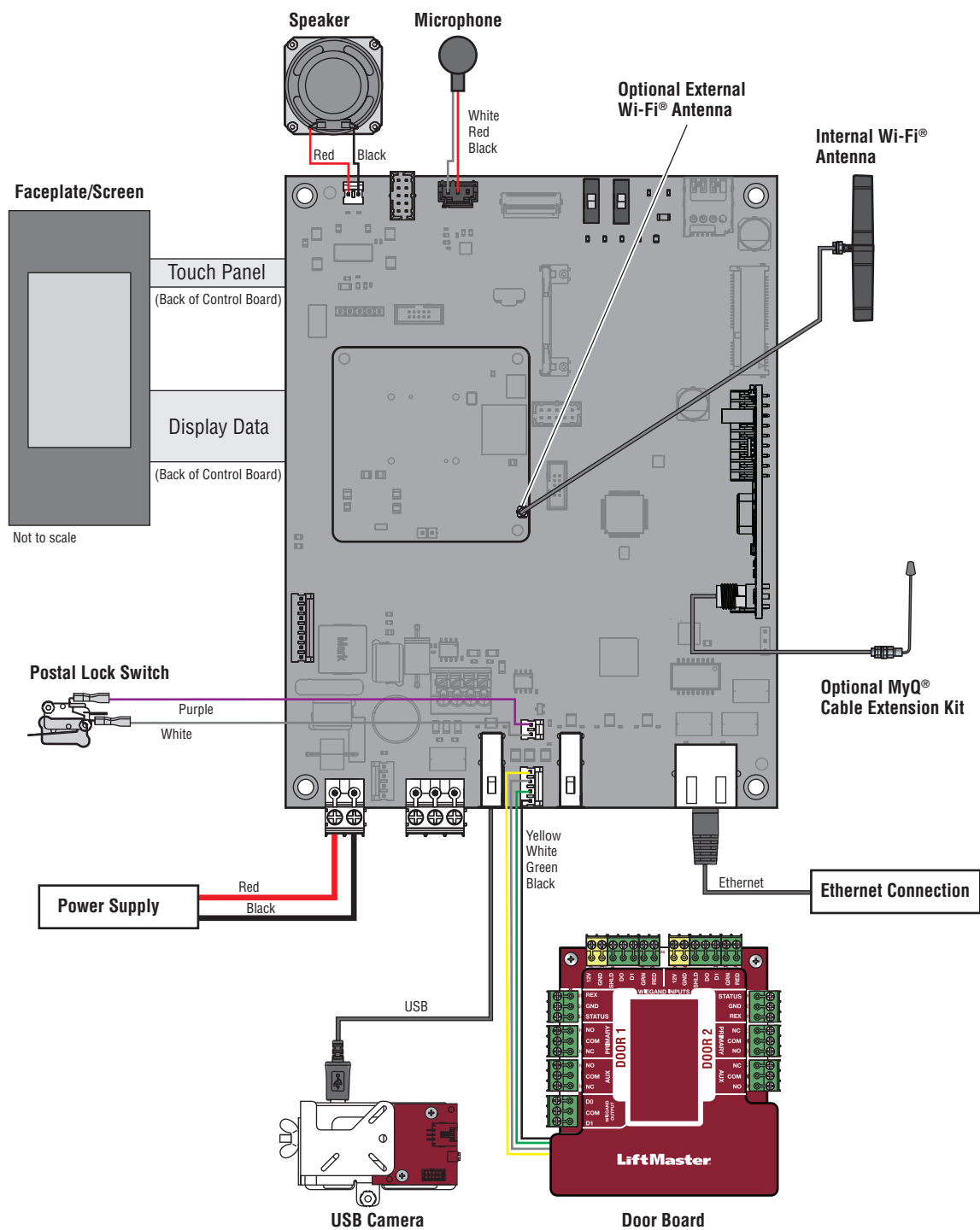


Wiring Diagram

⚠ CAUTION

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



Repair Parts

ITEM	PART NUMBER
Cam and Lock Kit	K41-0215-000
Front Panel with Display Kit, CAPXM	K41-0216-000
Control Board, CAPXM	K41-0217-000
Microphone Kit, CAPXM	K41-0223-000
Postal Lock Switch, CAPXM	K41-0219-000
Rear Housing Assembly, CAPXM	K41-0220-000
Wiring Kit, CAPXM	K41-0221-000
Speaker Kit, CAPXM	K41-0222-000
Power Supply Kit	K41-0227-000
Door Board and Covers	K001D8478
USB Camera Kit	CAPXLCAM

Accessories

ITEM	PART NUMBER
Reader Multi-class SE RP10 Mini Mullion	LMMC-MINI
Wi-Fi® Antenna Kit	K76-38957
Radio Antenna Kit	K76-38958
Radio Antenna Extension (15 foot)	86LM
Wi-Fi® Antenna Extension (15 foot)	WFAEXT
Wi-Fi®/Bluetooth® External Antenna	WFBTEXT
ESARM Antenna	XMANTKIT
Internal Proximity Reader	XMRDRKIT
Wiegand Keypad/Proximity Reader	KPR2000*
Connected Access Portal 2 Door	CAP2D
Cellular 4G/LTE Modem with Wi-Fi®	CAPCELL
All LiftMaster® myQ®/UL325 compatible gate operators	
Passport 3-Button Visor Remote Control MAX	PPV3M
Passport 3-Button Mini Remote Control MAX	PPK3M
Passport 3-Button Mini Proximity Remote Control MAX	PPK3PHM
Passport Lite 1-Button Visor Remote	PPLV1-X**
Passport Lite 1-Button Key Chain Remote	PPLK1-X**
Passport Lite 1-Button Mini Proximity Remote	PPLK1PH-X**
RFID Long Range Reader	LMSC1000
RFID Universal Tag (windshield/headlamp)	LMUNTG
RFID Vehicle Hang Tag	LMHNTG

* KPR2000 is not UL listed to UL 294. It cannot be used as primary means of granting or denying access but only for supplemental use.

** Available in 10 and 100 packs, replace X with 10 or 100

NOTE: A current list of compatible readers and keypads is maintained at LiftMaster.com. 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.

CAPXM Name:

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

Notes:

DEVICE CONFIGURATION:

DOOR 1	DOOR/GATE NAME:			
INPUTS	WIEGAND	REX	STATUS	
				EOL (Y / N)
OUTPUTS	PRIMARY RELAY		AUXILIARY RELAY	
	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.
Notes:				

DOOR 2	DOOR/GATE NAME:			
INPUTS	WIEGAND	REX	STATUS	
				EOL (Y / N)
OUTPUTS	PRIMARY RELAY		AUXILIARY RELAY	
	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.
Notes:				

Legal Disclaimers

Canada-Underwriters Laboratories Compliance

The CAPXM 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 3, 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 license-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.

NOTICE: When mounting the CAPXM at a pedestrian entrance, to meet ADA compliance, mount the top of the CAPXM screen no higher than 54 inches from the ground.

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

Warranty

LiftMaster ("Seller") warrants to the first purchaser of this product, for the structure in which this product is originally installed, that it is free from defect in materials and/or workmanship for a period of two years from the date of purchase.

The proper operation of this product is dependent on your compliance with the instructions regarding installation, operation, maintenance and testing. Failure to comply strictly with those instructions will void this limited warranty in its entirety.

If, during the limited warranty period, this product appears to contain a defect covered by this limited warranty, call 1-800-528-2806 before dismantling this product. Then send this product, pre-paid and insured, to our service center for warranty replacement. Products returned to Seller for warranty replacement, which upon receipt by Seller are confirmed to be defective and covered by this limited warranty, will be replaced (at Seller's sole option) at no cost to you and returned pre-paid. Defective parts will be replaced with new or factory-rebuilt parts at Seller's sole option.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE, AND OF ANY OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITY ON SELLER'S PART. THIS LIMITED WARRANTY DOES NOT COVER NON-DEFECT DAMAGE, DAMAGE CAUSED BY IMPROPER INSTALLATION, OPERATION OR CARE (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ABUSE, MISUSE, FAILURE TO PROVIDE REASONABLE AND NECESSARY MAINTENANCE, UNAUTHORIZED REPAIRS OR ANY ALTERATIONS TO THIS PRODUCT), LABOR CHARGES FOR REINSTALLING A REPAIRED OR REPLACED UNIT, PROBLEMS RELATED TO INTERFERENCE, OR REPLACEMENT OF BATTERIES.

UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL SELLER BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING IN CONNECTION WITH USE, OR INABILITY TO USE, THIS PRODUCT. IN NO EVENT SHALL SELLER'S LIABILITY FOR BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY EXCEED THE COST OF THE PRODUCT COVERED HEREBY. NO PERSON IS AUTHORIZED TO ASSUME FOR US ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF THIS PRODUCT.

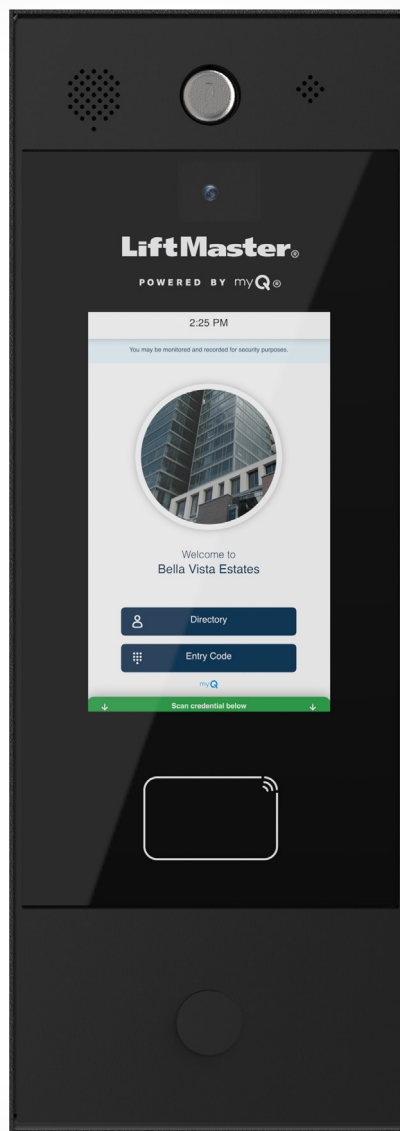
Some states do not allow the exclusion or limitation of consequential, incidental or special damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

myQ[®] Business[™]

Smart Video Intercom M

MANUEL D'INSTALLATION

Modèle CAPXM



LiftMaster[®]

Sécurité

Examen des symboles de sécurité et des mots de signalement

Les symboles de sécurité et les mots de signalement qui figurent sur les pages suivantes vous avertissent de la possibilité de blessures graves ou mortelles en cas de non-conformité aux avertissements qui les accompagnent. Le danger peut être de source mécanique ou provenir d'une décharge électrique. Lisez attentivement les avertissements.

Lorsque ce mot-indicateur figure sur les pages suivantes, il vous alerte de la possibilité de dommages à la barrière et/ou à l'actionneur de porte si les mises en garde qui l'accompagnent ne sont pas observées. Prière de les lire attentivement.

AVERTISSEMENT

MÉCANIQUE

AVERTISSEMENT

ÉLECTRICITÉ

ATTENTION

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES :

- Déconnecter l'alimentation au niveau de la boîte à fusibles AVANT de poursuivre.
- Pour ÉVITER d'endommager les conduites de gaz, d'alimentation électrique ou autres conduites de services publics, contacter les compagnies de localisation de services souterrains AVANT d'entreprendre les travaux d'excavation.
- TOUTES les connexions électriques DOIVENT être réalisées par un professionnel compétent.
- TOUT câblage d'alimentation et de commande DOIT être acheminé dans un conduit séparé.
- TOUS les câblages d'alimentation doivent se trouver sur un circuit spécialisé et bien protégé. L'emplacement du dispositif de déconnexion de l'alimentation doit être visible et clairement étiqueté.
- Le CAPXM doit être installé conformément au code de l'électricité national et à tous les codes locaux.

Pour assurer la protection contre le feu et une électrocution :

- DÉCONNECTER l'alimentation AVANT de procéder à l'installation ou à une intervention d'entretien sur le CAPXM.
- NE JAMAIS connecter un clavier/lecteur ou une serrure aux portes sans d'abord consulter le code de prévention des incendies applicable.
- Il est IMPÉRATIF de consulter les autorités du service local des incendies et d'obtenir leur approbation AVANT d'installer des serrures ou des dispositifs à TOUTE porte qui pourrait servir de sortie de secours en cas d'incendie.
- Il est possible que l'utilisation de boutons-poussoirs pour une porte de secours ne soit pas légale. Des sorties de secours à action unique peuvent être exigées.
- Obtenir TOUJOURS les permis et autorisations appropriés AVANT d'installer un équipement quelconque.

AVERTISSEMENT

NE PAS INSTALLER LE SYSTÈME EN MODE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE SAUF SI LES AUTORITÉS LOCALES AYANT JURIDICTION LE PERMETTENT. Cela pourrait causer une interférence avec le fonctionnement de la serrure antipanique.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris du plomb, reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérigènes ou pouvant causer des anomalies congénitales ou d'autres préjudices à l'appareil reproducteur. Pour plus d'information, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

INTRODUCTION

Présentation du CAPXM	4
Présentation de la carte logique	5
Présentation de la carte de la porte	6
Contenu de la boîte	7
Outils nécessaires	7
Dimensions	8
Caractéristiques du système	8
Caractéristiques techniques du câblage	9
Exigences internet	10

1

PRÉ-INSTALLATION

Création d'un compte myQ Business™	11
--	----



2

INSTALLATION

Enlever les entrées défonçables	12
Montage du CAPXM	13
Installation de la masse	14
Raccordement de l'alimentation	15

3

RÉSEAU

Se connecter à internet	16
Valider les réglages	16

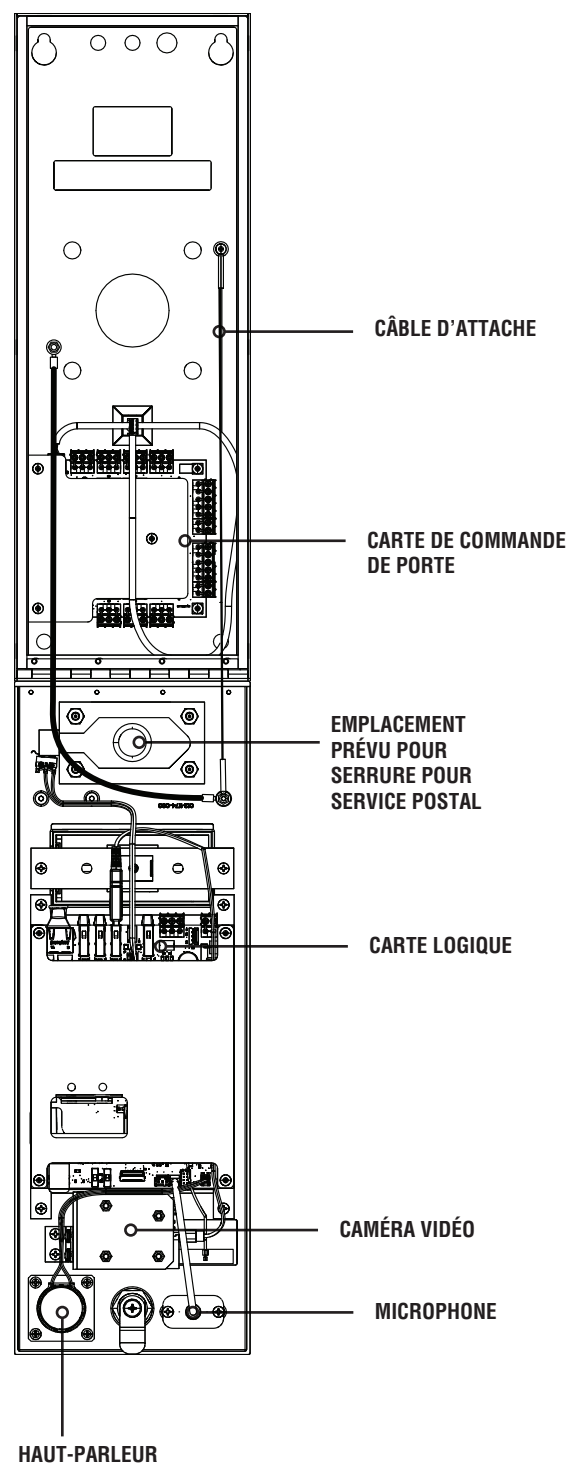
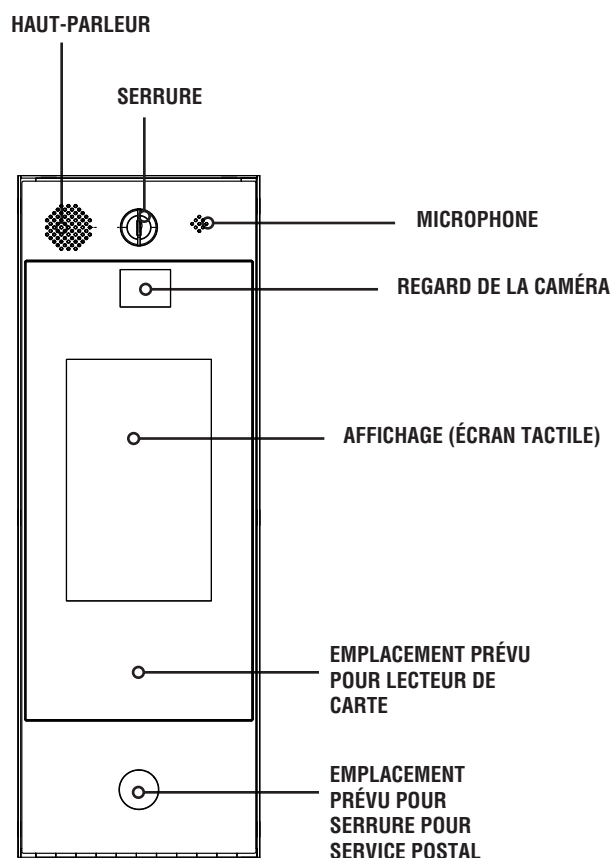
4

