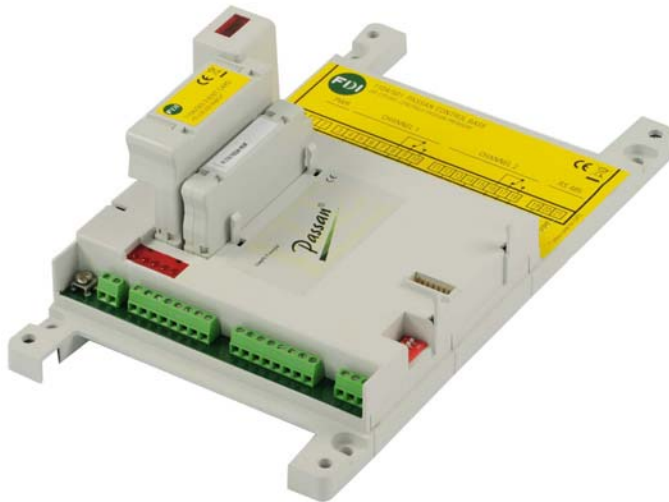




# PASSAN PREMIUM

## MANUAL TÉCNICO DE INSTALACIÓN



1. ¿Cómo instalar Passan?
2. Esquema de cableado.
3. ¿Cómo crear una red de controladores?

**Copyright © FDI Matelec 1989-2007. Todos los derechos reservados.  
Passan es una marca de FDI Matelec - Grupo Urmet - Aprimatic**

Toda la información contemplada en este documento pertenece a FDI Matelec y en ningún caso podrá utilizarse sin su consentimiento. Queda estrictamente prohibido su plagio, con relación tanto a su forma como a su contenido, ya sea total o parcial, si no existe un consentimiento por escrito del autor. La ley del 11 de marzo de 1057 no autoriza al final de los subpárrafos 2 y 3 del artículo 4, por una parte, que "las copias o reproducciones estrictamente reservadas para el uso privado del copista y que no están destinadas para un uso colectivo" y, por otra parte, que los análisis y las pequeñas citas con el objetivo de ejemplificar o ilustrar, «cualquier representación o reproducción, ya sea integral o parcial, que se realice sin el consentimiento del autor o sin tener derechos o causas, son ilícitas» (subpárrafo primero del artículo 40). Dicha representación o reproducción constituirá, por lo tanto, una falsificación sancionada por el artículo 425 y siguientes del Código Penal.

FDI Matelec puede tener patentes, solicitudes de patentes, marcas, derechos de reproducción y otros derechos de propiedad intelectual sobre el tema tratado en este documento. Salvo que se notifique de forma expresa en cualquier contrato de licencia de FDI Matelec, el hecho de que se le haya facilitado este documento, no le confiere ningún derecho sobre estas patentes, marcas, derechos de reproducción o de propiedad intelectual.

Passan es una marca de la empresa FDI Matelec.

Acrobat Reader es una marca de la empresa Adobe Systems Incorporated.

Windows 3.1, 95, 98 y NT son marcas de la empresa Microsoft Corporation.

Cualquier nombre de cualquier producto o empresa que se mencione en este documento será considerado una marca de sus respectivos dueños.

### **Información sobre marcas en la CE**

La empresa FDI Matelec certifica que Passan Controller cumple con los requisitos que aparecen contemplados en la Directiva de la Comisión Europea / R&TTE 99/5/CE.

La evaluación de la conformidad de los productos de acuerdo con los requisitos se hizo en relación con las siguientes normativas:

Con relación a los dispositivos de corto alcance: ETS300683 (1997)

Con relación a las emisiones de radio: ETS300330-2 (1994)

Con relación a la seguridad del equipo equipamiento informático: EN60950 (2000)

