

PROX-EM

Manual de Instalación



Digital Automation & Control S.A.

1. Partes del Equipo PROX-EM

A) PROX-EM :

Dimensiones: 180 x 151 x 88 mm

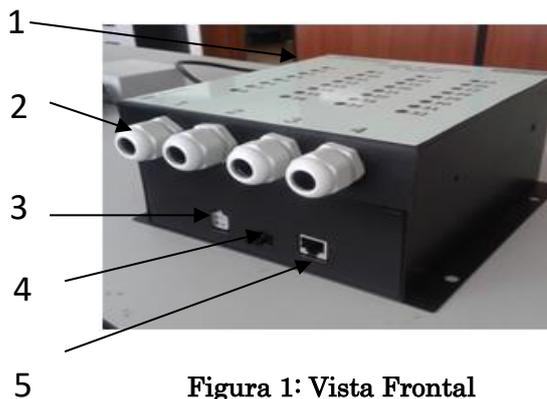


Figura 1: Vista Frontal

- 1) Led(s) indicadores de las salidas de los contactos.
- 2) Salida de contactos en grupo de 8:
Prox-EM 8 – 8 Contactos.
Prox-EM16 – 16 Contactos.
Prox-EM24 – 24 Contactos.
Prox-EM32 – 32 Contactos.
- 3) Entrada del cable del lector.
- 4) Entrada de señal de OverRide (Emergencia).
- 5) Entrada de cable de programación.
- 6) Pulsador de ON/OFF.
- 7) Entrada de señal de 220VAC.



Figura 2: Vista Posterior

B) LECTOR RFID:

Asimismo, nuestro equipo cuenta con lectores RFID que permite la lectura de las tarjetas de proximidad, desde la cabina del Ascensor. El cable de nuestro lector RFID posee una longitud de 4 m aproximadamente (Ver Figura 3), más que necesaria para realizar la conexión con el equipo PROX-EM.



Figura 3: Lector RFID

C) TARJETA DE PROXIMIDAD.

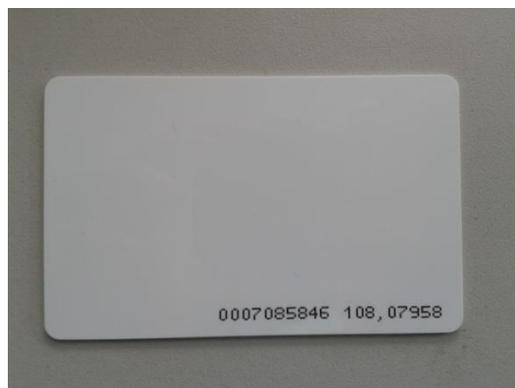


Figura 4: Tarjeta de proximidad

2. Instalación del Equipo

a. Sistema Básico

En la Figura 5 se tiene un esquema general de la instalación del equipo PROX-EM con el lector RFID que se ubicará en la botonera de la cabina.

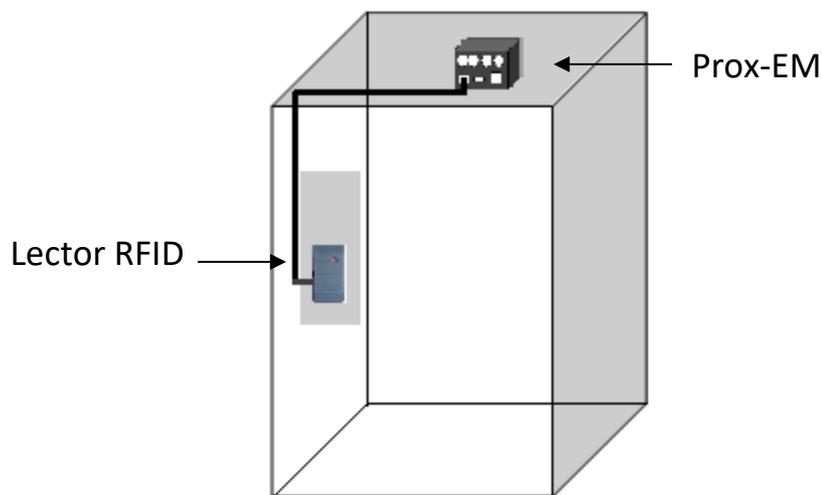


Figura 5: Esquema General de Instalación

Los pasos que siguen a continuación, se realizaron en ascensores cuya botonera es de vidrio, por lo que el lector RFID se colocará detrás de ésta.

Paso 1: Establecer la ubicación del lector en la botonera de cabina. En la Figura 6 se muestra la parte interna de la botonera indicando la posición donde se colocará el lector.



Figura 6: Ubicación del Lector

Paso 2: Una vez establecido la posición del lector, se procede a retirar la carcasa de éste para que pueda encajar en la parte posterior de la botonera (Ver Figura 7).