CONTRÔLE D'ACCÈS

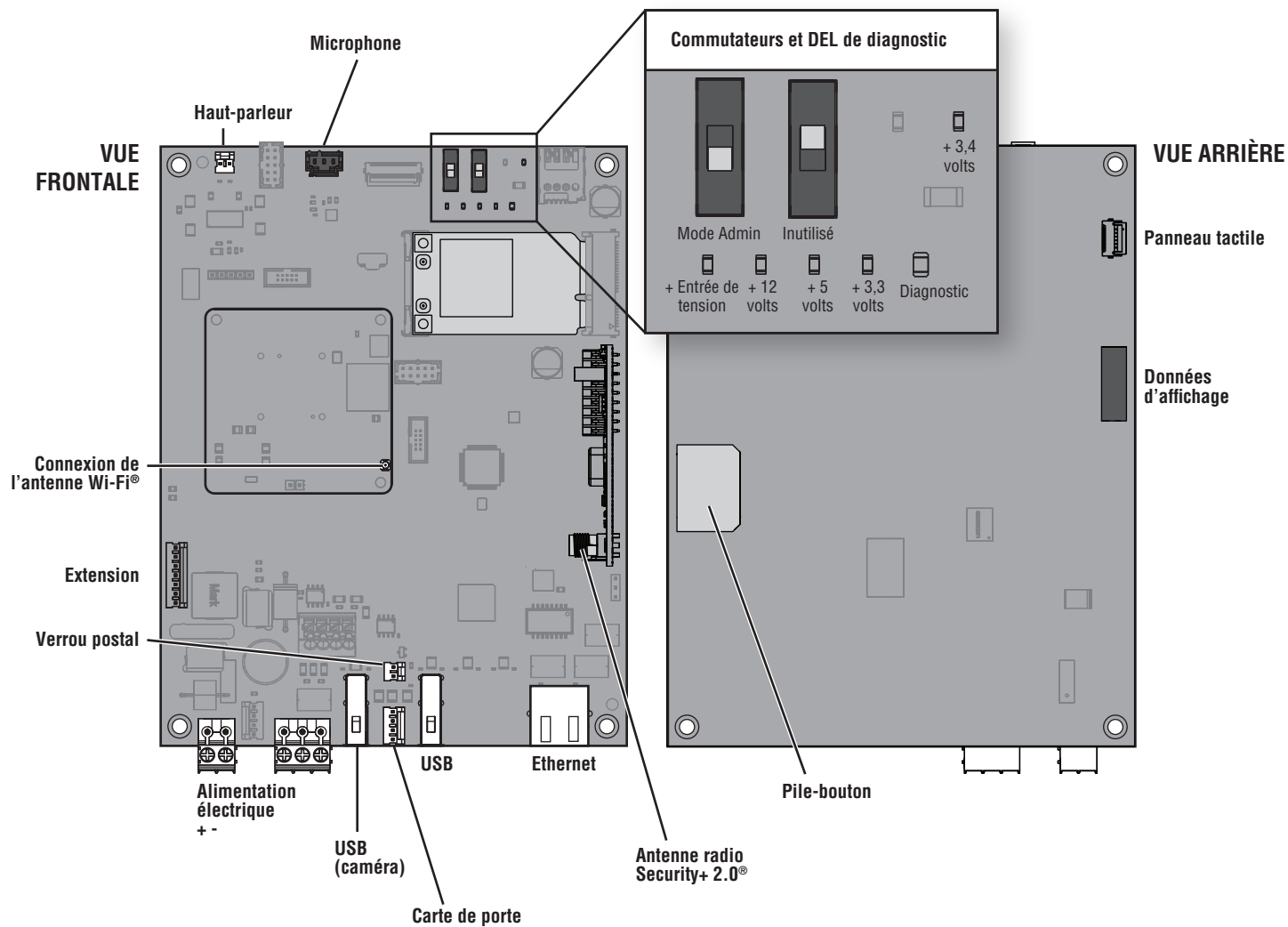
Accès à la barrière (câblé)	17
Accès à la barrière (sans fil)	18
Accès à la porte	19
Lecteur RFID	20
Sortie Wiegand	21
Serrure pour service postal	21
Schéma de câblage	22
Pièces de réparation	23
Accessoires	23
Feuille de configuration	24
Avis de non-responsabilité	25
Garantie	26

Présentation du CAPXM

Le Smart Video Intercom M (modèle CAPXM) est une solution de contrôle d'accès infonuagique qui comprend une caméra vidéo intégrée avec fonctions vidéo avancées.

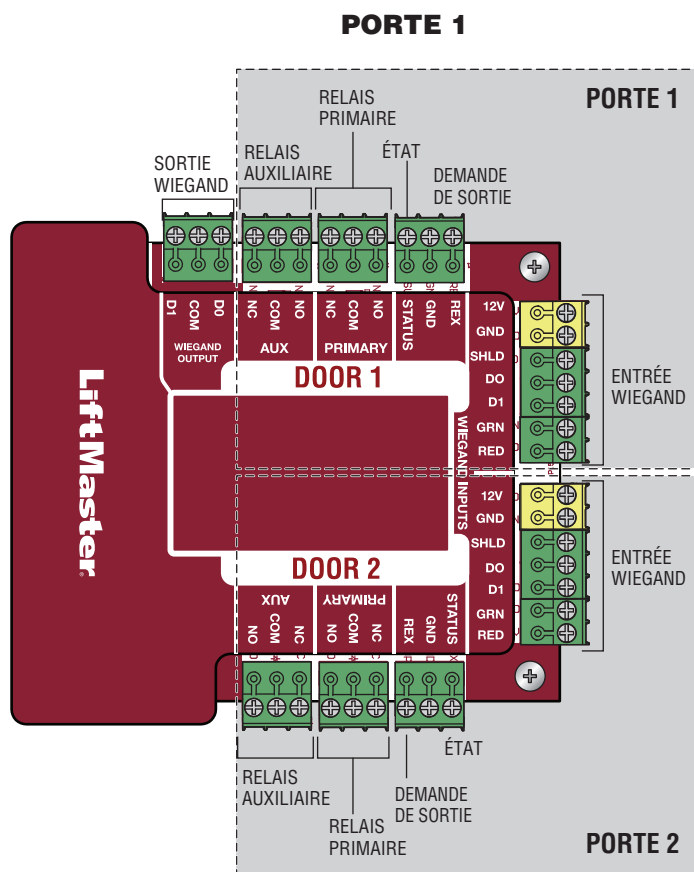


Présentation de la carte logique



Présentation de la carte de la porte

Le CAPXM a une combinaison d'entrées/sorties d'accès sur la carte de porte qui fonctionnent en conjonction pour commander jusqu'à 2 points d'accès.

