

SECCIÓN 13700

CONTROLES DE ACCESO



Mostrar notas ocultas al especificador ingresando a “Herramientas”/“Opciones”/“Mostrar”/“Texto oculto”.

PART 1 ASPECTOS GENERALES

1.1 LA SECCIÓN INCLUYE

- A. Sistemas de control de acceso:
 - 1. Receptor comercial universal con antena (Modelo STAR1000 de LiftMaster).

1.2 SECCIONES RELACIONADAS

- A. Sección 03300 – Concreto de moldeado en el sitio: Soportes de montaje de concreto.
- B. Sección 16050 – Métodos y materiales eléctricos básicos.
- C. Sección 16720 – Sistemas de entrada telefónica.
- D. División 16 – Requisitos para las conexiones eléctricas.

1.3 REFERENCIAS

- A. Underwriters Laboratories (UL):
 - 1. UL 325 – Estándar de seguridad para sistemas y operadores de ventanas, persianas, portones, cortinas y puertas.
 - 2. UL 991 – Estándar de pruebas para controles relacionados con la seguridad que emplean dispositivos de estado sólido.
- B. NFPA 70 – Código Eléctrico Nacional.
- C. Regulaciones de la FCC.
- D. Departamento Canadiense de Comunicaciones.

1.4 PRESENTACIONES

- A. Realizar la presentación bajo las disposiciones de la Sección 01300.
- B. Presentaciones:
 - 1. Fecha del fabricante: Presentar copias de lo siguiente:
 - a. Hojas de datos del producto y descripción del sistema.
 - b. Instrucciones de instalación.
 - c. Certificado de distribuidor autorizado y comprobante de capacitación certificado de los instaladores que trabajarán en este proyecto.
 - d. Diagramas de bloque.
 - e. Lista de equipos.
 - 2. Planos de taller: Presentar lo siguiente:
 - a. Plano del sistema de acceso y ubicaciones, incluidos los requisitos de tamaños.

- b. Diagramas de cableado detallados del equipo de acceso.
 - c. Cálculo de carga de todos los equipos para el tamaño adecuado del sistema eléctrico y los circuitos generadores de emergencia.
3. Planos conforme a obra: Actualizar los planos de taller para crear planos conforme a obra finales. Presentar 3 copias y 3 copias digitales en AutoCAD 14 o un formato más reciente en un CD.
 4. Datos de la operación: Incluir 3 copias del administrador del software y los manuales del operador.
 5. Datos de mantenimiento: Incluir los procedimientos de mantenimiento y reparación.

1.5 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Almacenar los productos en el embalaje sin abrir del fabricante con etiquetas intactas hasta el momento de la instalación.
- B. Programar la entrega del equipo de control de estacionamiento de manera que haya suficiente espacio para instalar los operadores al momento de la entrega.
- C. El propietario suministrará, en el sitio, un área de almacenamiento cerrada, seca y segura para todos los equipos que se entreguen bajo el alcance de este trabajo.

1.6 GARANTÍA DE CALIDAD

- A. Garantía de calidad:
 1. Fabricante: El sistema de control de acceso será de un fabricante de única fuente que se especializa en sistemas de control de entrada telefónica con un mínimo de 5 años de experiencia.
 2. Instalador: La compañía se especializa en sistemas de control de acceso con un mínimo de 3 años de experiencia en sistemas de tamaño y alcance similar. Los técnicos que trabajen en el proyecto deben estar certificados en el hardware y el software usados para este proyecto.

1.7 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Mantener las condiciones ambientales (temperatura, humedad y ventilación) dentro de los límites recomendados por el fabricante para lograr resultados óptimos. No instalar los productos bajo condiciones ambientales que no estén dentro de los límites absolutos establecidos por el fabricante.

1.8 GARANTÍA

- A. Garantía estándar del fabricante:
 1. Garantía del sistema de control de acceso: Garantía limitada de 1 año.

PART 2 PRODUCTOS

2.1 FABRICANTES

- A. Fabricante aceptable: LiftMaster; 300 Windsor Drive, Oak Brook, IL 60523. Número gratuito: 800.282.6225; E-mail: specs@LiftMaster.com; Página web: LiftMaster.com.
- B. Sustituciones: No permitidas.
- C. Las solicitudes de sustituciones serán consideradas en conformidad con las disposiciones de la Sección 01600.

