrónicas y los pestillos con la misma fuente de alimentación utilizada para alimentar el panel de control de acceso; si lo hace, se DAÑARÁ el CAP4AP. Utilice SOLO un sistema de alarma antirrobo o de control de acceso homologado según UL para alimentar las cerraduras y los pestillos electrónicos.
- NO conecte la fuente de alimentación o el inyector de PoE a un tomacorriente conmutado o de CA controlado de otra manera.
- NO conecte la fuente de alimentación al tomacorriente de 120 VCA hasta que se haya completado TODO el cableado.
- SI ALIMENTA CON POE, NO CONECTE EL CABLE DE ETHERNET AL CONECTOR DE ETHERNET HASTA QUE TODO EL CABLEADO ESTÉ CONECTADO.
- NO conecte la fuente de alimentación de 24 V y la de PoE al dispositivo al mismo tiempo.
- Si la fuente de alimentación tiene un cable de tierra, debe conectarse al terminal de tierra para garantizar una conexión a tierra eficaz.

1 Acceso al portal de configuración

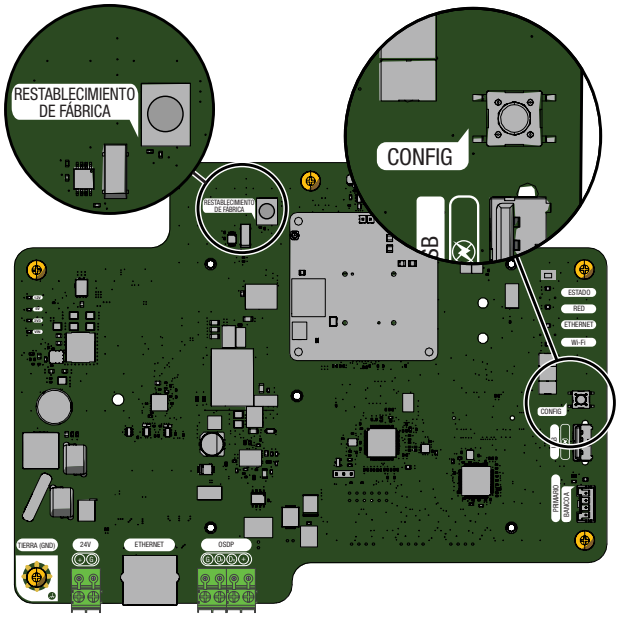
1. En la tarjeta de control principal, presione el botón CONFIG (CONFIGURACIÓN) una vez.
2. Verifique que el LED de ESTADO esté parpadeando en amarillo.
3. En su dispositivo móvil, vaya a la configuración de Wi-Fi y busque la red Wi-Fi del CAP4AP. El formato de la red Wi-Fi del CAP4AP será “myQ-xxxxx”, donde xxxxx son los cinco últimos dígitos del número CP de su CAP4AP. 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 CAP4AP que está configurada en el portal web de myQ (la contraseña predeterminada es 888888).

   NOTA: *Si aparece el mensaje “internet may not be available” (puede que internet no esté disponible), haga clic en “Keep Wi-Fi Connection” (Conservar la conexión Wi-Fi).*
4. Abra el 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-xxxxx del CAP4AP, 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 CAP4AP que está configurada en el portal web de myQ (la contraseña predeterminada es 888888).

   NOTA: *Si se desconecta de la red Wi-Fi myQ-xxxxx del CAP4AP, 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.*



2 Conexión a Internet

El CAP4AP puede conectarse a Internet con una conexión por cable de Ethernet o con Wi-Fi® (inalámbrica). Siga las instrucciones conforme a su aplicación.

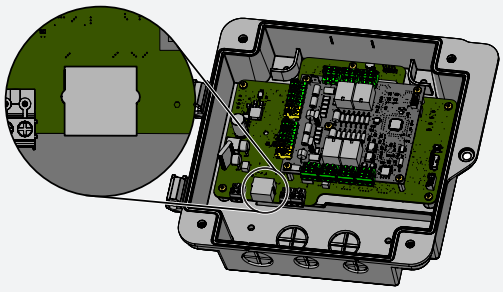
OPCIÓN 1 Conexión por cable

El puerto de la red de área local (LAN) es una interfaz Ethernet 10/100 Mbps o superior con una toma RJ45 para conectar el CAP4AP 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 CAP4AP y en el nodo Ethernet.
3. En el portal de configuración, 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 la red que usará el CAP4AP.
3. Ingrese la contraseña de la red.
4. Después de ingresar la contraseña, el Usuario debe presionar el botón llamado “Connect” (Conectar).