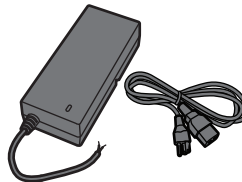
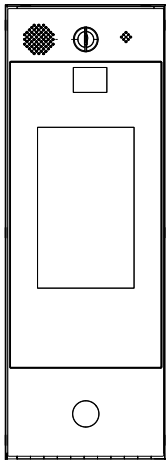


Consulter la page 17 pour le schéma de câblage.

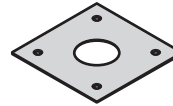
ENTRÉE/SORTIE	UTILISÉE POUR
Sortie de relais 1	Actionneur de barrière, gâches de porte, serrures électromagnétiques, éclairage (pour commande uniquement - l'alimentation doit être fournie par une source externe), shunt d'alarme
Sortie de relais 2	
Sortie Wiegand 1	Standard 26 bits, Wiegand 30 bits, HID 37 bits avec code d'installation, Transcore 37 bits, 32 bits MiFare
Sortie Wiegand 2	
Entrée supervisée 1	Capteur de porte fermée (supervisé en aval ou non supervisé), capteur de barrière de fin de course de fermeture (supervisé en aval ou non supervisé), capteur de barrière de fin de course d'ouverture (supervisé en aval ou non supervisé)
Entrée supervisée 2	

REMARQUE : Seul le protocole Wiegand de 26 bits est compatible avec les installations UL.

Contenu de la boîte



Alimentation électrique



Joint pour col de cygne

S10K30MOV
(varistance à oxyde métallique)(4)

Clés PK625 (2)



Trousse de diodes 1N4005 (4)

FOURNI (NON MONTRÉ)

- Manuel d'installation

Outils nécessaires

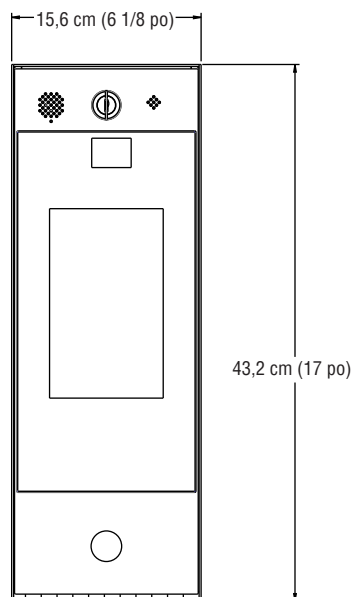
- Tournevis à tête cruciforme PH2
- Tournevis à tête plate de précision 1/8 po ou cruciforme PH0
- Tourne-écrou magnétique 1/4 po
- Perceuse/tournevis électrique
- 7/64" Mèche
- Embouts de perceuse à percussion pour perceuse/outil électrique
- Pincettes à sertir RJ45
- Multimètre
- Ruban à mesurer
- Cintreuse de tuyaux rigides
- Alésoir/coupe-tuyau
- Scie à métaux
- Pointeau
- Marteau

Outils supplémentaires recommandés

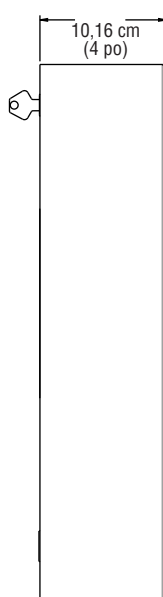
- Testeur de câblage de réseau local
- Appli d'analyse du Wi-Fi (appli de téléphone intelligent)
- Logiciel d'analyse du réseau
- Ordinateur avec port Ethernet
- Cordon de raccordement Ethernet

Dimensions

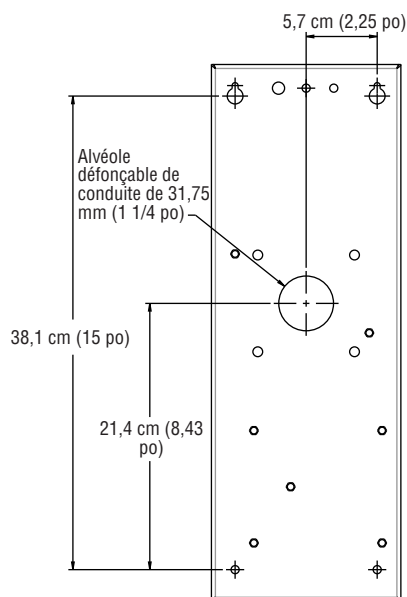
VUE FRONTALE



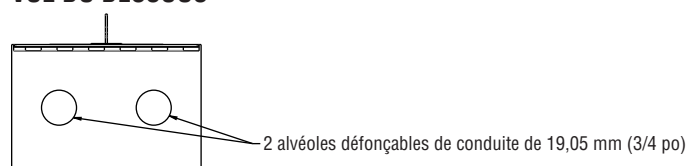
VUE LATÉRALE



VUE ARRIÈRE



VUE DU DESSOUS



Caractéristiques techniques

Capacité du CAPXM	Capacité de résidents 50 000 / Historique d'événements locaux 50 000
Tension d'alimentation	24 V c. c., 60 W (minimum), sortie de classe 2, efficacité de niveau VI, (source d'alimentation 120 V c. a., 60 Hz, 2 A)
Courant de fonctionnement	0,75 A (typique) à 24 V c. c., 3 A max. à 15 V c. c.
Limite de surtension	Protection contre les transitoires électriques rapides : ligne d'alimentation 2 kV, protection électrostatique : 15 kV Hbm / 8 kV direct / 200 V Mm
Plages de températures de service du CAPXM	- 29 °C à 54 °C (-20 °F à 130 °F)
Enceinte	Acier au carbone et aluminium
Plage de températures de rangement et d'expédition	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Entrées Wiegand (2)	26 bits, *30 bits, *32 bits Mifare, *37 bits avec ou sans code d'installation et ASCII (pour claviers). 12 V c. c., sortie de puissance 250 mA (par entrée).
Sorties de relais : 2 primaires et 2 auxiliaires	interrupteur unipolaire bidirectionnel, charge nominale de 3 A à 30 V c. c. (chacun)
Compatibilité des accessoires	Se reporter à la page des accessoires
Compatibilité du réseau	10 / 100 Ethernet
Compatibilité Wi-Fi®	802.11b/g/n @ 2,4 Ghz
Sécurité Wi-Fi®	Le CAPXM est compatible avec les routeurs qui utilisent les protocoles de sécurité suivants : WPA3 personnel et WPA2 personnel (AES).
Portée du signal WiFi®	Jusqu'à 76,2 m (250 pi), champ libre/visibilité directe à l'avant du panneau (la portée variera selon les obstructions)
Récepteur Passport LiftMaster intégré	Security+ 2.0®
Communication sans fil à l'actionneur de barrière	Jusqu'à 228,6 m (750 pi), champ libre/visibilité directe (la portée variera selon les obstructions), compatible avec les actionneurs de barrière LiftMaster Security+ 2.0®, les actionneurs de barrière LiftMaster 2018 (logiciel v4.4 et ultérieure), les actionneurs HD (logiciel v3.3 ou ultérieure). NON compatible avec les actionneurs de barrière de type barrage LiftMaster.
Caméra vidéo CAPXM	1 080 p, angle de visualisation - 135 degrés en diagonale, jusqu'à 1 000 événements vidéo temporaires de 30 secondes stockés localement

***REMARQUE :** Seul le protocole Wiegand de 26 bits est compatible avec les installations UL. Les portées Wi-Fi® et sans fil n'ont pas été évalués par l'UL.

Caractéristiques techniques du câblage

Utiliser ce tableau pour tirer les fils en préparation de votre installation. Consulter les codes du bâtiment nationaux et locaux avant d'effectuer l'installation.

