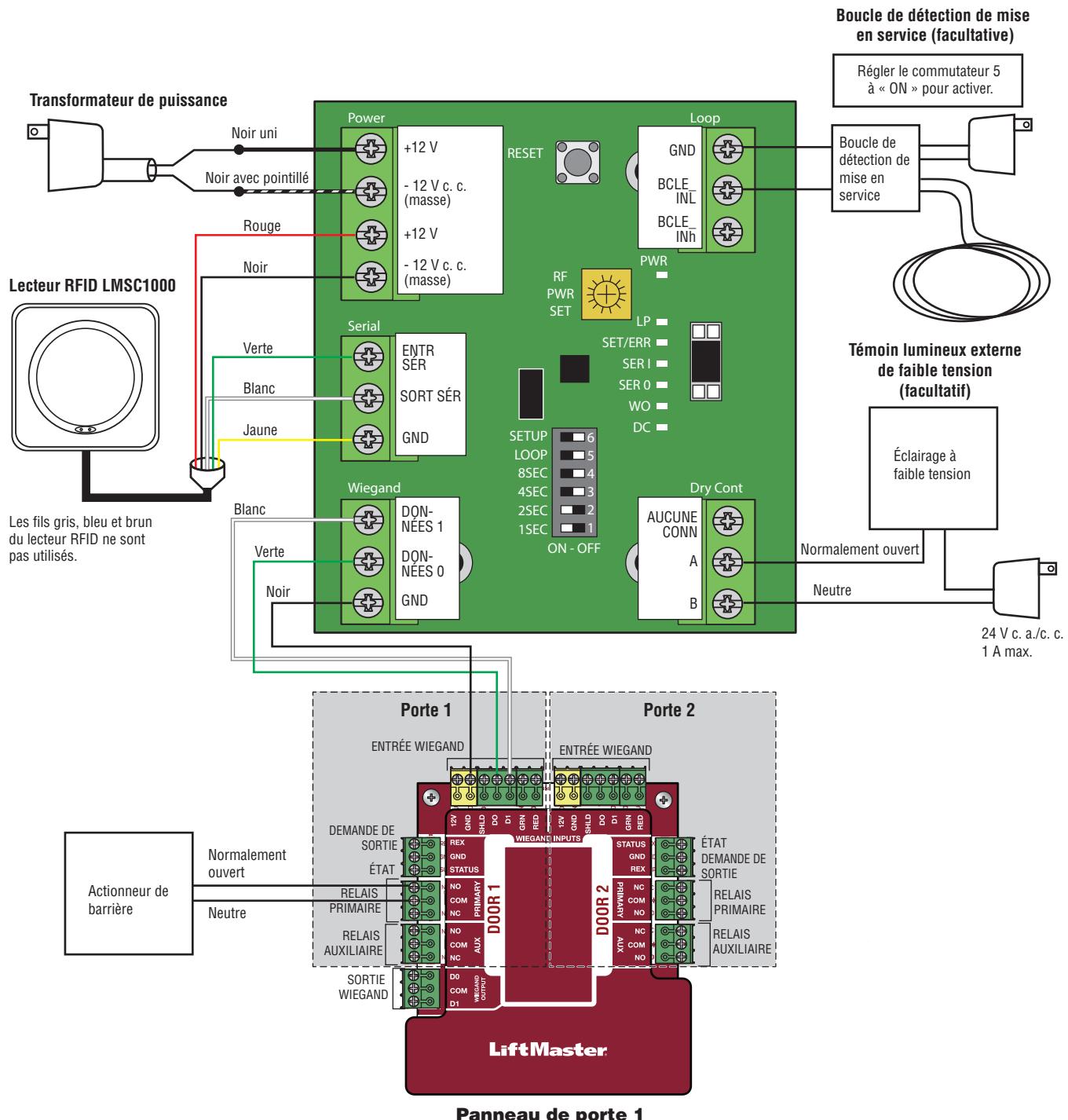


## Schéma de câblage du lecteur RFID LMSC1000 de LiftMaster



## Sortie Wiegand

**Déconnecter l'alimentation AVANT d'effectuer toute connexion électrique.** Le CAPXM offre une sortie Wiegand capable d'une transmission de 26 bits des données suivantes :

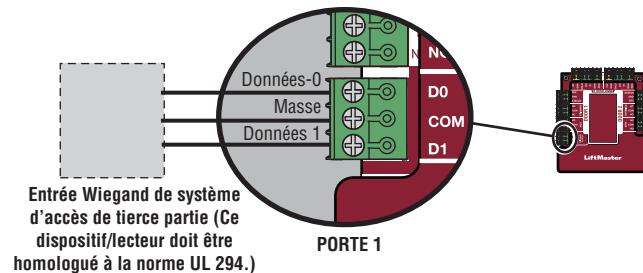
- Appel réussi avec accès accordé par le résident. Le CAPXM fournira un code d'installation myQ® Business™ précis suivi du code de répertoire du résident ayant accordé l'accès.

et/ou

- Accès réussi par code d'entrée. Le CAPXM fournira un installation d'installation myQ® Business™ précis suivi du code d'entrée réussi.

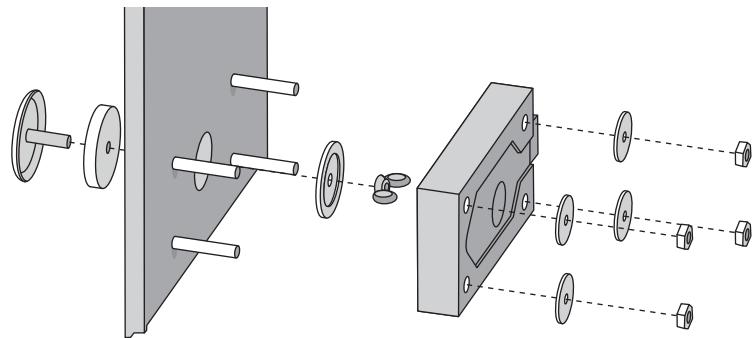
ET/OU

- Accès réussi avec identifiant Wiegand. Le CAPXM transmet le code à identifiant et l'ID de l'installation.



## Verrou postal

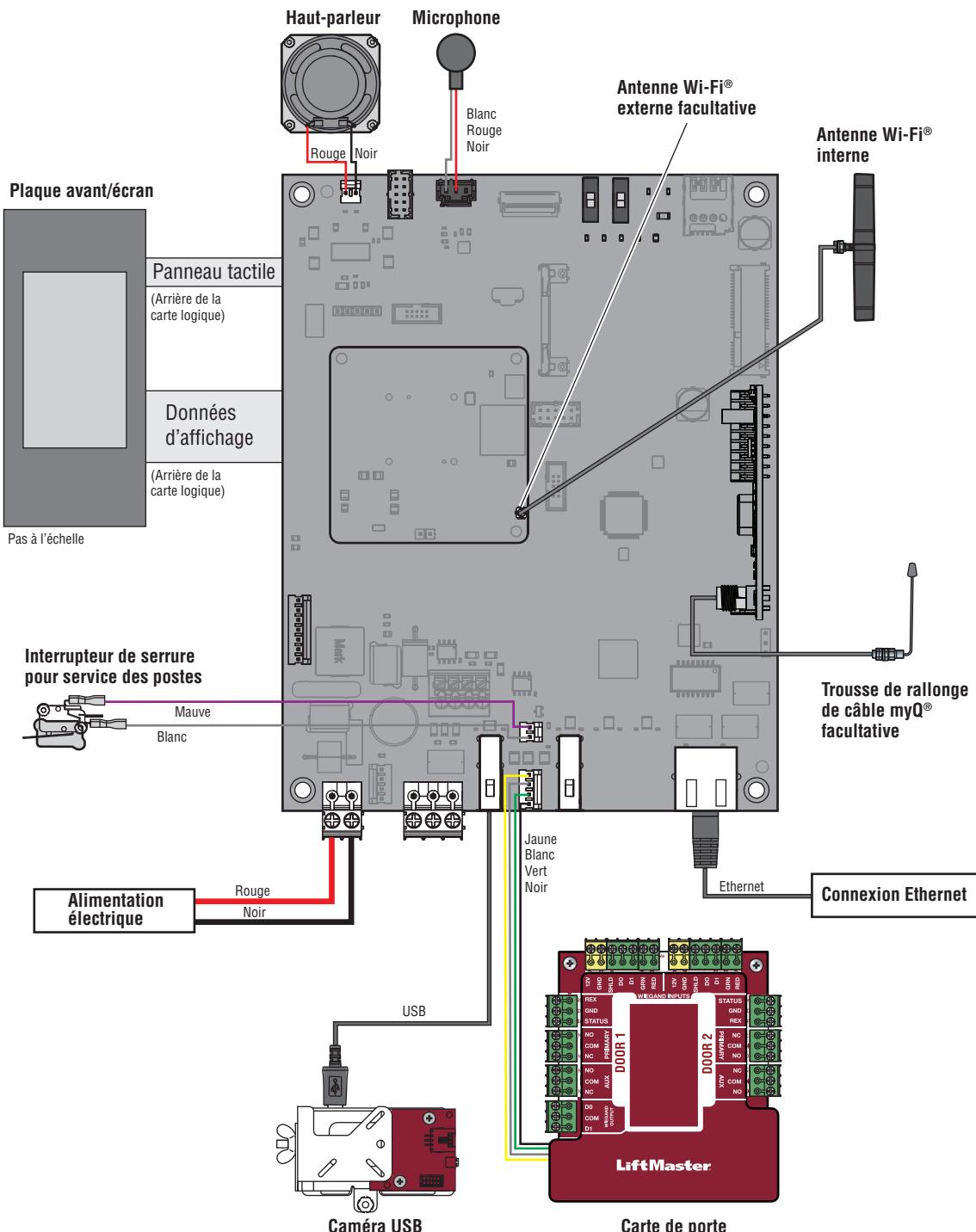
1. Enlever l'écrou à oreilles et le bouchon. Jeter l'écrou à oreilles et le bouchon.
2. Enlever les 4 écrous de montage des goujons.
3. Installer la serrure pour service postal avec les 4 écrous.
4. Couper le serre-fils installé en usine de l'interrupteur de serrure pour service des postes.
5. L'interrupteur de serrure pour service des postes est câblé en usine.