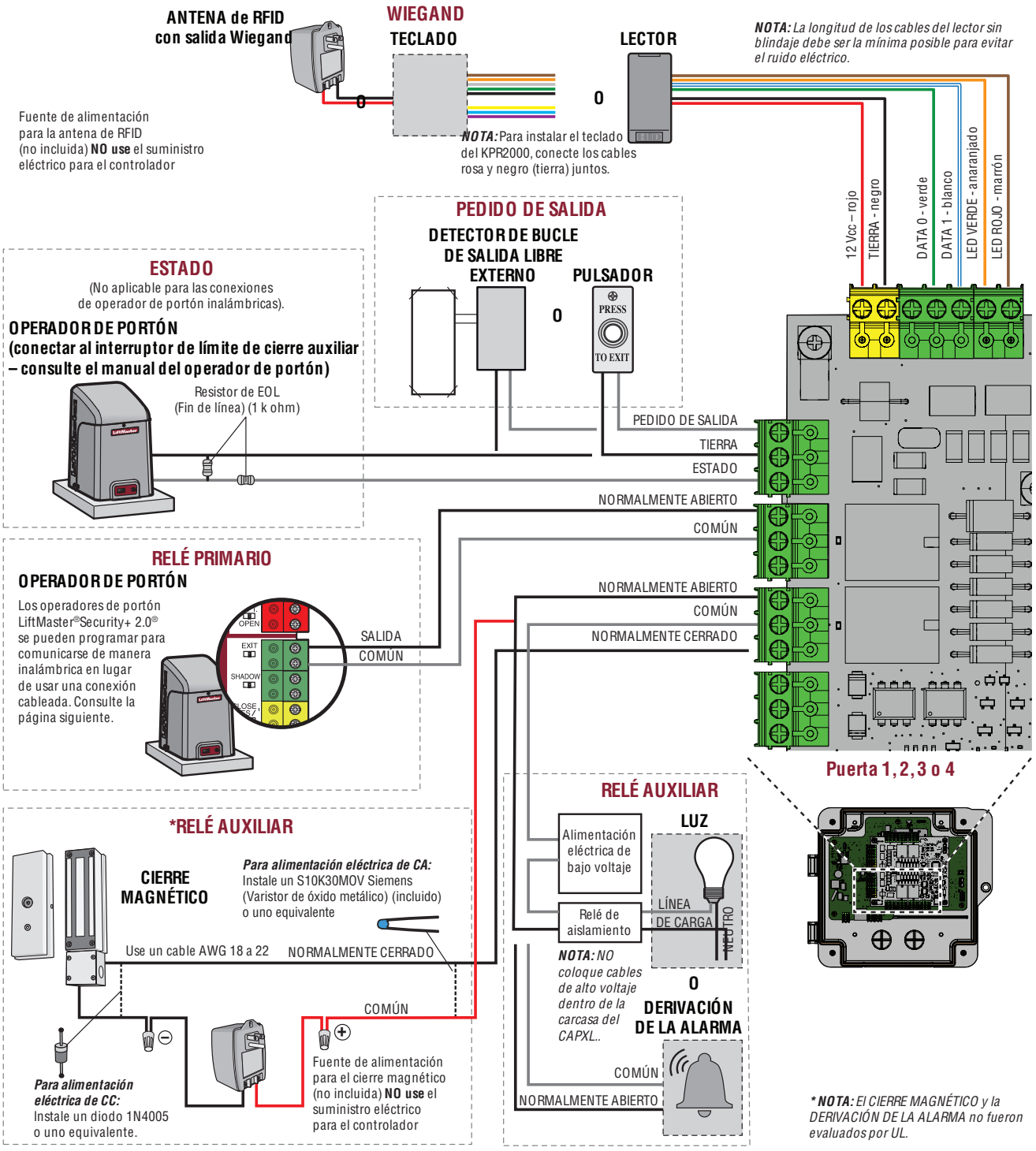


Consideraciones adicionales de compatibilidad:

- Al verificar la intensidad de la señal en el portal de configuración del CAP4AP, se recomiendan, al menos, dos barras.
- Verifique que haya ingresado sus ajustes correctamente y haya completado la configuración.
- 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 CAP4AP 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 CAP4AP.
- Las redes Wi-Fi® que requieran una autenticación secundaria no son compatibles (por ejemplo, Wi-Fi® en hoteles y aeropuertos).