DESCRIPTION DU FILAGE	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLAGE	DISTANCE MAXIMALE DU FILAGE
Câble d'alimentation, sortie c. c. secondaire	à 2 conducteurs 14 AWG à 2 conducteurs 16 AWG à 2 conducteurs 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 de réseau CAT 5e ou mieux	à 8 conducteurs, à paires torsadées 24 AWG	100 m (328 pi)*
Mise à la masse du châssis (utiliser la cosse de mise à la terre dans le CAPXM)	Cuivre 12 AWG	3,7 m (12 pi)
Gâche de porte	à 2 conducteurs, blindé 18 à 22 AWG	100 - 250 30,5 à 76,2 m (100 à 250 pi)
Serrure électromagnétique	à 2 conducteurs, 18 à 22 AWG	50 - 125 15,2 à 38,1 m (100 à 250 pi)
Fermeture à contact sec (la plupart des actionneurs)	à 2 conducteurs, blindé 18 à 24 AWG	500 - 2 500 152,4 à 762 m (100 à 250 pi)
Demande de sortie (REX)	à 2 conducteurs, 18 à 24 AWG	500 pi (152,4 m)
Entrée supervisée	à 2 conducteurs, 18 à 24 AWG	500 pi (152,4 m)
Lecteurs Wiegand/de proximité	à 7 conducteurs, blindé 18 à 22 AWG	500 pi (152,4 m)

REMARQUE : Le câblage d'alimentation et de commande **DOIT** être acheminé dans des conduits distincts. Le conduit doit être homologué UL pour faibles et hautes tensions. Consulter le code de l'électricité national (NEC) pour les exigences de câblage supplémentaires.

Le câblage de catégorie 5e est la catégorie de rendement minimal recommandée.

Le câblage doit être conforme au code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70), aux codes locaux et aux autorités ayant juridiction.

Fournir toujours une alimentation d'une source réservée à cet effet. Brancher le transformateur fourni dans une prise câblée à son propre disjoncteur de 10 A au minimum. Cela permet de prévenir deux problèmes :

- un autre équipement ne pourra pas introduire dans le circuit d'alimentation du bruit, des pointes ou chutes de tension ou des surtensions qui compromettraient le système.
- Le fonctionnement du système ne sera pas touché si tout autre équipement développe un court-circuit dans la ligne électrique.

*CÂBLE DE RÉSEAU CAT 5/6 REMARQUES :

- Pour les distances extérieures dépassant 42,7 m (140 pi), un limiteur de tension primaire conforme à la norme UL497 **DOIT** être installé au CAPXM.
- Les distances dépassant 100 m (328 pi) peuvent être accommodées par le recours à une quincaillerie supplémentaire (offerte auprès de sources de tierce partie).

Exigences internet

Lors du choix d'un routeur, se servir de l'information ci-dessous pour garantir la compatibilité.

MODÈLE : CAPXM - Smart Video Intercom M

Le CAPXM peut être connecté à un routeur par le biais d'une connexion câblée ou par le Wi-Fi. LiftMaster recommande une vitesse minimale de téléversement/téléchargement de 5 Mb/s pour chaque CAPXM prenant en charge la transmission à la caméra.

REMARQUE : Cette vitesse de téléversement devrait être assurée lorsqu'on envisage d'utiliser d'autres dispositifs sur le réseau comme des caméras et des ordinateurs.

LE CAPXM EST COMPATIBLE AVEC LES ROUTEURS QUI UTILISENT LES WI-FI PROTOCOLES DE COMMUNICATION SUIVANTS :

- 802.11b
- 802.11g
- 802.11n @ 2.4 GHz

COMPATIBILITÉ DE SÉCURITÉ AVEC LE CAPXM WI-FI

- WPA3 personnel
- WPA2 personnel (AES)

CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES DE COMPATIBILITÉ:

- NE PAS utiliser d'amplificateurs de signal Wi-Fi. Ceux-ci peuvent créer un délai de transit dans la connexion entraînant une transmission vidéo intermittente ou manquant de fiabilité.
- Si un outil ou une appli de puissance du signal Wi-Fi est utilisé, une connexion ayant une puissance de signal Wi-Fi d'au moins -65 dBm (les nombres plus proches de zéro indiquent un signal plus puissant) au CAPXM doit être garantie pour assurer une connexion acceptable au réseau local.
- Les noms de réseau sans fil cachés ne sont pas pris en charge. Le réseau doit être sélectionnable à partir de l'écran d'affichage du CAPXM.
- Les réseaux Wi-Fi exigeant une authentification secondaire ne sont pas pris en charge (p. ex. réseaux Wi-Fi d'hôtels et d'aéroports)
- Lors de la vérification de la puissance du signal en mode Admin du CAPXM, on recommande d'obtenir au moins deux barres, comme illustré à l'écran du CAPXM.
- Si deux barres ne sont pas accessibles, remplacer le routeur, l'antenne ou utiliser l'accessoire WFAEXT (trousse de rallonge d'antenne Wi-Fi - 15 pi) pour déplacer l'antenne du CAPXM plus haut ou à un endroit ayant pour résultat un signal indiquant deux barres ou plus.

Les services suivants sont nécessaires pour que le CAPXM puisse pleinement fonctionner.

Création d'un compte myQ® Business™



REMARQUE : Si un compte myQ® existe déjà, votre compte myQ® Business™ aura le même mot de passe. Aller à : myQBusiness.com pour vous connecter.

1. Si vous n'avez pas de compte myQ® Business™, appeler le service à la clientèle LiftMaster au 800 323.2276 pour activer un compte myQ® Business™.
Se préparer à examiner l'information demandée sur le [Questionnaire de préparation à l'installation](#) :
2. Un courriel de bienvenue vous sera envoyé LiftMaster. Accepter l'invitation et s'inscrire ou ouvrir une session dans le compte.
3. Configurer l'installation et ajouter les résidents et identifiants (consulter la section Aide [Help] dans myQ® Business™).
4. Poursuivre l'installation du CAPXM dans ce manuel.

Pour une assistance, composer le 800 528.2806 ou aller à <https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support>



REMARQUE : Un compte SIP est exigé pour la fonction d'appel. LiftMaster® prend uniquement en charge Phone.com pour les fonctions d'appel vidéo et ne peut garantir ou prendre en charge la compatibilité d'un fournisseur de service internet tiers pour les appels vocaux exclusivement.

1 Enlever les alvéoles défonçables

1. Préparer la surface de travail en étendant un drap ou un autre matériau protecteur.
2. Déposer le CAPXM, face orientée vers le sol, sur le matériau protecteur.
3. Déterminer les entrées défonçables qui doivent être enlevées selon votre application.
4. Se servir d'un pointeau pour enlever les entrées défonçables de l'extérieur du boîtier vers l'intérieur à l'aide du poinçon et du marteau de la taille appropriée. **REMARQUE :** Prendre soin d'éviter tout dommage aux composants du CAPXM en enlevant les entrées défonçables.

! ATTENTION

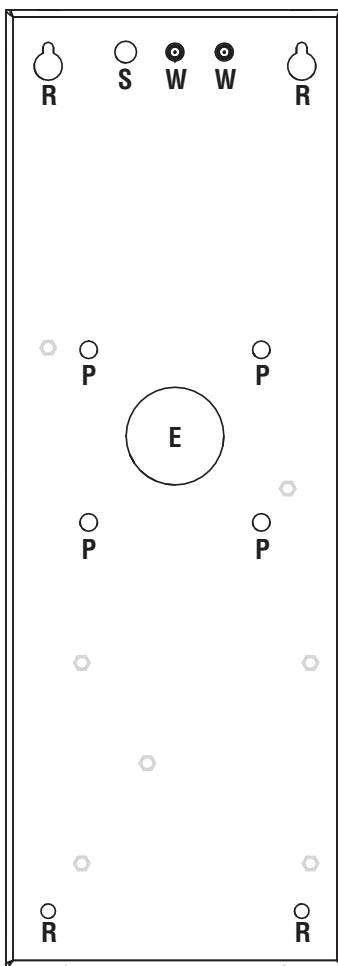
Afin de prévenir les dommages au CAPXM causés par l'humidité ou l'eau :

- NE PAS procéder à l'installation sous la pluie. Les composants internes DOIVENT être complètement à l'abri de l'eau et de l'humidité.
- AVANT d'ouvrir le couvercle avant du CAPXM, éliminer TOUTE eau accumulée sur le dessus du CAPXM.

Pour prévenir les dommages à TOUT composant interne :

- NE PAS tenter d'enlever les alvéoles défonçables avec un marteau. Les coups de marteau sur les alvéoles défonçables pourraient causer un choc aux cartes de circuits imprimés de même que des dommages permanents.