# Schéma de câblage

## ATTENTION

Non responsable des conflits entre l'information indiquée dans le schéma de câblage et les exigences des codes du bâtiment de votre région. Cette information est fournie UNIQUEMENT à titre de suggestion. Consulter les codes de votre région AVANT l'installation.



## Pièces de réparation

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Trousse de caméra et serrure	K41-0215-000
Panneau avant avec trousse d'écran d'affichage, CAPXM	K41-0216-000
Carte logique, CAPXM	K41-0217-000
Trousse de microphone, CAPXM	K41-0223-000
Interrupteur de serrure pour service des postes, CAPXM	K41-0219-000
Ensemble de boîtier arrière, CAPXM	K41-0220-000
Trousse de câblage, CAPXM	K41-0221-000
Trousse de haut-parleur, CAPXM	K41-0222-000
Trousse d'alimentation électrique	K41-0227-000
Carte de porte et couvercles	K001D8478
Trousse de caméra USB	CAPXLCAM

## Accessoires

ARTICLE	NUMÉRO DE PIÈCE
Lecteur multiclass SE RP10 Mini Mullion	LMMC-MINI
Trousse d'antenne Wi-Fi®	K76-38957
Trousse d'antenne radio	K76-38958
Rallonge d'antenne radio (4,5 m ou 15 pi)	86LM
Wi-Fi® Rallonge d'antenne (4,5 m ou 15 pi)	WFAEXT
Wi-Fi®/ Bluetooth® Antenne externe	WFBTEXT
Antenne ESARM	XMANTKIT
Lecteur interne de proximité	XMRDRKIT
Clavier Wiegand/lecteur de proximité	KPR2000*
Portail d'accès connecté pour 2 portes	CAP2D
Modem cellulaire 4G/LTE avec Wi-Fi®	CAPCELL
Tous les les actionneurs de barrière Liftmaster® myQ®/UL325 compatibles	
Télécommande MAX à trois boutons pour pare-soleil Passport	PPV3M
Mini-télécommande Control MAX à trois boutons Passport	PPK3M
Mini-télécommande de proximité Control MAX à trois boutons Passport	PPK3PHM
Télécommande à un bouton pour pare-soleil Passport Lite	PPLV1-X**
Télécommande à un bouton de porte-clés Passport Lite	PPLK1-X**
Mini-télécommande de proximité à 1 bouton Passport Lite	PPLK1PH-X**
Lecteur RFID de longue portée	LMSC1000
Étiquette universelle RFID (pare-brise/phare)	LMUNTG
Étiquette à fil RFID du véhicule	LMHNTG

\* KPR2000 n'est pas homologué UL à la norme UL 294. Il ne peut être utilisé comme moyen primaire de donner ou de refuser l'accès, seulement comme utilisation complémentaire.

\*\* Offert en paquets de 10 et 100, remplacer X par 10 ou 100

**REMARQUE :** Une liste courant des lecteurs et claviers compatibles est maintenue par LiftMaster.com. Si le modèle de votre lecteur ou clavier particulier ne figure pas sur le site Web de LiftMaster, communiquer avec l'assistance technique LiftMaster pour déterminer la compatibilité.

# Feuille de configuration

Noter l'information sur le dispositif et les paramètres de configuration ci-dessous.

## Nom du CAPXM :

**REMARQUE :** Tout utilisateur de ce système est soumis aux conditions décrites dans l'accord d'utilisation du produit.

Remarques :

## CONFIGURATION DU DISPOSITIF :

<b>PORTE 1</b>		<b>NOM DE LA PORTE/BARRIÈRE :</b>			
<b>ENTRÉES</b>		<b>WIEGAND</b>	<b>DEMANDE DE SORTIE (REX)</b>	<b>ÉTAT</b>	
					AVAL (0/N)
<b>SORTIES</b>	<b>RELAIS PRIMAIRE</b>		<b>RELAIS AUXILIAIRE</b>		
	N.O.	N. F. (normalement fermé)	N.O.	N.O.	N.F.

Remarques :

<b>PORTE 2</b>		<b>NOM DE LA PORTE/BARRIÈRE :</b>			
<b>ENTRÉES</b>		<b>WIEGAND</b>	<b>DEMANDE DE SORTIE (REX)</b>	<b>ÉTAT</b>	
					AVAL (0/N)
<b>SORTIES</b>	<b>RELAIS PRIMAIRE</b>		<b>RELAIS AUXILIAIRE</b>		
	N.O.	N. F. (normalement fermé)	N.O.	N.O.	N.F.

Remarques :

# Avis de non-responsabilité

## Canada - Conformité à Underwriters Laboratories

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

## Déni de responsabilité et restrictions concernant la documentation

L'information contenue dans ce document peut être modifiée sans préavis et ne constitue pas un engagement de la part de LiftMaster. Pour les prix courants les plus récents, aller à LiftMaster.com.

Ce document et les données fournies aux présentes ne doivent pas être copiés, utilisés ou divulgués à d'autres personnes à des fins d'approvisionnement ou de fabrication, sauf en cas de permission écrite de la part de LiftMaster. L'information contenue dans ce document ou au sein du produit lui-même est considérée comme la propriété exclusive de LiftMaster. Toute information, dans ce document ou dans le matériel et les produits logiciels eux-mêmes, est protégée par droit d'auteur et/ou d'autres lois des États-Unis sur la propriété intellectuelle.

## Endurance de l'unité de contrôle d'accès UL 294 : Niveau 3, sécurité de ligne : Niveau 1, attaque destructrice : Niveau 1, alimentation de secours : Niveau 1

**AVERTISSEMENT :** Cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 du règlement de la FCC et de l'exemption de licence des appareils radio d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut causer de brouillage nuisible, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris tout brouillage pouvant causer un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet appareil doit être installé de manière à laisser une distance d'au moins 20 cm (8 po) entre celui-ci et l'utilisateur ou toute personne.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC et de la norme NMB d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer un brouillage nuisible aux communications radio.

Cependant, rien ne garantit l'absence de brouillage dans une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage nuisible à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant l'équipement et en le rallumant, l'utilisateur est invité à tenter de corriger le brouillage par l'un des moyens suivants :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Pour obtenir de l'aide, consulter le détaillant ou un technicien radio chevronné.

**AVIS :** 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.

**REMARQUE :** Lors de l'installation du CAPXM, consulter la réglementation locale concernant les exigences particulières comme une signalisation physique obligatoire.

## **Garantie**

LiftMaster garantit à l'acheteur initial de ce produit pour la structure dans laquelle ce produit est originalement installé, que le produit est exempt de tout défaut matériel ou de fabrication pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat.

Le bon fonctionnement de ce produit dépend de la conformité de l'utilisateur aux instructions relatives à l'installation, au fonctionnement, à l'entretien et aux mises à l'essai. Tout défaut de se conformer strictement à ces instructions annulera la présente garantie limitée dans son intégralité.