# CONTENIDO

<b><u>1</u></b>	<b><u>¿CÓMO INSTALAR PASSAN?</u></b>	<b>3</b>
1.1	ALIMENTACIÓN Y CONSUMO	3
1.2	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE PASSAN	3
1.2.1	¿Cómo funciona?	3
1.2.2	Módulos de puertas	3
1.2.3	Módulos Intercom (Módulos de comunicaciones)	4
1.2.3	Módulos de entrada y de salida	4
1.2.4	Módulo de ascensores	5
1.3	DIFERENTES CONFIGURACIONES	5
<b><u>2</u></b>	<b><u>ESQUEMAS DE CABLEADO DE LOS MÓDULOS</u></b>	<b>7</b>
2.1	BASE PASSAN Y MÓDULOS DE EXTENSIÓN	7
2.2	DIAGNÓSTICO DEL LED	8
2.2.1	Base Passan	8
2.2.2	Módulos de las puertas 3 y 4	9
2.2.3	Módulos de las puertas 5 y 6	9
2.2.4	Módulo Intercom (módulo de comunicaciones)	9
2.2.5	Módulos de entrada y de salida	10
2.3	ESQUEMA PERIFÉRICO DE CABLEADO	10
2.3.1	Diagrama de cableado del lector por proximidad	10
2.3.2	Diagrama de cableado del receptor RF	11
2.3.3	Diagrama de cableado de los paneles de portero electrónico y del decodificador	13
2.3.4	Diagrama de cableado de ascensores y decodificadores	16
2.3.5	Diagrama de cableado del calefactor y de los mandos de vídeo	18
2.3.6	Esquema de cableado del pulsador de salida	19
2.3.7	Fuente de energía principal y sistema de electro-cerradura	20
<b><u>3</u></b>	<b><u>CÓMO CREAR UNA RED DE CONTROLADORES</u></b>	<b>21</b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>CÓMO PREPARAR SU INSTALACIÓN</u></b>	<b>22</b>
4.1	DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL	22

## 1 ¿CÓMO INSTALAR PASSAN?

### 1.1 ALIMENTACIÓN Y CONSUMO

Passan controller sólo funciona con 12V cc (voltaje de corriente continua). El baremo de voltaje admitido está entre 12 y 13.8V

Siempre deberá utilizar una fuente de suministro eléctrico diferente para el controlador y la electro-cerradura. La fuente de energía del controlador debe regularse y filtrarse mientras que la fuente de energía de la electro-cerradura sólo necesita ser regulada.

Notas:

Base Passan	100mA
Módulo de las puertas 3 y 4	30mA
Módulo de las puertas 5 y 6	30mA
Módulo Intercom (módulo de comunicaciones)	20mA
Módulo de extensión de 8 entradas (cuando estén todas activadas)	10mA
Módulo de extensión de 8 salidas (cuando estén todas activadas)	160mA
Módulo de extensión de 4 entradas / 4 salidas (cuando estén todas activadas)	90mA
Módulo de ascensores (con 40 plantas activadas)	1A
Lector por proximidad o receptor RF	30mA
Lector por teclado (manual)	100mA
Módulo Pade (Módulo de llamada gestionado por Passan)	150 mA

Es posible establecer más de veinte conexiones dependiendo de las opciones y del tipo de lectura que se añada a la unidad de control. Según cada caso, se deberá escoger una fuente de energía de entre 0.6A y 2A.

### 1.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE PASSAN

#### 1.2.1 ¿Cómo funciona?

Passan es un control de acceso escalable: se pueden ir añadiendo módulos para responder totalmente a las necesidades del cliente.

#### 1.2.2 Módulos de puertas

La base Passan puede controlar 2 puertas. Al ir añadiendo los módulos de las puertas 3 y 4 y los módulos de las puertas 5 y 6, Passan será capaz de controlar hasta seis puertas mediante su controlador. También podrá conectar hasta 32 controladores en red para que el sistema en red Passan sea capaz de controlar hasta 92 puertas.

Base Passan

Base Passan + Módulos de las puertas 3 y 4

Base Passan + Módulos de las puertas 3 y 4 + Módulos de las puertas 5 y 6

Passan Base + Extension Module 3&4 doors + Extension Module 5&6 doors

En cada puerta podrá conectar un lector de proximidad o un receptor RF.



Passan Base



Passan Base + Modulo de Extensión 3&4 puertas



Passan Base + Extensión 3&4 puertas + Extensión 5&6 puertasf

### 1.2.3 Módulos Intercom (Módulos de comunicaciones)

Al añadir el módulo Intercom, Passan será capaz de controlar dos paneles de portero electrónico. Cada uno de los paneles puede ser independiente, o estar conectado a otro para crear una red con paneles de portero electrónico principales (*Master*) y secundarios (*Slave*).