E = câblage électrique
P = Montage sur socle
R = Montage encastré/de surface
S = Security+ 2.0®
 Antenne radio
W = antenne Wi-Fi®



2 Monter le CAPXM

1. Fixer le joint à col de cygne (fourni) si le dispositif est monté sur un col de cygne.
2. Monter le CAPXM solidement à une surface plane ou sur un socle avec la quincaillerie (6,35 mm ou 1/4 po) appropriée en prenant soin d'acheminer le câblage par les bonnes alvéoles défonçables. On recommande d'utiliser une quincaillerie en acier inoxydable pour monter le CAPXM. L'utilisation d'une quincaillerie plaquée zinc ou galvanisée présente un risque de corrosion galvanique.

REMARQUES :

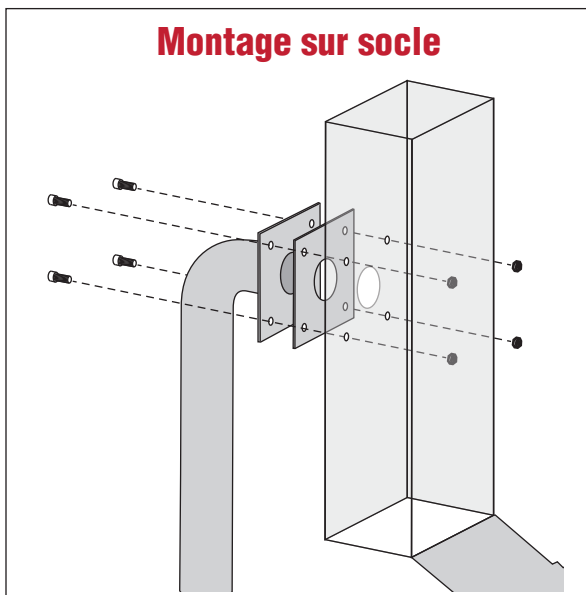
- S'assurer que le couvercle peut s'ouvrir complètement pour permettre l'accès une fois l'installation complétée. Laisser 3,175 mm (1/8 po) d'espace entre le bas du CAPXM et le mur dans le cas d'un montage affleurant sans la trousse de garniture.

- Conformité à l'ADA : Lors du montage du CAPXM à une entrée pour piétons, monter le dessus de l'écran du CAPXM à une hauteur ne dépassant pas 137 cm (54 po) du sol afin d'assurer la conformité à l'ADA.

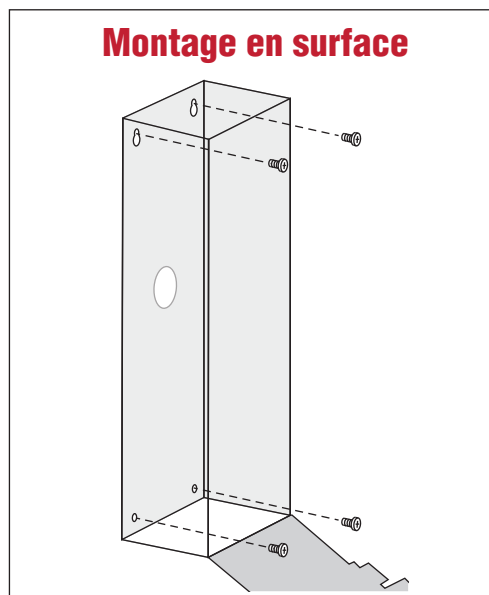
FAIRE

S'assurer que le CAPXM est bien étanche pour prévenir les dommages causés par l'humidité.

Montage sur socle



Montage en surface

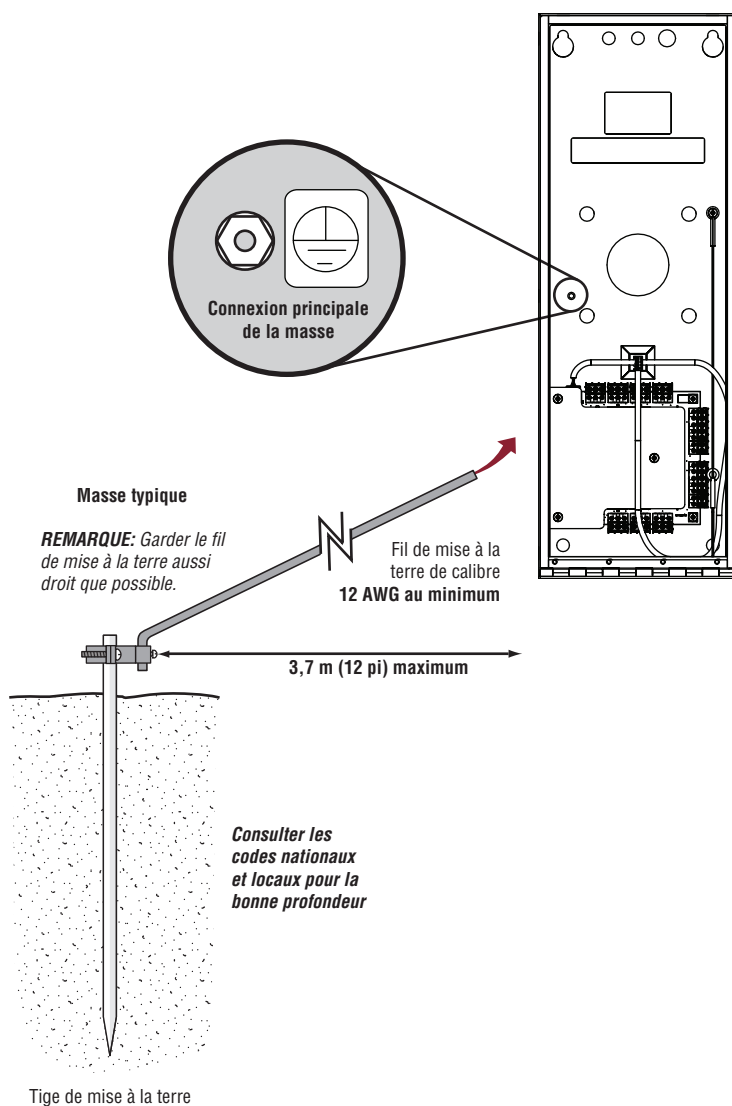


3 Installation de la masse

IMPORTANT : Une tige de mise à la terre est fortement recommandée et ne doit pas être située à plus de 3,7 m (12 pi) du CAPXM; de plus, elle doit 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 par région. Contacter la juridiction ayant autorité dans la municipalité dans laquelle vous comptez installer le CAPXM pour vous assurer d'utiliser les matériaux adéquats et les bonnes directives d'installation de la masse. Une masse adéquate est essentielle pour minimiser le risque de dommages au CAPXM causés par des courants transitoires.

1. Connecter le fil de mise à la terre (de calibre 12 AWG ou plus) à la principale cosse de mise à la terre du CAPXM.
2. Acheminer le câblage du CAPXM à une masse convenable.

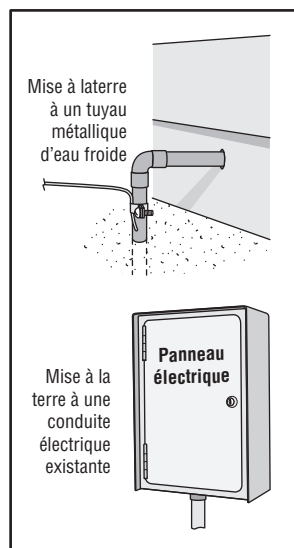
REMARQUE : Les connexions blindées sur les cartes ne doivent pas être raccordées à la principale cosse de mise à la terre.



⚠ ATTENTION

Pour ÉVITER d'endommager les conduites de gaz, d'alimentation électrique ou autres conduites de services publics, contacter les compagnies de localisation de services souterrains AVANT d'entreprendre les travaux d'excavation.