Si, au cours de la période de garantie limitée, ce produit semble présenter un défaut couvert par la présente garantie limitée, appeler le 1 800 528 9131 sans frais, avant de démonter le produit. Envoyer ensuite le produit, en port payé et assuré, à notre centre de service pour que la réparation soit couverte par la garantie. Les produits retournés au vendeur pour une réparation couverte sous garantie qui, après réception par le vendeur, sont déclarés défectueux et couverts par la présente garantie limitée, seront remplacés (à la discrétion du vendeur) sans frais et retournés port payé. Les pièces défectueuses seront réparées ou remplacées par des pièces neuves ou réusinées, à la seule discrétion du vendeur.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, OU AUTRE, ET TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE LA PART DU VENDEUR. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES QUI NE SONT PAS DUS À UN DÉFAUT, CEUX CAUSÉS PAR UNE MAUVAISE INSTALLATION, UNE UTILISATION OU UN ENTRETIEN INADÉQUAT (INCLUANT, NOTAMMENT, LES AVARIES DUES À UN MAUVAIS TRAITEMENT, UN USAGE NON APPROPRIÉ, L'ABSENCE D'ENTRETIEN RAISONNABLE ET NÉCESSAIRE, DES RÉPARATIONS NON AUTORISÉES OU TOUTE MODIFICATION À CE PRODUIT), LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE POUR LA RÉINSTALLATION D'UNE UNITÉ RÉPARÉE OU REMPLACÉE, OU LE REMPLACEMENT DES BATTERIES.

LE VENDEUR NE SERA EN AUCUN CAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES-INTÉRÊTS PARTICULIERS OU INDIRECTS RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INAPTITUDE À UTILISER CE PRODUIT CORRECTEMENT. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR POUR RUPTURE DE GARANTIE, RUPTURE DE CONTRAT, NÉGLIGENCE OU RESPONSABILITÉ ABSOLUE NE DÉPASSERA LE COÛT DU PRODUIT COUVERT AUX PRÉSENTES. NUL N'EST AUTORISÉ À ASSUMER POUR NOUS D'AUTRES RESPONSABILITÉS RELATIVEMENT À LA VENTE DE CE PRODUIT.

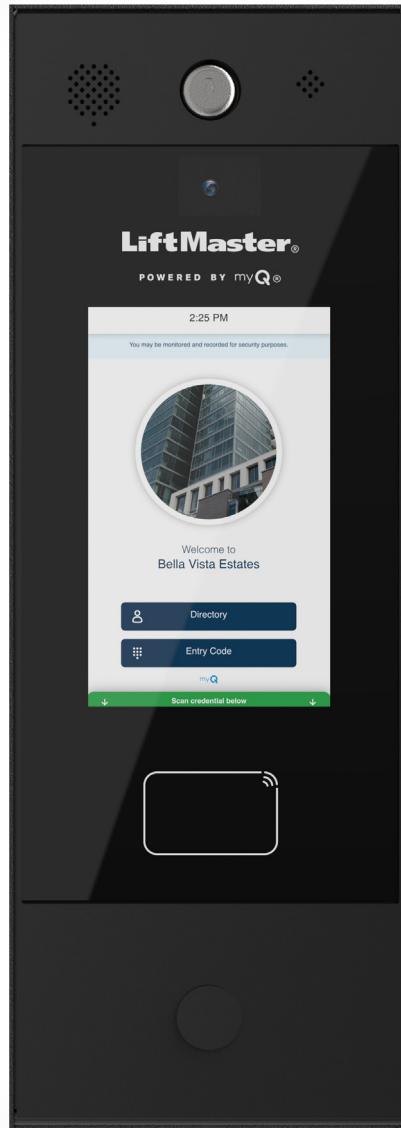
Certains États et provinces n'acceptant pas l'exclusion ou les restrictions relatives aux dommages immatériels, accessoires ou dommages intérêts particuliers, les restrictions ou exclusions figurant dans la présente garantie pourraient ne pas s'appliquer à l'acheteur. Cette garantie limitée confère à l'acheteur certains droits particuliers et celui-ci pourrait avoir d'autres droits qui varient selon l'État ou la province dans lequel ou laquelle il réside.

myQ® Business™

# Smart Video Intercom M

## MANUAL DE INSTALACIÓN

**Modelo CAPXM**



**LiftMaster®**

# Seguridad

## Revisión de los símbolos de seguridad y palabras clave

Estas advertencias y/o símbolos de seguridad que aparecen a lo largo de este manual le alertarán de la existencia de riesgo de una lesión seria o de muerte si no se siguen las advertencias correspondientes. El peligro puede ser eléctrico (electrocución) o mecánico. Lea detenidamente estas advertencias.

Cuando vea esta palabra de advertencia en las páginas siguientes, se le alertará sobre la posibilidad de dañar la puerta o el operador de la puerta si no sigue las precauciones correspondientes. Lea las instrucciones con mucho cuidado.

### ADVERTENCIA

MECÁNICA

### ADVERTENCIA

ELÉCTRICO

### PRECAUCIÓN

### ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles ANTES de continuar.
- Para EVITAR dañar las tuberías de gas, energía u otros servicios subterráneos, póngase en contacto con las empresas de servicios ANTES de realizar una excavación.
- TODAS las conexiones eléctricas DEBEN ser realizadas por una persona calificada.
- TODO el cableado de alimentación eléctrica y de control se DEBE instalar en conductos separados.
- TODO el cableado de alimentación eléctrica debe estar en un circuito dedicado y bien protegido. La ubicación de la desconexión de alimentación eléctrica debe ser visible y estar claramente etiquetada.
- El CAPXM se debe instalar en conformidad con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos locales.

Para proteger contra incendios y electrocución:

- Desconecte la alimentación ANTES de instalar o realizar el mantenimiento del CAPXM.
- NUNCA conecte un teclado/lector o seguro a las puertas sin antes consultar el código de incendios aplicable.
- ANTES de instalar seguros o dispositivos en CUALQUIER puerta que pudiera ser una salida de emergencia DEBE consultar a los bomberos locales y obtener su aprobación.
- El uso de pulsadores para puertas de salida puede no ser legal. Es posible que se requieran salidas de una sola acción.
- Obtenga SIEMPRE las aprobaciones y los permisos adecuados por escrito ANTES de instalar un equipo.

### ADVERTENCIA

NO INSTALE EL SISTEMA EN EL MODO A PRUEBA DE FALLOS A MENOS QUE LA AUTORIDAD COMPETENTE LO PERMITA. De hacerlo, puede causar interferencia con el funcionamiento de la barra antipánico.



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos (incluido el plomo), que a consideración del estado de California causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## INTRODUCCIÓN

Descripción general del CAPXM .....	4
Descripción general del tablero de control .....	5
Descripción general del tablero de la puerta.....	6
Contenido de la caja .....	7
Herramientas necesarias .....	7
Dimensiones .....	8
Especificaciones del sistema.....	8
Especificaciones del cable.....	9
Requerimientos de Internet.....	10

1

## PREINSTALACIÓN

Configurar una cuenta myQ® Business™ .....	11
--	----



2

## INSTALACIÓN

Retirar los troqueles.....	12
Instalar el CAPXM .....	13
Instalar la conexión a tierra.....	14
Conecte la alimentación eléctrica .....	15