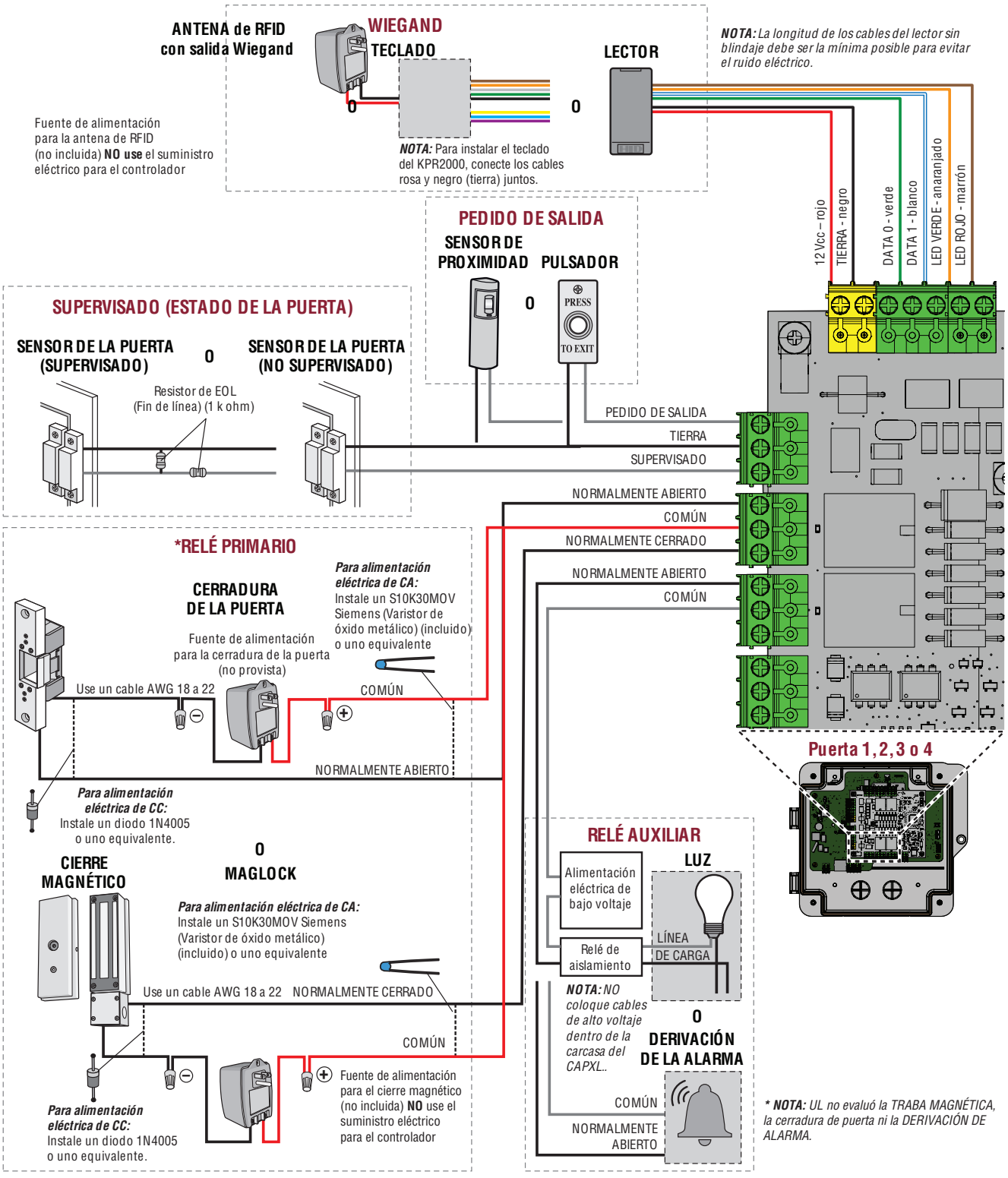
Acceso a la compuerta (cableado)

Desconecte la alimentación ANTES de realizar las conexiones eléctricas. A continuación, se muestra un ejemplo de configuración del cableado para el acceso a la compuerta. El acceso a la compuerta 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 CAP4AP 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.