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



4 Connecter l'alimentation

La prise du CAPXM DOIT être une prise externe réservée de 120 V c. a. Consulter le tableau ci-dessous pour les distances maximales d'acheminement des fils. Cette prise doit être câblée à son propre disjoncteur de 10 A au minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLAGE	DISTANCE MAXIMALE DU FILAGE
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)

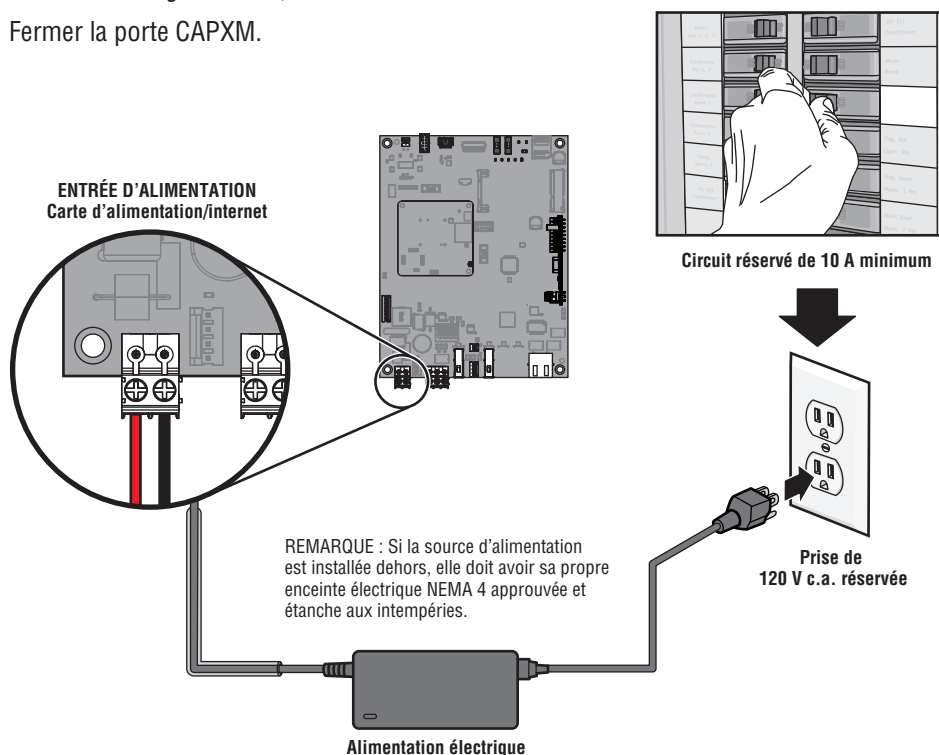
1. Connecter le fil 14-18 AWG aux fils de sortie c. c. secondaires dénudés sur la source d'alimentation. Le noir est de polarité négative et le rouge est de polarité positive.
2. Enlever le bornier d'entrée d'alimentation (PWR INPUT) de la carte logique.
3. Connecter les fils d'alimentation électrique au bornier PWR INPUT (Entrée d'alimentation) (rouge à +24 V et noir à GND [masse]). Rattacher le bornier à la carte d'alimentation.
4. Brancher la source d'alimentation dans une prise de 120 V c. a. lorsque toutes les connexions ont été effectuées.

REMARQUE : La DEL verte sur la porte clignotera et la DEL verte sur la carte logique s'allumera en continu au moment de la mise sous tension. Le CAPXM affichera le logo LiftMaster logo pendant le démarrage. Une fois le démarrage effectué, l'interface utilisateur s'affichera.

5. Fermer la porte CAPXM.

⚠ ATTENTION

- N'utiliser AUCUNE autre source d'alimentation que celle fournie avec votre CAPXM.
- NE PAS alimenter les gâches et verrous électroniques avec la même source d'alimentation que celle utilisée pour le panneau de contrôle d'accès sous risque de causer des DOMMAGES au CAPXM. Utiliser UNIQUEMENT une alarme anticambriolage ou un système de contrôle d'accès homologué UL pour alimenter les barres antipanique et les gâches électroniques.
- NE PAS raccorder l'alimentation électrique à une prise commutée ou autrement contrôlée par une prise c.a.
- NE PAS raccorder l'alimentation électrique à une prise de 120 V c.a. jusqu'à ce que TOUT le câblage ait été effectué.
- Installer le dispositif de suppression du bruit transitoire (varistance) fourni avec le CAPXM pour les dispositifs alimentés par courant alternatif et une diode pour les dispositifs alimentés par courant continu.
- DÉCONNECTER la source d'alimentation de la prise de 120 V c. c. avant d'enlever ou de fixer le bornier à la carte logique.



1 Se connecter à internet

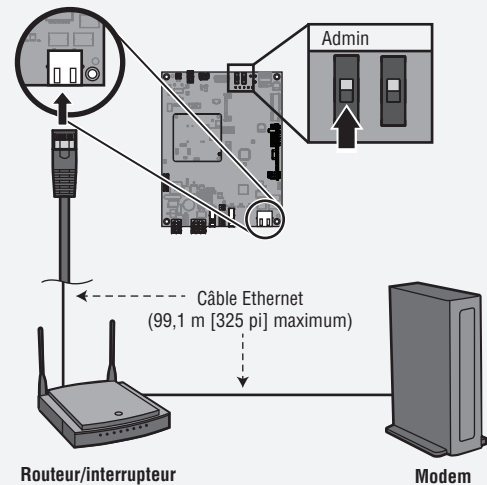
Le CAPXM peut être connecté à l'internet par une connexion câblée ou par le Wi-Fi® (sans fil). Voir la page 10 pour les exigences internet. S'assurer d'être en mode Admin avant de se connecter à internet. Si vous n'êtes pas en mode Admin, basculer le commutateur DIP no 1 à la position de marche sur la carte logique, appuyer sur l'onglet Réseau sur l'affichage du CAPXM et appuyer sur le bouton « Changer les paramètres du réseau ». Observer les instructions en fonction de votre application.

OPTION 1 Connexion câblée

Le port du réseau local (LAN) est une interface Ethernet 10/100 dotée d'un connecteur RJ45 pour la connexion du CAPXM à un concentrateur, un interrupteur ou un routeur afin d'obtenir une connectivité à internet. Utiliser un câble direct (c.-à-d. pas de câble de relais) Cat5e ou Cat6 pour raccorder ce port à un concentrateur local, un commutateur ou un routeur. On fait référence à ce type de câble comme un câble Ethernet dans ce manuel.

1. Connecter un câble Ethernet à partir du concentrateur, de l'interrupteur ou du routeur au port du réseau local sur la carte logique. Lorsque la connexion est établie de manière appropriée, la DEL verte et la DEL ambre sur le port Ethernet de la carte logique s'allumeront brièvement (la carte logique est située à l'arrière de l'écran d'affichage du CAPXM). Si la DEL verte ne s'allume pas, vérifier les connexions sur le CAPXM et le concentrateur Ethernet.
2. Sur l'écran d'affichage, sélectionner **Wired Network (Réseau câblé)** si la configuration dynamique (DHCP) est désirée ou sélectionner **Manuel Setup (configuration manuelle)** pour une adresse IP statique.

Réseau local en marche
Carte d'alimentation/internet



OPTION 2 Connexion à l'aide du Wi-Fi® (sans fil)

1. Sur l'écran d'affichage, sélectionner **le réseau® Wi-Fi**.
2. Sélectionner le réseau que le CAPXM utilisera.
3. Saisir le mot de passe pour le réseau.
4. Sélectionner **Login (Connexion)**.

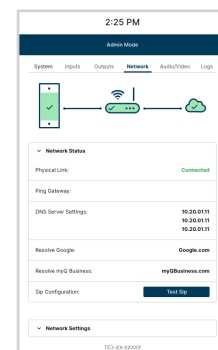
Considérations de compatibilité supplémentaires :

- Lors de la vérification de la puissance du signal en mode d'administration du CAPXM, nous recommandons au moins deux barres.
- Si deux barres ne sont pas accessibles, replacer le routeur, l'antenne ou utiliser l'accessoire WFAEXT (trousse de rallonge d'antenne Wi-Fi® - 15 pi) pour déplacer l'antenne du CAPXM plus haut ou à un endroit ayant pour résultat un signal indiquant deux barres ou plus.
- Si un outil ou une appli de puissance du signal Wi-Fi® est utilisé, une connexion ayant une puissance de signal Wi-Fi® d'au moins -65 dBm (les nombres plus proches de zéro indiquent un signal plus puissant) au CAPXM doit être garantie pour assurer une connexion acceptable au réseau local.
- Les noms de réseau sans fil cachés ne sont pas pris en charge. Le réseau doit être sélectionnable à partir de l'écran d'affichage du CAPXM.
- Les réseaux Wi-Fi® exigeant une authentification secondaire ne sont pas pris en charge (p. ex. réseaux Wi-Fi® d'hôtels et d'aéroports).