3

## RED

Conecte Internet.....	16
Validar configuración .....	16

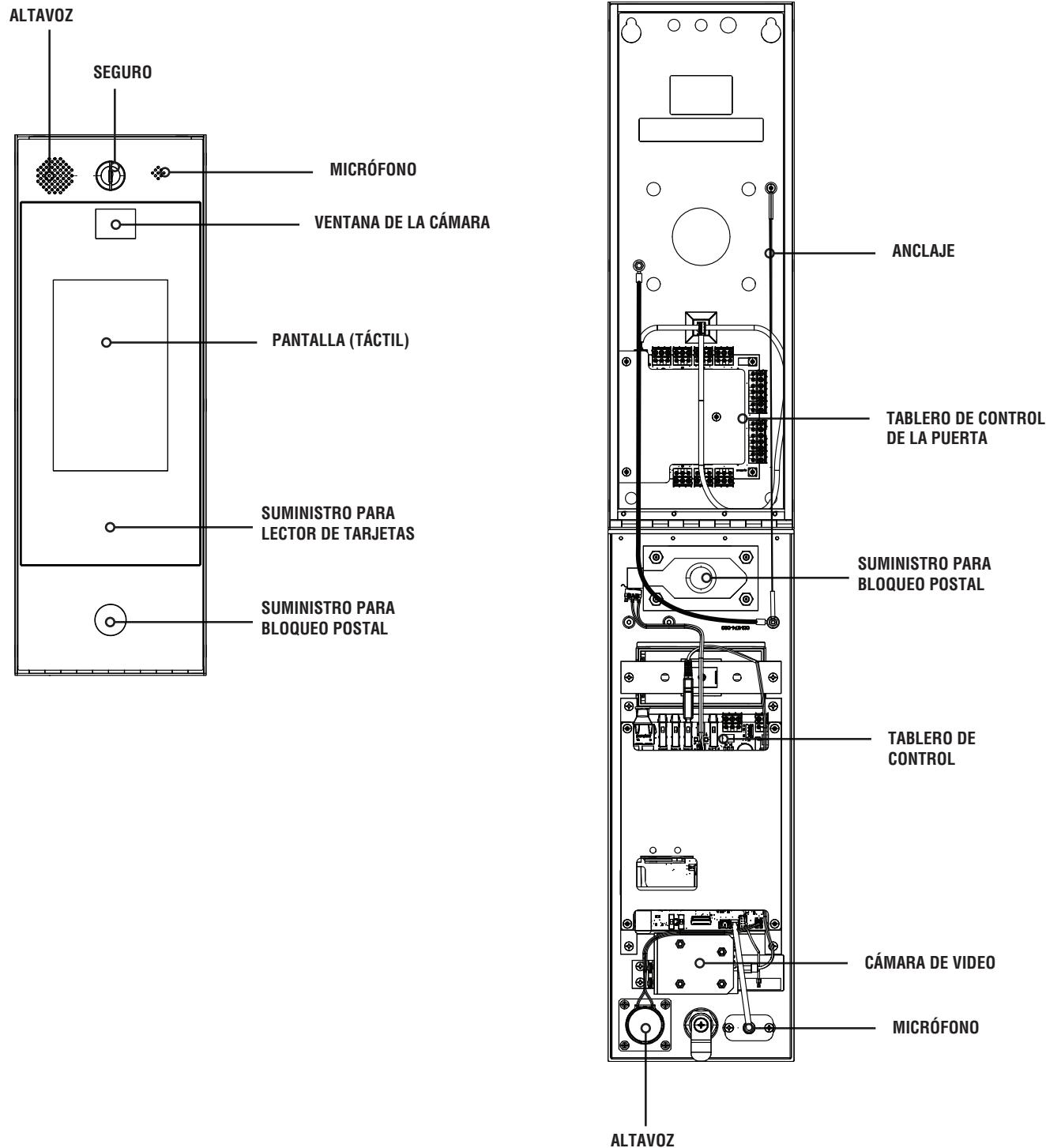
4

## CONTROL DE ACCESO

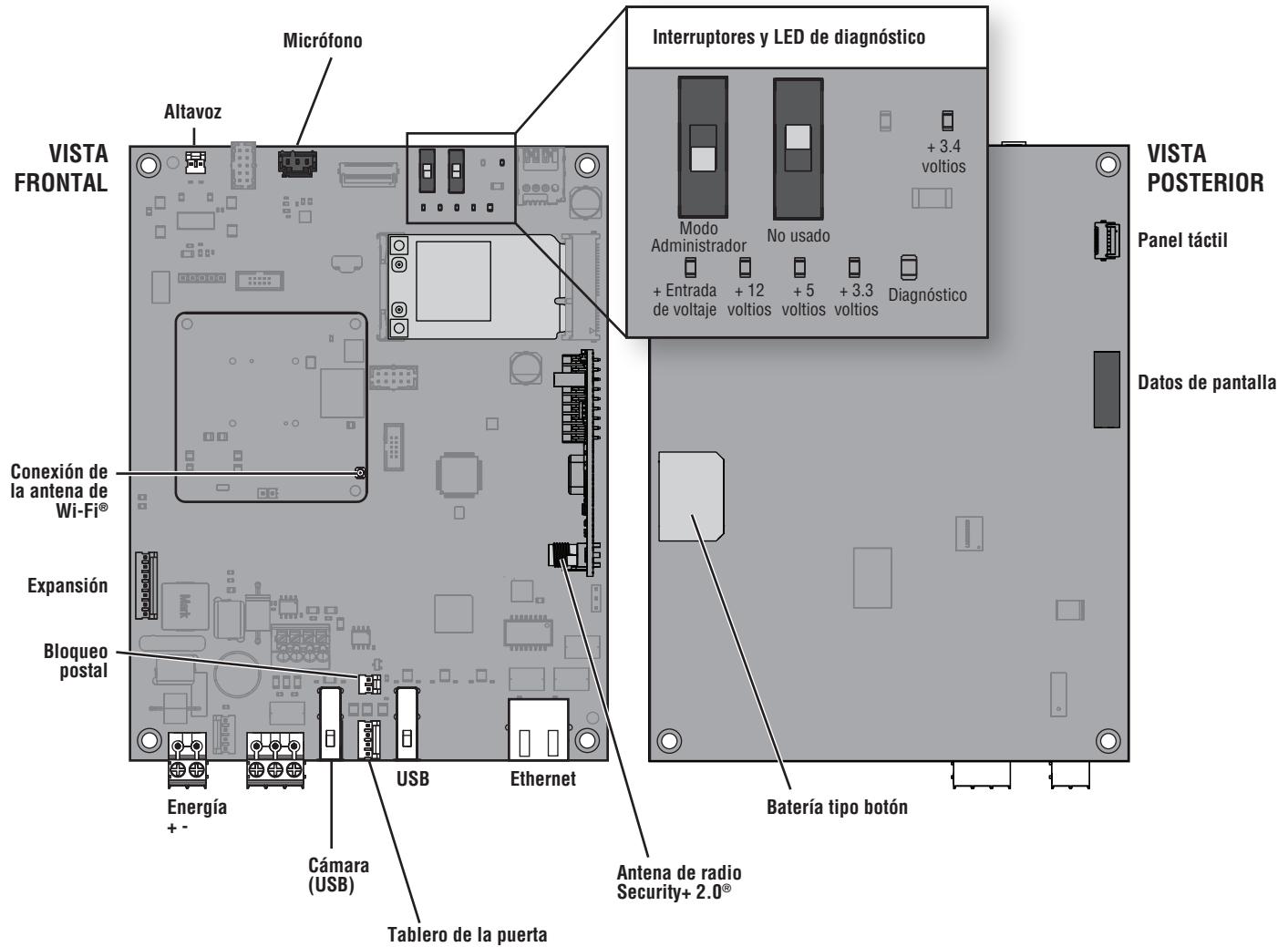
Acceso de portón (cableado).....	17
Acceso de portón (inalámbrico) .....	18
Acceso de puerta.....	19
Lector de identificación por radiofrecuencia (RFID) ....	20
Salida Wiegand .....	21
Bloqueo postal .....	21
Diagramas de cableado .....	22
Piezas de repuesto .....	23
Accesorios .....	23
Hoja de configuración .....	24
Exención de responsabilidad.....	25
Garantía.....	26

## Descripción general del CAPXM

El Smart Video Intercom M (Modelo CAPXM) es una solución de control de acceso con base en la nube que incluye una cámara de video integrada que permite funciones de video avanzadas.



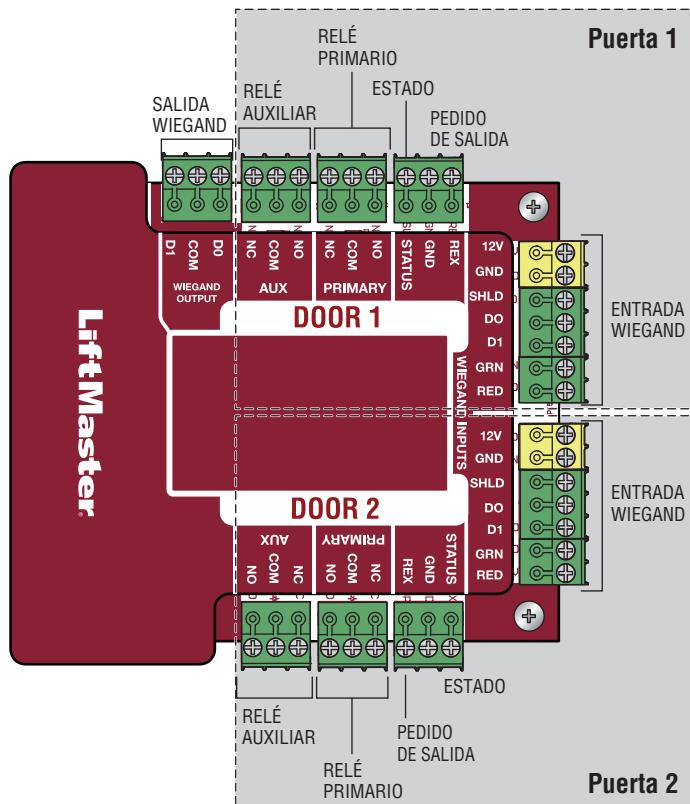
## Descripción general del tablero de control



## Descripción general de la tarjeta de la puerta

El CAPXM posee una combinación de entradas/salidas del control de acceso en Los tableros de puerta que funcionan en conjunto para controlar hasta 2 puntos de acceso.