2.2 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO

- A. Receptor inalámbrico para operador de puerta comercial y de portón: Receptor de control de acceso comercial STAR1000 LiftMaster.
 - 1. Funciones estándar:
 - a. La Tecnología Security+ 2.0 brinda un alcance de radio mejorado.
 - b. Capacidad remota de 1000 que soporta gran cantidad de requisitos de control remoto.
 - c. Incorporación simple y en lote.
 - d. Admite suspensión y anulación de suspensión de controles remotos para retener y restablecer el acceso.
 - e. Diseñado para entornos al aire libre.
 - f. El módulo de memoria duplicada brinda un sistema de respaldo para controles remoto almacenados.
 - g. Antena de 9 pulgadas (229 mm) incluida.
 - 2. Controles remotos Passport: Modelo y descripción Triple banca (310/315/390 MHz).
 - a. Control remoto Passport de 3 botones PPV3M LiftMaster.
 - b. Control remoto Passport de 3 botones PPK3M LiftMaster.
 - c. Control remoto Passport de mini proximidad de 3 botones PPK3PHM LiftMaster.
 - d. Control remoto Passport Lite de 1 botón PPLV1 LiftMaster.
 - e. Control remoto Passport Lite mini de 1 botón PPLK1 LiftMaster.
 - f. Control remoto Passport Lite de mini proximidad de 1 botón PPLK1PH LiftMaster.
 - 3. Controles remoto Security+ 2.0: Modelo y descripción.
 - a. Control remoto con DIP cifrado de 1 botón 811LM LiftMaster.
 - b. Control remoto con DIP cifrado de 3 botones 813LM LiftMaster.
 - c. Control remoto mini de 3 botones 890MAX LiftMaster.
 - d. Control remoto de 3 botones 893MAX LiftMaster.
 - e. Ingreso sin clave 877MAX LiftMaster.
 - 4. Dimensiones: Superficie de montaje, 6 pulgadas de alto x 4-1/8 pulgadas de ancho x 1-7/8 pulgadas de profundidad (152 mm A x 105 mm A x 48 mm P).
 - 5. Alimentación: 9 a 30 VCA y 9 a 34 VCC.
 - 6. Gabinete: Montaje en superficie, plástico resistente a actos vandálicos y gabinete resistente a la intemperie.
 - 7. Tipo de salida de relé: Un contacto de relé Form-A. Contactos comunes y normalmente abiertos.
 - 8. Temperatura de servicio: Desde -40 grados F (-40 grados C) hasta 149 grados F (65 grados C).
 - 9. Humedad de servicio: 10% a 90% sin condensación.
 - 10. Temperatura de almacenamiento: Desde -40 grados F (-40 grados C) hasta 185 grados F (85 grados C).

PART 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMEN Y PREPARACIÓN

- A. Preparar las superficies usando los métodos recomendados por el fabricante para lograr el mejor resultado para el sustrato bajo las condiciones del proyecto. Si la preparación es responsabilidad de otro instalador, notificar al arquitecto por escrito acerca de las desviaciones de las condiciones y tolerancias de instalación recomendadas por el fabricante.
- B. No proceder con la instalación hasta que no se hayan preparado adecuadamente los sustratos y no se hayan corregido las desviaciones de las tolerancias recomendadas por el fabricante. El inicio de la instalación constituye la aceptación de las condiciones.
- C. Limpiar bien las superficies antes de la instalación.

- D. Preparar las superficies usando los métodos recomendados por el fabricante para lograr el mejor resultado para el sustrato bajo las condiciones del proyecto.

3.2 INSTALACIÓN

- A. Instalar en conformidad con las instrucciones del fabricante que incluyen, entre otras, las siguientes:
 1. Montar directamente en una plataforma de concreto, asegurado firmemente, a plomo y a nivel.
 2. Montaje en un pedestal de montaje; brindar placa de base.
 3. Conectar en conformidad con el Código Eléctrico Nacional.
 4. Encerrar todos los empalmes en cajas de conexiones o tableros de terminales de fácil acceso.
 5. Etiquetar e identificar todos los cables en todas las cajas de conexiones.
- B. Probar el sistema y ajustar para garantizar que los componentes y accesorios están bien conectados y en buenas condiciones.
- C. El cableado se debe instalar en conformidad con los códigos eléctricos nacionales y las instrucciones del fabricante. Realizar las conexiones de conductos y cableados a los dispositivos de hardware de puerta y portón existentes según se requiera.

3.3 PROTECCIÓN

- A. Proteger los productos instalados hasta la finalización del proyecto.
- B. Retocar, reparar o reemplazar los productos dañados antes de completar una parte sustancial de la obra.

3.4 MANTENIMIENTO

- A. Realizar mantenimiento a intervalos de 3 meses durante el período de mantenimiento especificado, revisar los dispositivos de retroceso externos una vez por mes.

FIN DE LA SECCIÓN