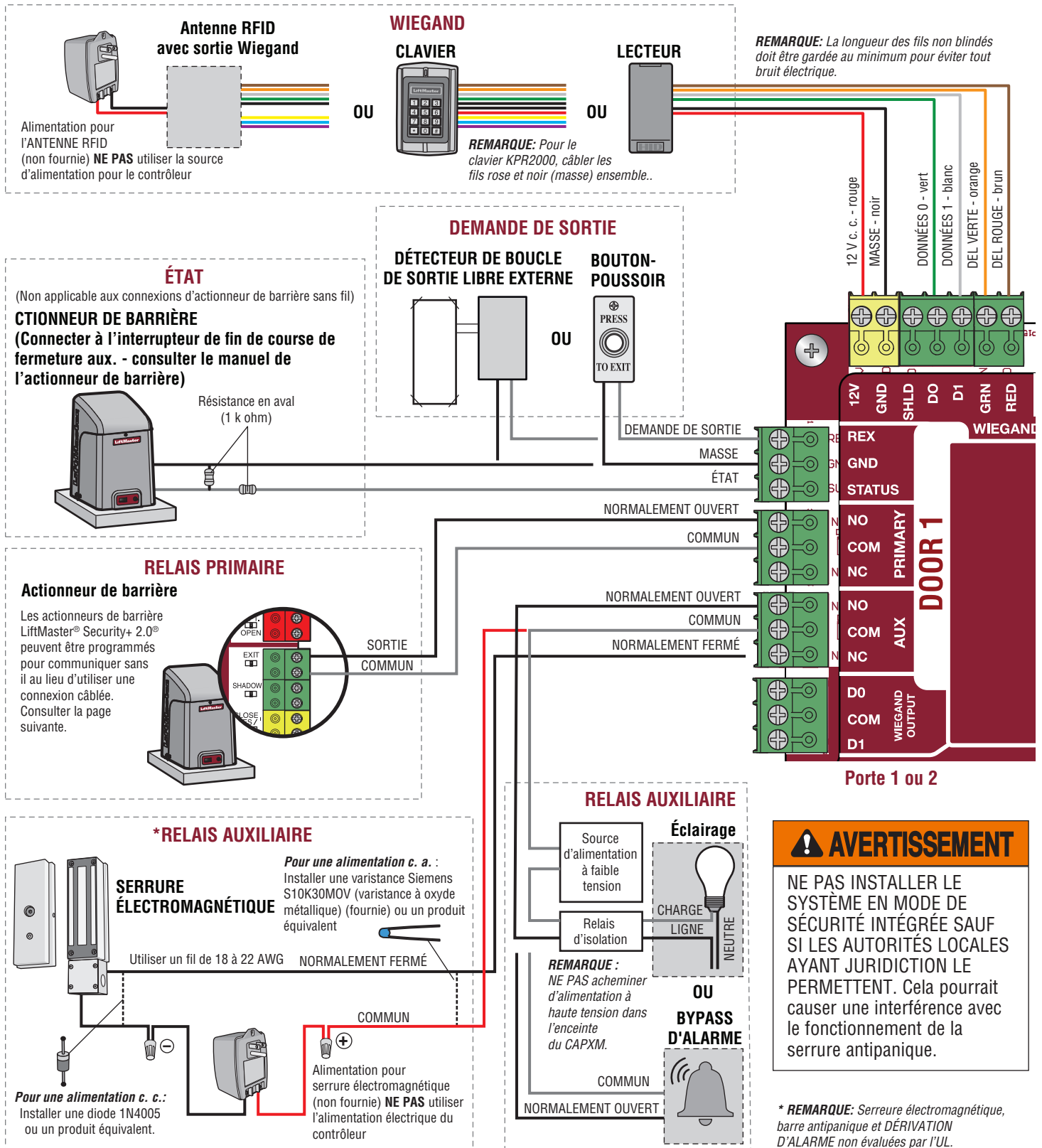
2 Valider les réglages

Sur l'affichage, sélectionner chaque onglet en mode Admin pour valider les réglages (réseau, entrées, sorties, etc.) Après avoir validé les réglages, quitter le mode Admin.



Accès à la barrière (câblé)

Déconnecter l'alimentation AVANT d'effectuer toute connexion électrique. Un exemple de configuration du câblage est fourni ci-dessous pour l'accès à la barrière. L'accès à la barrière peut être câblé à la porte 1 ou 2 sur la carte de porte. Les[®] actionneurs de barrière LiftMaster Security+ 2.0[®] peuvent aussi être programmés pour communiquer sans fil au lieu d'une connexion câblée (voir la page suivante).



Accès à la barrière (sans fil)

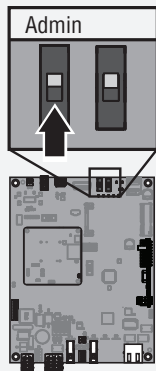
Le CAPXM peut communiquer sans fil avec les actionneurs de barrière LiftMaster® UL325 pour envoyer des commandes d'ouverture, surveiller la position de la barrière et envoyer des avis par courriel si une erreur se produit dans l'actionneur (les avis par courriel sont configurés dans myQ® programmation™). Jusqu'à 4 actionneurs de barrière peuvent être jumelés au CAPXM - un pour chaque relais primaire et auxiliaire. Dans le cas de barrières à deux vantaux, programmer le CAPXM à l'actionneur primaire.

REMARQUE : L'utilisation de cette fonction exige la trousse d'antenne Passport facultative.

1 Entrée dans le mode de programmation

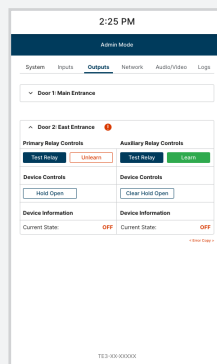
Basculer le commutateur no 1 à la position ON pour passer en mode Admin.

REMARQUE : Pour les nouvelles installations, appuyer sur le bouton d'ouverture de session sans saisir l'information dans les champs Nom d'utilisateur admin et Mot de passe admin.



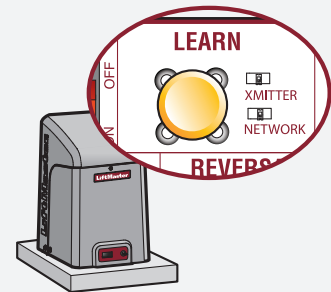
2 Sélectionner Sorties et Relais (Outputs and Relay)

Sélectionner l'onglet **Sorties (Outputs)**. Sélectionner ensuite le relais désiré du côté gauche (1 à 4).



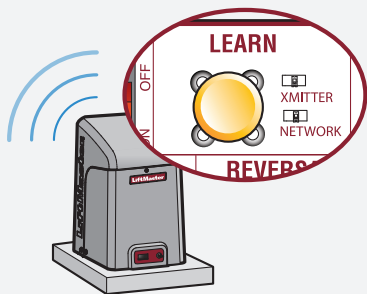
3 Appuyez sur bouton d'apprentissage de l'actionneur de barrière

Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) sur l'actionneur primaire. La DEL verte XMITTER (émetteur) s'allume. **REMARQUE :** L'actionneur quittera le mode de programmation après 180 secondes.



4 Appuyer une fois de plus sur le bouton d'apprentissage de l'actionneur de barrière

Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) une fois de plus sur l'actionneur primaire. La DEL jaune NETWORK (réseau) s'allume.



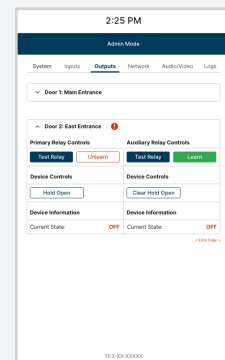
5 Sélectionner ELARN (Apprentissage) sur l'écran d'affichage

Sélectionner le bouton d'apprentissage sur l'écran d'affichage et le bouton passe du bleu au rouge. L'actionneur de barrière et le CAPXM émettront un seul bip, et la DEL RÉSEAU sur l'actionneur de barrière s'éteindra pour indiquer que la programmation a réussi.

REMARQUE : 4 bips/clignotements indiquent que la programmation n'est pas faite à l'actionneur primaire. Retenter la programmation à partir de l'autre actionneur.

6 Validation

Valider la fonctionnalité en sélectionnant **Test Relay (Tester le relais)** sur l'écran d'affichage du CAPXM.



Aller à myQBusiness.com pour plus d'information sur la façon de configurer les portes pour une mise en lien sans fil.

Accès à la porte

Déconnecter l'alimentation **AVANT** d'effectuer toute connexion électrique. Un exemple de configuration du câblage est fourni ci-dessous pour l'accès à la porte. L'accès à la porte peut être câblé à la porte 1 ou 2 sur la carte de porte.