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 CAP4AP 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 CAP4AP está diseñado para conectar desde un solo lector OSDP hasta varios lectores OSDP. El lector OSDP debe instalarse de la siguiente manera:

1. Desconecte la alimentación del CAP4AP.
2. Prepare los cables OSDP RS-485 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 CAP4AP.
4. Encienda el CAP4AP y asegúrese de que esté en el modo de administración.
5. Vaya a la pestaña OSDP en la página de configuración local.
6. Active la instalación de nuevos lectores.
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 G, en un plazo de 60 segundos tras el ciclo de encendido del lector, golpee el lector con la tarjeta de configuración (5044-FEA-OSDP-018) para ajustarlo a los valores predeterminados de fabricación y, luego, desconecte la línea de alimentación de 12 V. La tarjeta de configuración debe comprarse por separado. Las tarjetas de configuración solo deben utilizarse durante el proceso de instalación.
8. Conecte el nuevo lector OSDP a los cables RS-485.
9. El CAP4AP 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

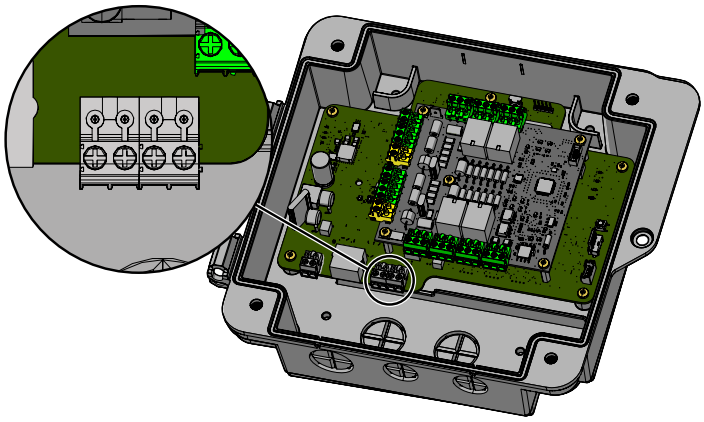
Nunca desconecte el lector OSDP antes de desinstalar o eliminar de la interfaz de usuario de administración.

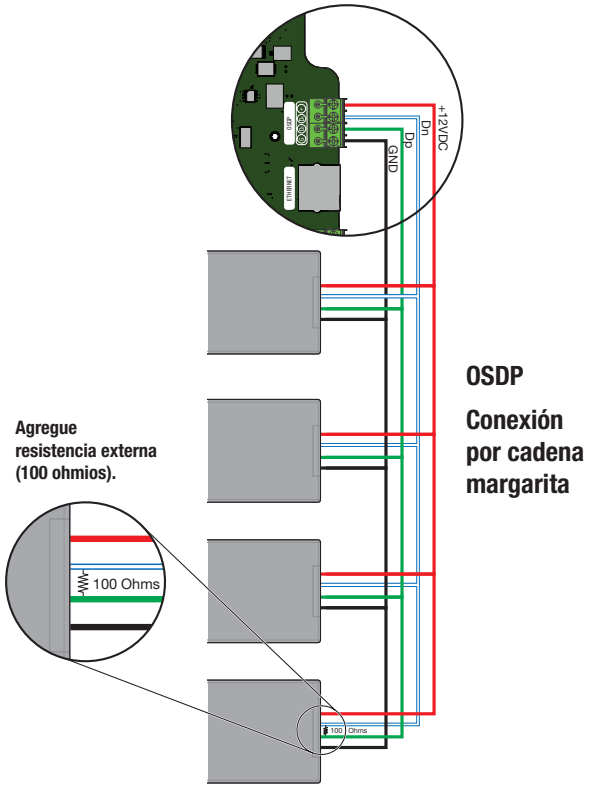
Para la desinstalación o eliminación del Protocolo de Dispositivos Abiertos Supervisados (OSDP), se deben seguir los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que el lector OSDP que se va a eliminar esté conectado a RS-485.
2. Diríjase a la pestaña OSDP en el modo de administración.
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.
8. Para desinstalar más lectores, siga los pasos del 1 al 7 para cada lector OSDP que deba desinstalarse.