### TARJETA DE LA PUERTA 1

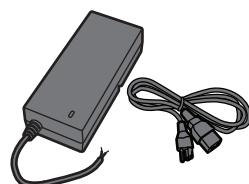
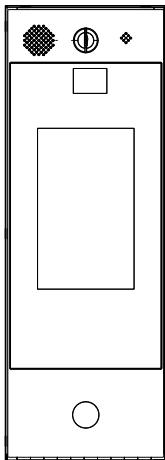


Consulte la página 17 para ver el diagrama de cableado.

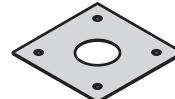
ENTRADA/SALIDA	SE UTILIZA PARA
<b>Salida de relé 1</b>	Operadores de portón, cerraduras de puerta, seguros magnéticos, luces (para control únicamente – la energía será proporcionada por el suministro externo, puente de alarma)
<b>Salida de relé 2</b>	
<b>Salida Wiegand 1</b>	Estándar de 26 bits, Wiegand de 30 bits, HID de 37 bits con código de instalación, Transcore de 37 bits, MiFare de 32 bits
<b>Salida Wiegand 2</b>	
<b>Entrada supervisada 1</b>	Sensor de puerta cerrada (EOL (fin de línea) supervisada o no supervisada) sensor de portón con límite cierre (EOL supervisada o no supervisada), sensor de portón con límite de apertura (EOL supervisada o no supervisada)
<b>Entrada supervisada 2</b>	

**NOTA:** Solo el protocolo Wiegand de 26 bits es compatible con las instalaciones UL.

## Inventario de la caja



Alimentación de energía



Junta de cuello curvo

S10K30MOV  
(Varistor de óxido metálico) (4)

Llaves PK625 (2)



Juego de diodos 1N4005 (4)

### SE INCLUYE (NO SE MUESTRA)

- Manual de instalación

## Herramientas necesarias

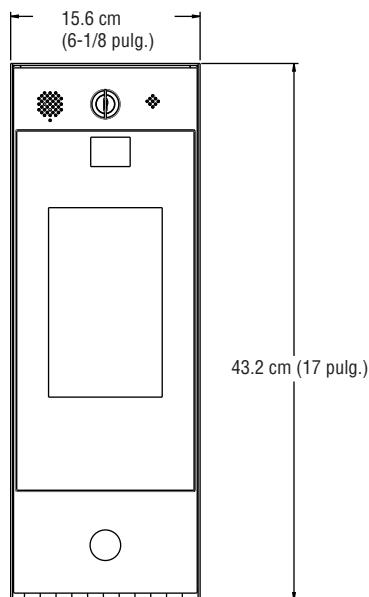
- Destornillador Phillips PH2
- Destornillador Phillips de precisión de 1/8" plano o PH0
- Llave de tuerca de 1/4"
- Taladro/atornillador
- 7/64" Broca
- Puntas de taladro martillo para taladro/atornillador
- Pinza engarzadora para conectores RJ45
- Multímetro
- Cinta de medir
- Curvadora de conductos
- Escariador/avellanador de conductos
- Sierra para metales
- Herramienta de punzón
- Martillo

## Otras herramientas recomendadas

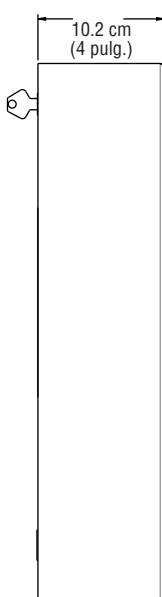
- Probador de cable de red LAN
- Aplicación Wi-Fi Analyzer (aplicación para teléfono inteligente)
- Analizador de Redes de Software
- Computadora con puerto Ethernet
- Cable de empalme Ethernet

## Dimensiones

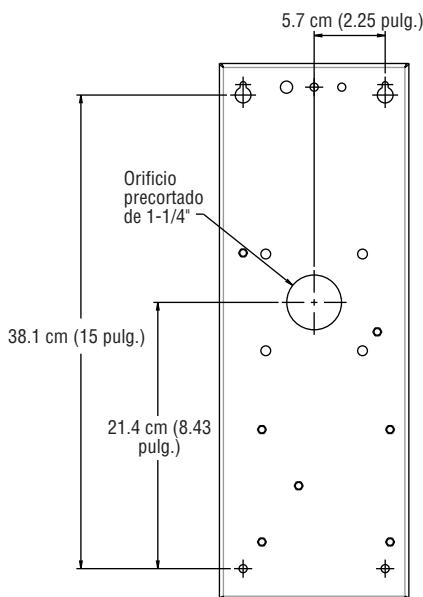
VISTA FRONTAL



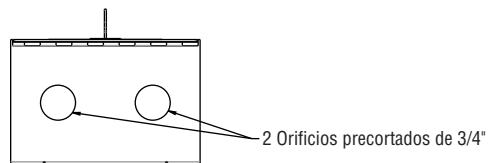
VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



VISTA INFERIOR



## Especificaciones

Capacidad del CAPXM	Capacidad para 50,000 residentes/Historial de 50,000 eventos locales
Voltaje de suministro	24 VCC, 60 W (mínimo), salida de clase 2, eficiencia de nivel VI (alimentación eléctrica de 120 VCA, 60 Hz, 2A)
Corriente de servicio	0.75 A (típica) a 24VDC, 3 A Máx. a 15 VDC
Supresión de sobretensión	EFT: Electricidad de línea de 2 kV, ESD: 15 kV HBM / 8 kV directo / 200 V MM
Rango de temperatura de servicio del CAPXM	De -29 °C a 54 °C (de -20 °F a 130 °F)
Gabinete	Acero al carbono y aluminio
Rango de temperatura de almacenamiento y envío	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Entradas Wiegand (2)	Mifare de 26 bits, *30 bits, *32 bits, *37 bits con y sin código de las instalaciones, y ASCII (para teclados). Salida de alimentación de 12 VCC, 250 mA (por salida)
2 Salidas de relé principales y 2 auxiliares	SPDT, Carga nominal de 3 A 30 VCC (cada una)
Compatibilidad de los accesorios	Consulte la página de accesorios para saber cuáles son los accesorios compatibles.
Compatibilidad de la red	Ethernet 10/100
Compatibilidad Wi-Fi®	802.11b/g/n a 2.4 Ghz
Seguridad Wi-Fi®	El CAPXM es compatible con los routers que usan los siguientes protocolos de seguridad: WPA3 Personal y WPA2 Personal (AES).
Alcance de Wi-Fi®	Hasta 76.2 m (250 pies), Aire libre/línea de visión hasta el frente del panel (el alcance varía según las obstrucciones)
Receptor Passport incorporado de LiftMaster	Security+ 2.0®
Comunicación inalámbrica con el operador de portón	Hasta 228.6 m (750 pies), aire libre/línea de visión (el alcance varía según las obstrucciones), compatible con operadores de portón Security+ 2.0® de LiftMaster, Operadores de portón 2018 de LiftMaster (con firmware v4.4 y posteriores), Operadores HD (con firmware v3.3 o posteriores). No compatible con operadores de portón con barrera LiftMaster.
Video cámara CAPXM	1080 p, ángulo de visualización - 135 grados en diagonal, hasta 1000 eventos de video temporales de 30 segundos en almacenamiento local

**\*NOTA:** Solo el protocolo Wiegand de 26 bits es compatible con las instalaciones UL. Los alcances inalámbricos y de Wi-Fi® no fueron evaluados por UL.

## Especificaciones del cable

Use este cuadro para tender los cables en la preparación de su instalación. Consulte los códigos de construcción locales y nacionales antes de realizar la instalación.