Figura 7: Retirar la Carcasa del Lector

Paso 3: Colocar el lector en la posición establecida en el paso 1.



Figura 8: Lector Colocado Dentro de la Botonera

Paso 4: A continuación se pasa a introducir el cable del lector por el ducto indicado en la Figura 9, el cual llevará el cable hasta la parte superior de la cabina del ascensor.



Figura 9: Ducto por el cual Introducir el Cable del Lector

Luego de haber pasado el cable por el ducto y haber colocado bien el lector detrás de la botonera, se pasa a cerrar la botonera.

Paso 5: En la parte superior del ascensor, se ubicará el equipo Prox-EM como se indica en la siguiente figura.

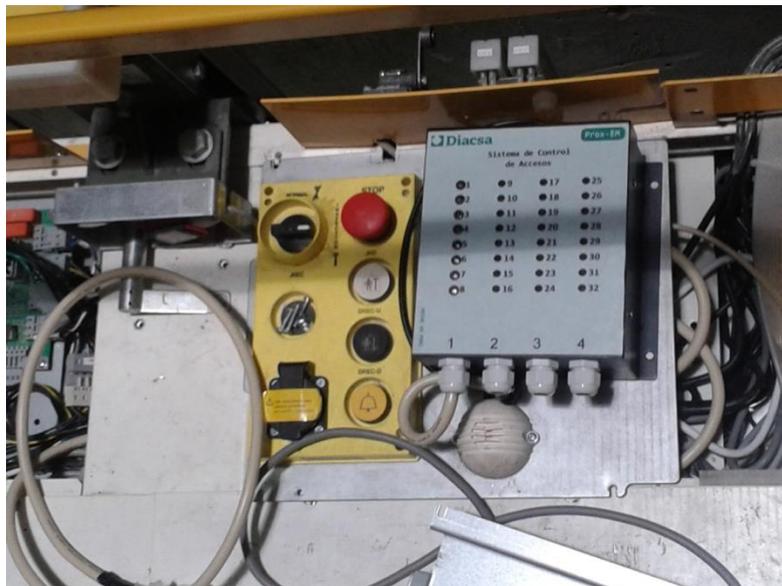


Figura 11: Ubicación del PROX-EM

Paso 6: Luego se insertan las salidas de los contactos del equipo (Ver figura 12) en la interfaz correspondiente. En la Figura 13 se tiene un PROX-EM

16, el cual muestra sus dos cables de salidas. El cable N°1 corresponde al grupo de 8 contactos (Contacto 1-8). Por consiguiente, el cable N°2 corresponde al Contacto 9-16. Estos cables se conectarán a la tarjeta interfaz propia del ascensor o la botonera del mismo, según se encuentre configurado éste. Nótese que el número de contacto no corresponde necesariamente al número de piso. Se mencionará previamente durante la conexión los pisos relacionados al contacto.

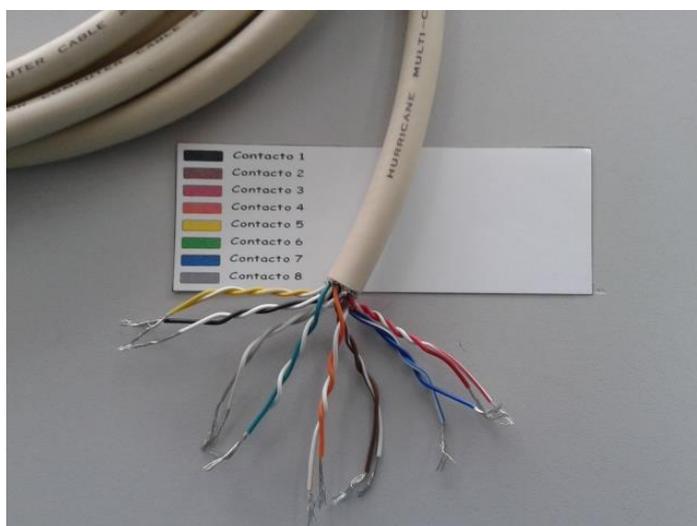


Figura 12: Salida de los Contactos del Prox-EM



Figura 13: Distribución de Contactos para un PROX-EM 16

Paso 7: Finalmente, se conecta el cable del lector en el Prox-EM (Ver Figura 14), el cual se encuentra en el techo de la cabina del ascensor. Después de realizado todos los pasos, el equipo se encuentra listo para ser usado en el ascensor. Para ello, el respectivo personal del ascensor deberá realizar alguna configuración (en caso se requiera) en el ascensor para poder hacer uso de la restricción de pisos para el usuario.



Figura. 14: Conexión del Cable del Lector