⚠ PRECAUCIÓN

El CAP4AP 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 CAP4AP ofrece una salida Wiegand capaz de transmitir Mifare de 26 bits, 30 bits, 32 bits, Mifare de 36 bits y Mifare de 56 bits de los siguientes datos:

- Acceso correcto mediante el código de entrada. El CAP4AP brindará un código del centro especificado de la Comunidad myQ® seguido del código correcto de entrada.

  Y/O

- Acceso correcto con una credencial. El CAP4AP transmitirá el código del centro y la identificación de la credencial obtenida.

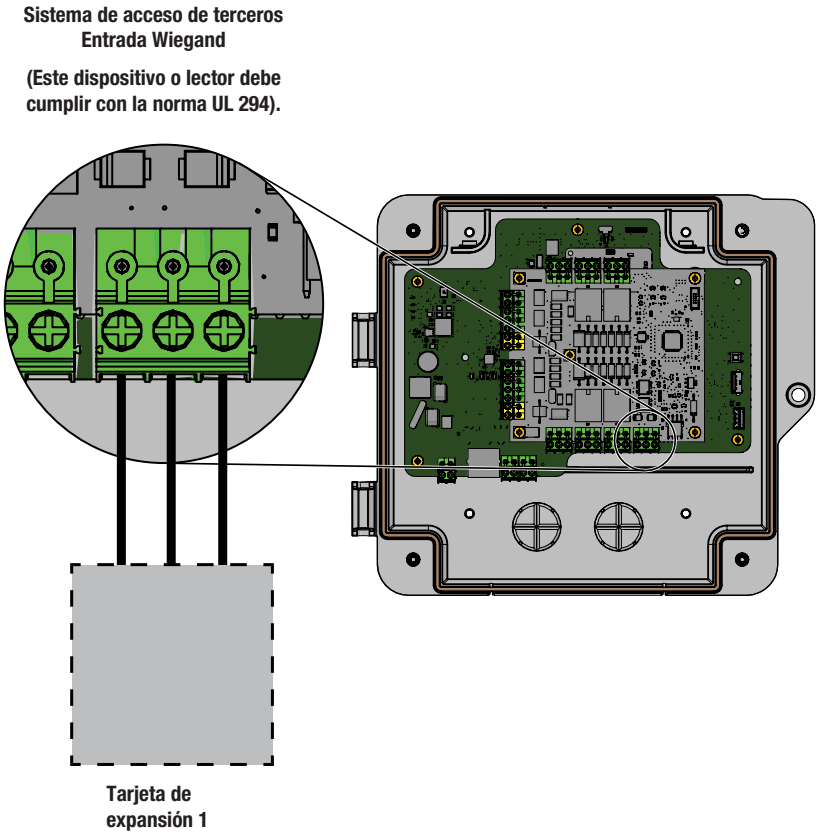
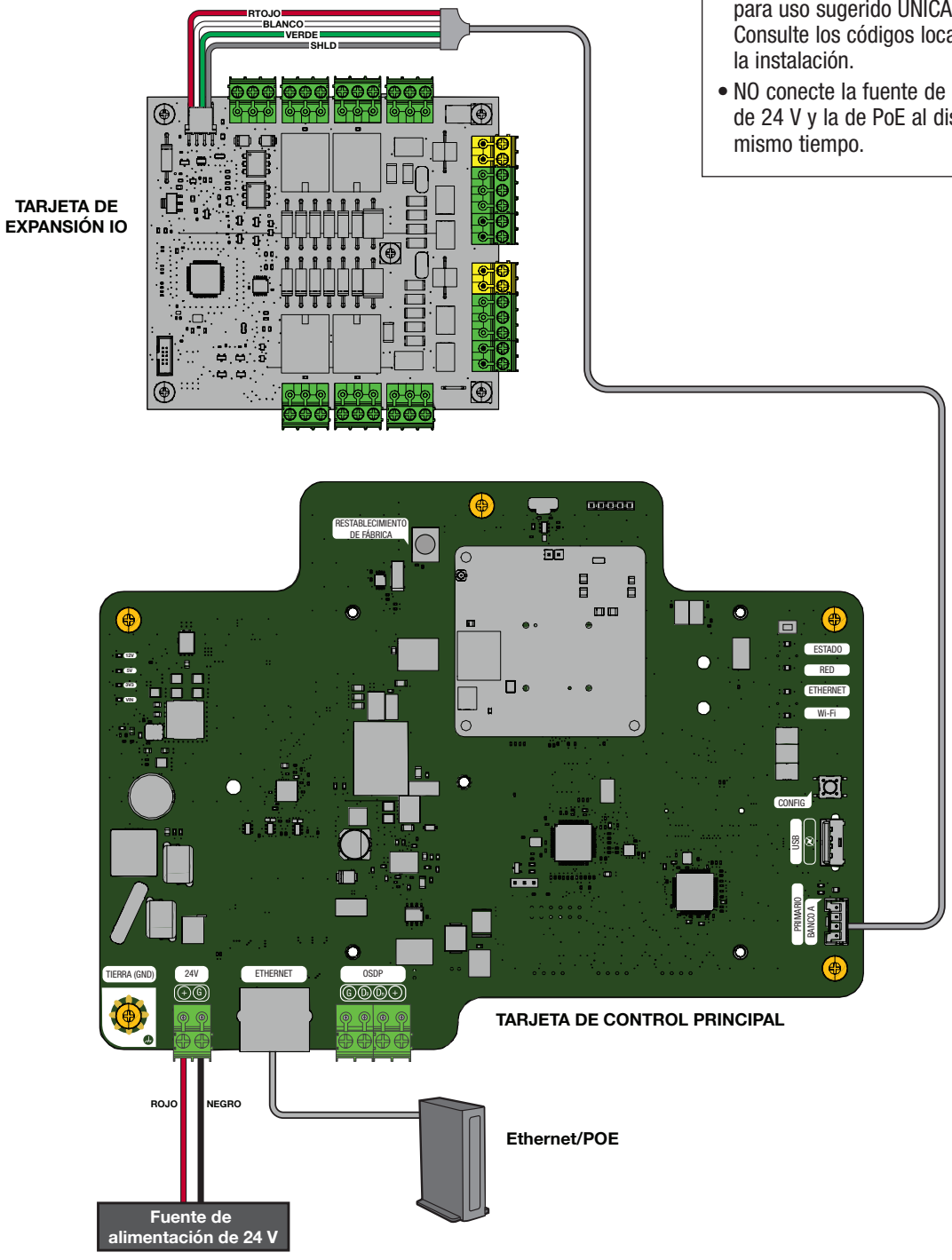