DESCRIPCIÓN DEL TENDIDO DE CABLES	ESPECIFICACIONES DEL CABLE	DISTANCIA DE DESPLAZAMIENTO MÁXIMO
Cable de potencia, salida secundaria de CC	2 Conductores 14 AWG 2 Conductores 16 AWG 2 Conductores 18 AWG	Hasta 91.4 m (300 pies) Hasta 60.9 m (200 pies) Hasta 30.4 m (100 pies)
Red de área local (LAN) Cable de red CAT 5e o superior.	8 Conductores, 24 AWG de par trenzado	100 m* (328 pies)
Conexión a tierra del chasis (use la lengüeta de puesta a tierra en el CAPXM)	12 AWG de cobre	3.7 m (12 pies)
Cerradura de la puerta	2 Conductores de 18-22 AWG blindado	100 - 250 30.5 - 76.2 m (pies)
Bloqueo magnético	2 Conductores de 18-22 AWG	50 -125 15.2 - 38.1 m (pies)
Cierre de contacto seco (la mayoría de los operadores de portón)	2 Conductores de 18-24 AWG blindado	500 - 2500 152.4 - 762 m (pies)
Pedido de salida (REX)	2 Conductores de 18-24 AWG	500 152.4 m (pies)
Entrada supervisada	2 Conductores de 18-24 AWG	500 152.4 m (pies)
Lectores Wiegand/de proximidad	7 Conductores de 18-22 AWG blindado	500 152.4 m (pies)

**NOTA:** El cableado de alimentación eléctrica y de control se DEBE instalar en conductos separados. Los conductos deben estar aprobados por UL para alto y bajo voltaje. Consulte los requisitos de cableado adicionales de NEC.

La categoría 5e de cableado es la categoría de desempeño mínimo recomendada.

El cableado deberá cumplir el Código Eléctrico Nacional (ANSI/NFPA 70), los códigos locales y las autoridades que tienen jurisdicción. Siempre suministre la energía desde una fuente dedicada. Enchufe el transformador que se suministra en un tomacorriente conectado a su propio interruptor automático de 10 amperios. Esto evitará dos problemas:

- Otros equipos no podrán introducir picos de tensión, ruido, sobretensión o caídas en el circuito de energía que afecten al sistema.
- La operación del sistema no estará afectada si cualquier otro equipo genera un cortocircuito a lo largo de la línea eléctrica.

### \* NOTAS DEL CABLE DE RED CATEGORÍA 5/6:

- Para las distancias exteriores que superen los 42.7 m (140 pies), se DEBE instalar en el CAPXM un protector de sobretensión primario que cumpla la norma UL497.
- Las distancias que superen los 100 m (328 pies) se pueden adaptar con herrajes adicionales (disponibles a través de terceros).

## Requerimientos de Internet

Cuando seleccione un router, utilice la información siguiente para garantizar la compatibilidad.

**MODELO:** CAPXM - Smart Video Intercom M

El CAPXM se puede conectar a un router mediante una conexión cableada o a través de Wi-Fi. LiftMaster recomienda una velocidad mínima de carga/descarga de 5 Mbps para cada feed de cámara de video compatible con CAPXM.

**NOTA:** *Esta velocidad de carga debe cumplirse si se considera el uso de otros dispositivos en la red, como cámaras y computadoras.*

### EL CAPXM ES COMPATIBLE CON LOS ROUTERS QUE USAN LOS SIGUIENTES Wi-Fi PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN:

- 802.11b
- 802.11g
- 802.11n a 2.4 GHz

### COMPATIBILIDAD DE SEGURIDAD DEL WI-FI CON EL CAPXM

- WPA3 personal
- WPA2 Personal (AES)

### OTRAS CONSIDERACIONES DE COMPATIBILIDAD:

- NO use dispositivos amplificadores de Wi-Fi. Estos pueden introducir latencia en la conexión, lo que conduce a una transmisión de video entrecortada o poco confiable.
- Si usa una herramienta o aplicación de intensidad de señal Wi-Fi, debe garantizarse una conexión con una intensidad de señal de por lo menos -65 dBm (los números más cercanos a cero son los de intensidad más fuerte) en el CAPXM para asegurar una conexión aceptable a la red local.
- Las SSID de red ocultas no son compatibles. La red debe poder seleccionarse desde la pantalla del CAPXM.
- Las redes de Wi-Fi que requieren autenticación secundaria no son compatibles (p. ej., Wi-Fi de hoteles y aeropuertos).
- Al comprobar la potencia de la señal en modo administrador del CAPXM, recomendamos por lo menos dos barras, tal como se muestra en la pantalla del CAPXM.
- Si no tiene dos barras, reubique el router o la antena, o use el accesorio WFAEXT (juego de extensión de antena de Wi-Fi de 4.6 m [15 pies]) para mover la antena del CAPXM más arriba o a una ubicación donde detecte dos o más barras de señal.

Los servicios siguientes son necesarios para que el CAPXM funcione plenamente

## Configurar una cuenta myQ® Business™

**NOTA:** Si tiene una cuenta myQ® existente, su cuenta myQ® Business™ tendrá la misma contraseña. Visite: [myQBusiness.com](http://myQBusiness.com) e inicie sesión.

1. Si no tiene una cuenta myQ® Business™, llame al Centro de Atención al Cliente de LiftMaster al 800.323.2276 para activar una cuenta myQ® Business™.  
Prepárese para revisar la información requerida en la [Encuesta de preparación para la instalación](#):
2. Recibirá un correo de bienvenida de LiftMaster. Acepte la invitación y regístrate o inicie sesión en su cuenta.
3. Configure la instalación, seleccione un plan de suscripción, agregue residentes y credenciales (consulte la Ayuda disponible en myQ® Business™).
4. Continúe con la instalación del CAPXM en este manual.

Para solicitar soporte, llame al 800.528.2806 o visite <https://support.partner.liftmaster.com/s/community-access-support>



**NOTA:** Para la función de llamada se requiere una cuenta SIP. LiftMaster® solo admite Phone.com para las funciones de videollamada y no puede garantizar ni admitir compatibilidad con un tercero proveedor de SIP para las llamadas de voz.



# 1 Retirar los orificios ciegos

1. Prepare la superficie de trabajo colocando un trapo u otro material protector.
2. Coloque el CAPXM boca abajo sobre el material protector.
3. Identifique qué orificios ciegos se deben retirar de acuerdo a su aplicación.
4. Use una herramienta de punzón para retirar los troqueles desde el exterior de la caja hacia adentro usando un punzón de tamaño adecuado y un martillo. **NOTA:** Al quitar los orificios precortados, intente no dañar los componentes del CAPXM.

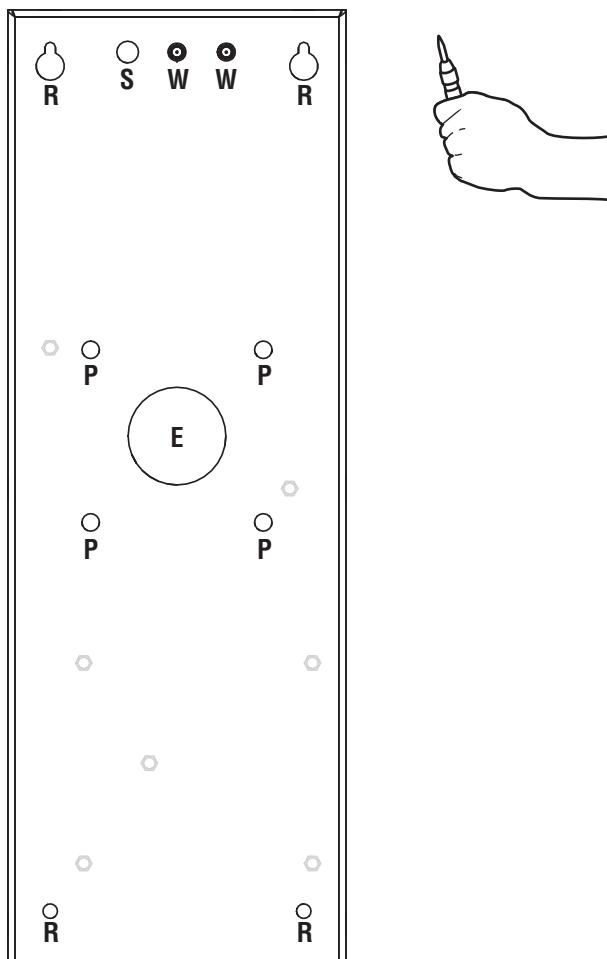
## ⚠ PRECAUCIÓN

Para prevenir daños al CAPXM causados por la humedad o el agua:

- NO realice la instalación durante un día de lluvia. Los componentes internos se DEBEN mantener alejados del agua y la humedad.
- ANTES de abrir la cubierta frontal del CAPXM, retire el agua acumulada en la parte superior de este.

Para evitar daños a CUALQUIER componente interno:

- NO intente eliminar los orificios ciegos con un martillo. Golpear los orificios ciegos puede ocasionar una descarga en el tablero de circuitos, que puede generar un daño permanente.