Diagrama del cableado

⚠ 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.
- NO conecte la fuente de alimentación de 24 V y la de PoE al dispositivo al mismo tiempo.



Piezas de repuesto

ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA
Tarjeta de control principal	CAP4AP-CNTL
Tarjeta de expansión IO	CAP4EXPND
Fuente de alimentación	K41-0227-000

Accesorios

ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA
Lector RFID UHF de largo alcance	LMSC1000
Lector y teclado inteligente LiftMaster compatible con OSDP	SRDRST o SRDRKP o SRDRMM
Solución de conectividad celular myQ de enlace comercial	MYQCOMM*

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 que figuran a continuación.

Nombre de CAP4AP:

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 entrada**	**EOL (Sí/No)**	**Asignación de herrajes**
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				
Lectores	**Tipo**	**Nombre del lector**		**Asignación de herrajes**
Primer lector				
Segundo lector				
Tercer lector				
Cuarto lector				
Notas:				

Notas: 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 brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial o cuando el equipo funciona 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 provocar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos:

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

Cumplimiento de Canadá-Underwriters Laboratories

El CAP4AP 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 el propio producto 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, Power Standby: Nivel 1

AVISO: Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y de equipos RSS exentos de licencia de Innovation, Science and Economic Development Canada. 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.

Se probó que este dispositivo cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la Parte 15 de la normativa de la FCC y de los estándares 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 efectivamente provoca interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos:

- 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 vendedor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que lo ayude.