**E** = Cableado eléctrico

**P** = Montaje en pedestal

**R** = Montaje empotrado / en superficie

**S** = Security+ 2.0®  
Antena de radio

**W** = Antena Wi-Fi®

## 2 Instale el CAPXM

- 1.Sujete la junta de cuello curvo (que se incluye) si el montaje se realizará sobre un cuello curvo.
- 2.Monte el CAPXM de manera segura sobre una superficie plana o un pedestal con los herrajes adecuados (1/4 pulg.) Y teniendo cuidado de pasar los cables por los orificios precortados. Se recomienda usar herrajes de acero inoxidable para montar el CAPXM. El uso de herrajes chapados en zinc o galvanizados puede generar corrosión galvánica.

### NOTAS:

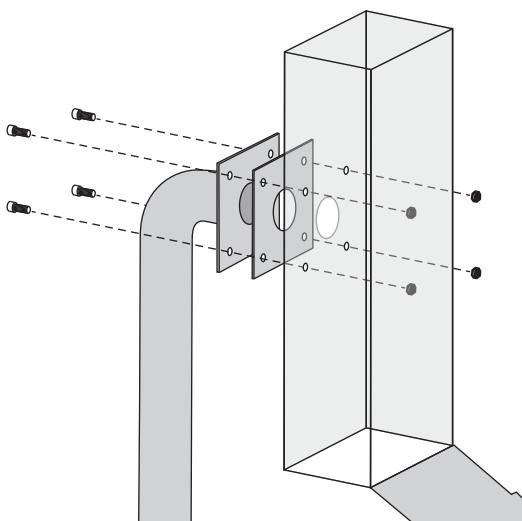
*-Asegúrese de que la cubierta se pueda abrir completamente para permitir el acceso después de terminar la instalación. Deje 3.175 mm (1/8 de pulg.) de espacio entre la parte inferior del CAPXM y la pared, si hace un montaje empotrado del CAPXM sin el juego adaptador.*

*-Cumplimiento de la ley ADA: Al montar el CAPXM en una entrada peatonal, instale la parte superior de la pantalla del CAPXM a una distancia que no supere las 54 pulgadas del suelo a fin de cumplir la ley ADA.*

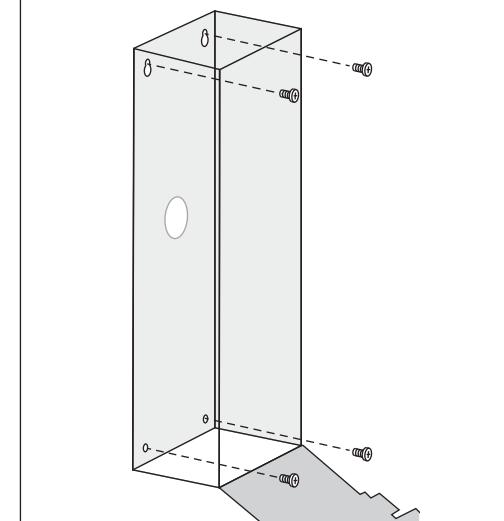
### HACER

Asegúrese de que el CAPXM esté adecuadamente sellado para evitar daños debido a la humedad.

#### Montaje en pedestal



#### Montaje en superficie



# 3 Instalar la conexión a tierra

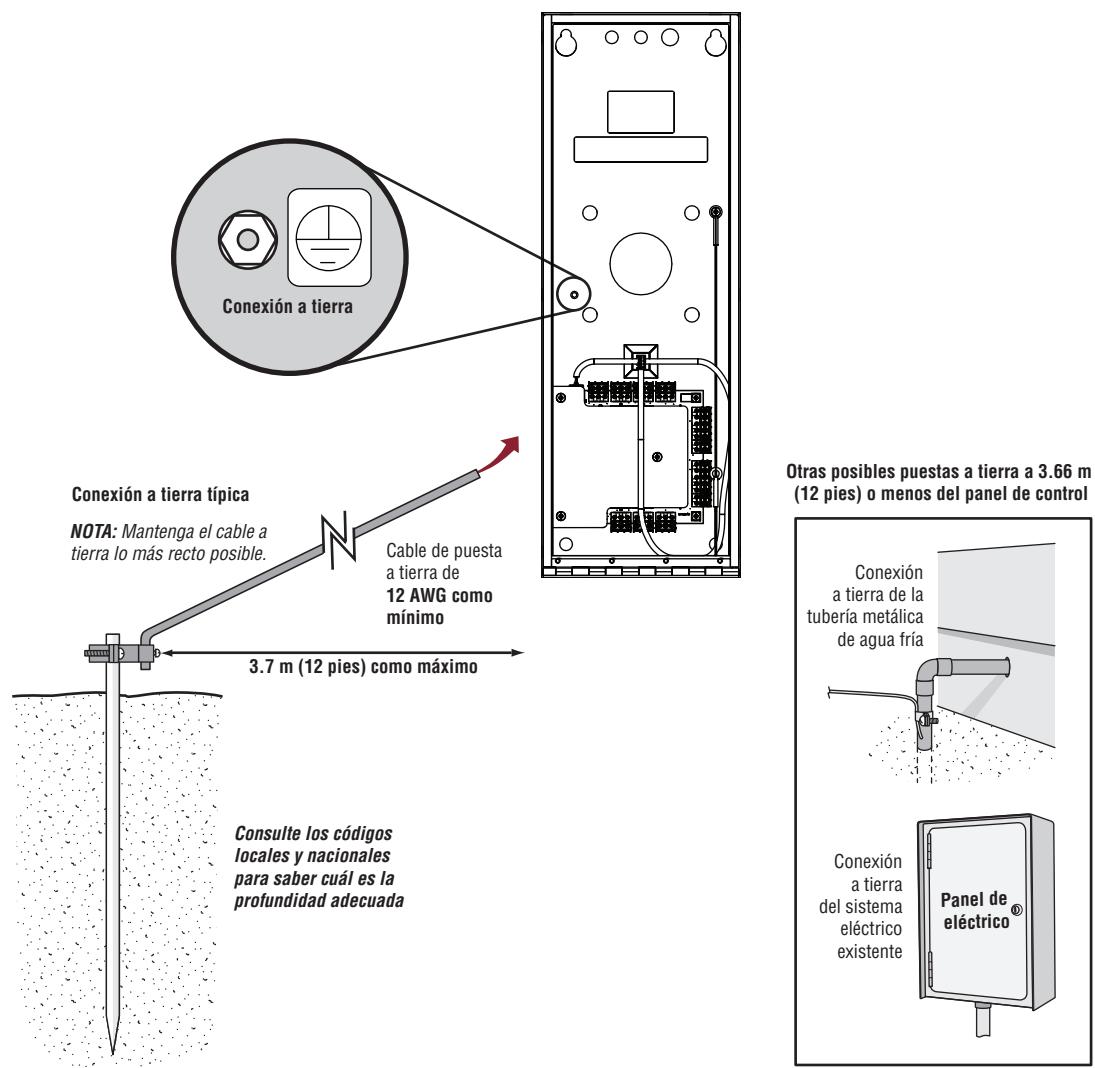
**IMPORTANTE:** Se recomienda firmemente instalar una varilla a tierra que no deberá superar los 3.7 m (12 pies) del CAPXM y usar un cable de calibre 12 en la mayoría de los casos. El tipo y la longitud de la varilla a tierra varían según la región. Comuníquese con la AHJ (la autoridad que tiene jurisdicción) en la municipalidad donde planea instalar el CAPXM para conocer cuáles son los materiales de conexión a tierra y los procedimientos de instalación correctos. Una conexión a tierra adecuada es fundamental para minimizar el riesgo de que el CAPXM se dañe debido a condiciones eléctricas transitorias.

1. Conecte el cable a tierra (calibre 12 o más grande) a la conexión a tierra del CAPXM.
2. Pase el cable desde el CAPXM hasta una varilla a tierra adecuada.

**NOTA:** Las conexiones blindadas en los tableros no se deben conectar a tierra.

## !PRECAUCIÓN

Para EVITAR dañar las tuberías de gas, energía u otros servicios subterráneos, póngase en contacto con las empresas de servicios ANTES de realizar una excavación.



Varilla de conexión a tierra

## 4 Conecte la alimentación eléctrica

El tomacorriente para el CAPXM DEBE ser un tomacorriente de 120 Vca dedicado externo. Consulte la tabla siguiente para conocer las distancias máximas del tendido de cable. Este tomacorriente debe estar conectado a su propio interruptor automático de 10 amperios.