Advertencia de FCC/ISED:

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

Este dispositivo y sus antenas no deben estar ubicados en el mismo lugar u operar en conjunción con 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) de 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 colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

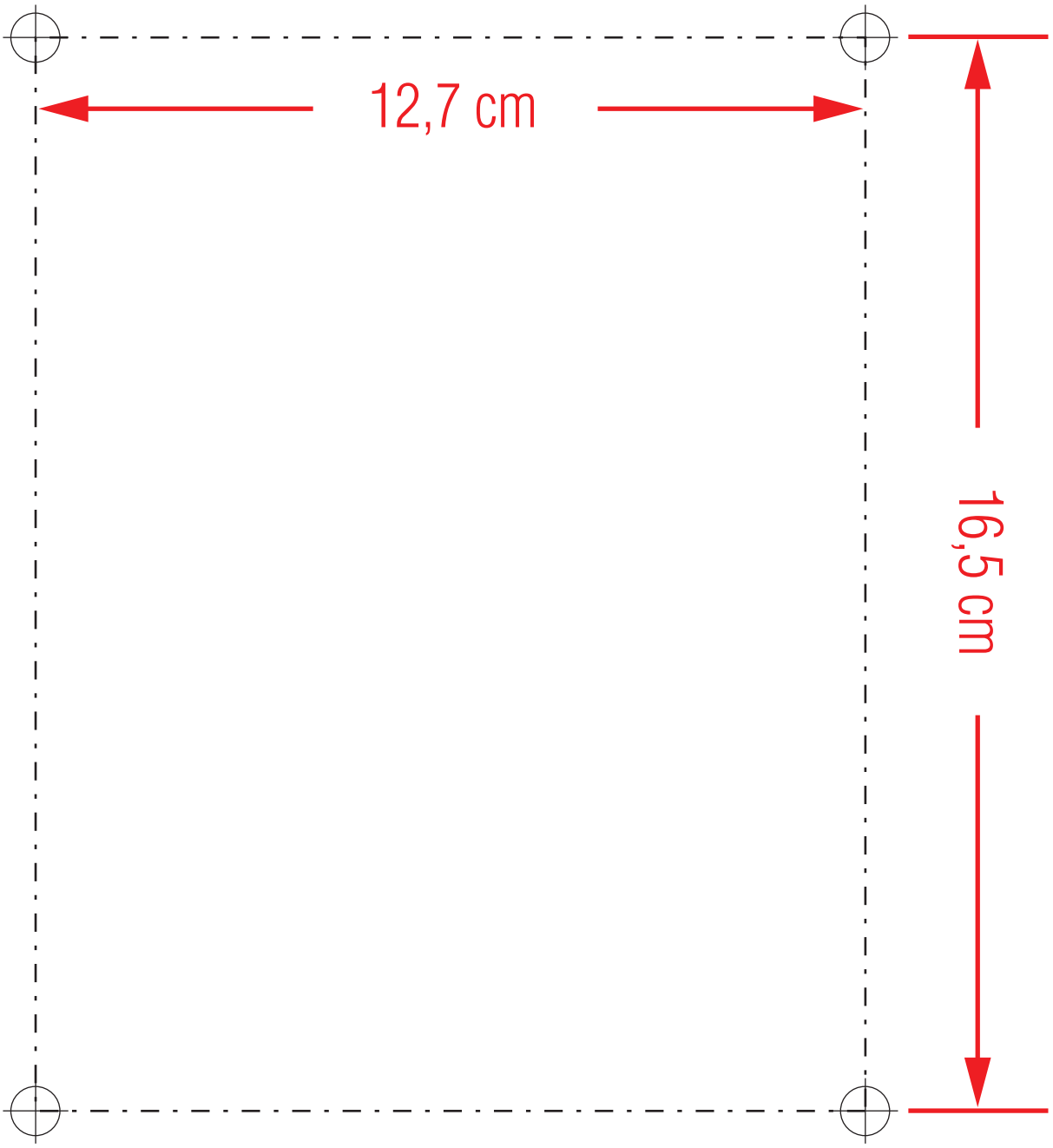
**** NOTA:*** Al instalar el CAP4AP, consulte la jurisdicción local para conocer los requisitos específicos, como la señalización física, que puedan ser necesarios.

Garantía

2 AÑOS DE GARANTÍA.

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

Plantilla de montaje



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

114-6128-000