ESPECIFICACIONES DEL CABLE	DISTANCIA DE DESPLAZAMIENTO MÁXIMO
14 AWG	Hasta 91.4 m (300 pies)
16 AWG	Hasta 60.9 m (200 pies)
18 AWG	Hasta 30.4 m (100 pies)

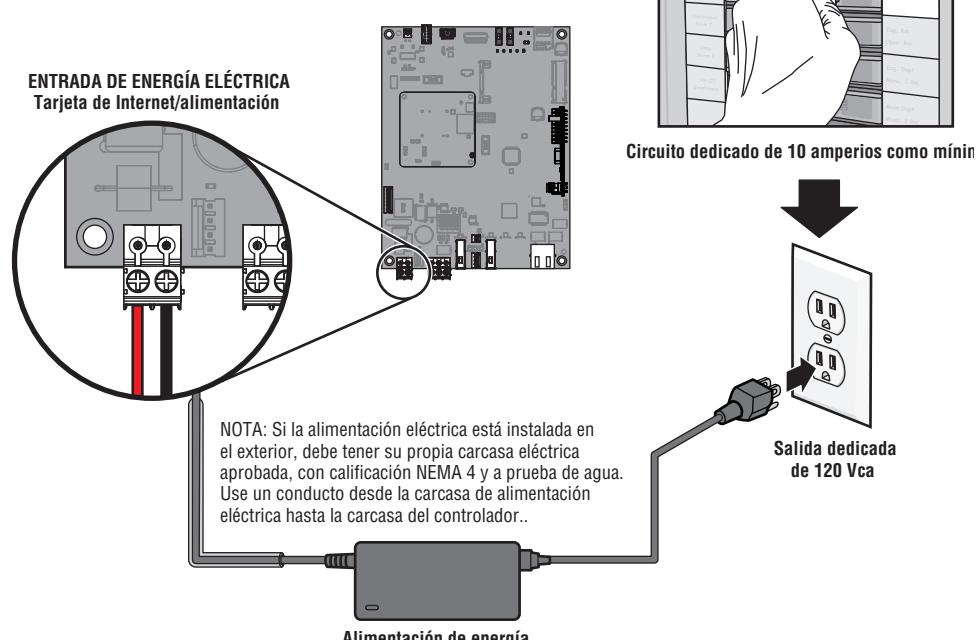
1. Conecte un cable de 14 a 18 AWG a los cables pelados de salida secundaria de CC en el suministro eléctrico. El negro es negativo y el rojo es positivo.
2. Retire el bloque de terminales PWR INPUT del tablero de control.
3. Conecte los cables de la alimentación eléctrica al bloque de terminales PWR INPUT (rojo a +24 V y negro a GND). Vuelva a conectar el bloque de terminales al tablero de control.
4. Una vez que haya realizado todas las conexiones, enchufe la alimentación eléctrica a un tomacorriente de 120 Vca.

**NOTA:** El LED verde del tablero de la puerta parpadeará y los LED verde del tablero de control se iluminarán sin parpadear cuando esta se encienda. El CAPXM mostrará el logotipo de LiftMaster al arrancar. Una vez que el arranque se haya completado, aparecerá la interfaz de usuario.

5. Cierre la puerta del CAPXM.

### PRECAUCIÓN

- NO use NINGÚN suministro de energía distinto del que se suministra con su CAPXM.
- NO alimente cerraduras o cerrojos electrónicos con el mismo suministro de energía que usa para alimentar el panel de control de acceso; de hacerlo, occasionará DAÑOS al CAPXM. Use ÚNICAMENTE una alarma antirrobos o un sistema de control de acceso certificados por las normas UL para alimentar las cerraduras o los pestillos electrónicos.
- NO conecte el suministro de energía a un tomacorriente conmutado o a un tomacorriente de CA controlado.
- NO conecte el suministro de energía a la salida de 120 Vca hasta que haya completado TODO el cableado.
- Instale el dispositivo de supresión de ruidos transitorio (MOV) que se suministra con el CAPXM para los dispositivos con alimentación de CA y el diodo para los dispositivos con alimentación de CC.
- DESCONECTE el suministro de energía del tomacorriente de 120 Vca antes de retirar o colocar el bloque de terminales en el tablero de control.



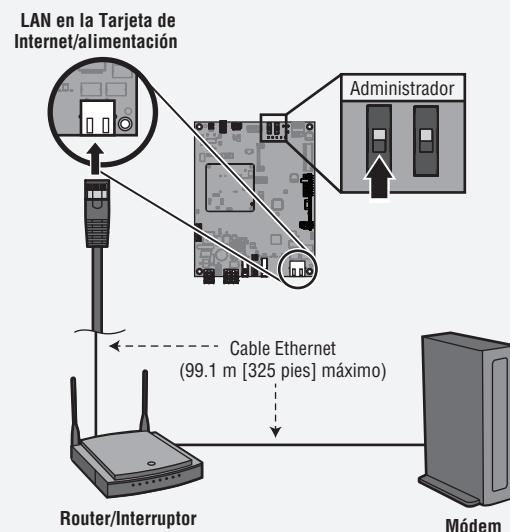
## 1 Conecte Internet

El CAPXM puede conectarse a Internet mediante una conexión cableada o Wi-Fi® (conexión inalámbrica). Vea la página 10 para conocer los requisitos de Internet. Asegúrese de estar en Modo Administrador antes de conectarse a Internet. Si no está en Modo Administrador, cambie el interruptor DIP N.º 1 a la posición Encendido en el tablero de control, presione la pestaña de Red en la pantalla del CAPXM y presione el botón “Cambiar configuración de red”. Siga las instrucciones de acuerdo a su aplicación.

### OPCIÓN 1 Conexión de cableado

El puerto de la Red de Área Local (LAN) es una interfaz Ethernet 10/100 con un conector RJ45 para conectar el CAPXM a un concentrador, interruptor o router para tener conectividad a Internet. Use un cable recto (es decir, no cruzado) Cat5e o Cat6 para realizar la conexión a un concentrador, interruptor o router local. En este manual, este tipo de cable se denomina cable Ethernet.

1. Conecte un cable Ethernet desde el concentrador, interruptor o router al puerto LAN en el tablero de control. Cuando se realiza la conexión de manera adecuada, los LED verde y ámbar en el puerto Ethernet del tablero de control se encienden/parpadean (el tablero de control está ubicado en la parte trasera de la pantalla del CAPXM). Si el LED verde no se enciende, revise las conexiones en el CAPXM y el concentrador Ethernet.
2. En la pantalla, seleccione **Red cableada** si desea una configuración dinámica (DHCP) o seleccione **Configuración manual** para una dirección de IP estática.



### OPCIÓN 2 Conexión a través de Wi-Fi® (conexión inalámbrica)

1. En la pantalla, seleccione **Wi-Fi® Red**.
2. Seleccione la red que usará el CAPXM.
3. Ingrese la contraseña de la red.
4. Seleccione “**Login**” (Iniciar sesión).

#### Otras consideraciones de compatibilidad:

- **Al comprobar la potencia de la señal en modo de administrador del CAPXM, recomendamos por lo menos dos barras.**
- Si no tiene dos barras, reubique el router o la antena, o use el accesorio WFAEXT (juego de extensión de antena de Wi-Fi® de 4.6 m [15 pies]) para mover la antena del CAPXM más arriba o a una ubicación donde detecte dos o más barras de señal.
- Si usa una herramienta o aplicación de intensidad de señal Wi-Fi, debe garantizarse una conexión con una intensidad de señal de por lo menos -65 dBm (los números más cercanos a cero son los de intensidad más fuerte) en el CAPXM para asegurar una conexión aceptable a la red local.
- Las SSID de red ocultas no son compatibles. La red debe poder seleccionarse desde la pantalla del CAPXM.
- Las redes de Wi-Fi® que requieren autenticación secundaria no son compatibles (p. ej., Wi-Fi® de hoteles y aeropuertos).



## 2 Validar configuración

En la pantalla, seleccione cada pestaña en el Modo Administrador para validar la configuración (red, entradas, salidas, etc.). Una vez que haya validado la configuración, salga del Modo Administrador.



## Acceso de portón (cableado)

Desconecte la alimentación ANTES de realizar las conexiones eléctricas. A continuación encontrará un ejemplo de una configuración de cableado para el acceso de portón. El acceso de portón se puede conectar por cable a la puerta 1 o 2 en el tablero de puerta. Productos Security+ 2.0® Los operadores de portón también se pueden programar para comunicarse de manera inalámbrica en lugar de usar una conexión cableada (consulte la página siguiente).