Algunas definiciones:

#### **Decodificador para ascensores(Riser)**

El decodificador para ascensores es un interfaz de cableado vertical situado en un edificio entre los paneles de portero electrónico y los interfonos (“telefonillos”) de las viviendas u oficinas.

#### **Decodificador**

El decodificador es un dispositivo que recibe llamadas de los paneles de portero electrónico y los envía a 10 interfonos.

#### **Panel de portero electrónico secundario**

Un panel de portero electrónico secundario siempre está asociado al panel principal. Esta unidad siempre está conectada al decodificador Intercom (de comunicación).

#### **Panel de portero electrónico principal**

El panel de portero electrónico principal está conectado con el decodificador (*riser*) a través de un panel secundario. Un panel de portero electrónico puede tener varios paneles de portero electrónico secundarios (*Slave Panels*). Normalmente hay un panel de portero electrónico principal en la entrada de un lugar y paneles de portero electrónico secundarios instalados en la entrada de cada uno de los edificios de dicho sitio. Para cada decodificador para ascensores (*riser*), hay dos paneles de portero electrónico; uno debe ser Principal o *Master*, y el otro debe ser Secundario o *Slave*.



#### **IMPORTANTE**

- Al crear un interfono, tendrá que asociarlo a un módulo secundario de llamadas. Después, podrá asociarlo a uno o varios paneles principales.
- En un lugar dado, los paneles de portero electrónico principales podrán establecer comunicación de uno en uno.
- Un controlador Passan puede controlar un panel de portero electrónico secundario y un panel de portero electrónico principal; o dos paneles secundarios; o dos paneles principales.
- Si desea instalar dos o tres paneles de portero electrónico conectados al mismo decodificador (*riser*) (a los mismos interfonos de portero automático), tendrá que instalar un panel de portero electrónico secundario y dos paneles principales.

### 1.2.3 Módulos de entrada y de salida

Estos módulos se utilizan para conectar Passan con otros módulos periféricos (secundarios).

Por ejemplo, la entrada puede utilizarse para detectar contactos en las puertas o cualquier contacto de cualquier otro dispositivo como por ejemplo un lector biométrico independiente.

Por otro lado, las salidas envían contactos secos (contactos libres de potencial) que pueden registrarse como NO/NC (Normalmente abierto y Normalmente cerrado). Las salidas pueden activarse dependiendo de ciertos sucesos como “acceso concedido” o “acceso denegado”, “apertura de puertas”, “zona de recuento llena”... Para cada salida, pueden registrar hasta 50 tipos de sucesos. Las salidas pueden utilizarse para dirigir algunos accesorios como la iluminación, DVR. . .



#### **IMPORTANTE**

No es posible utilizar dos módulos Entrada/Salida en la base Passan.

Se supone que las entradas son pasivas y nunca se deben alimentar. El dispositivo enviará un contacto seco (contacto libre de potencial) al módulo de entrada.

### 1.2.4 Módulo de ascensores.

Este módulo de ascensores se utiliza para controlar dos ascensores de 40 plantas cada uno. La única opción que puede añadirse además a un controlador Passan encargado de gestionar ascensores es una tarjeta de Entrada/Salida.

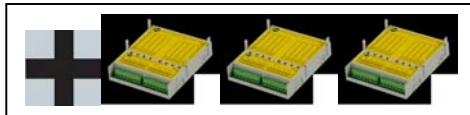
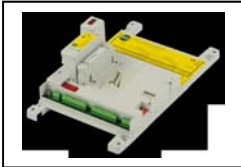
### 1.3 DIFERENTES CONFIGURACIONES

Más abajo encontrará todas las configuraciones posibles:

#### CONTROL DE ACCESO



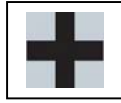
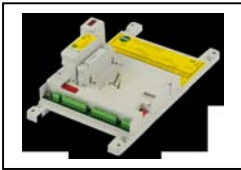
Base Passan para controlar una o dos puertas



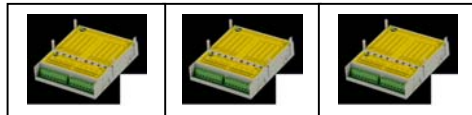
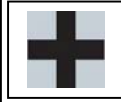
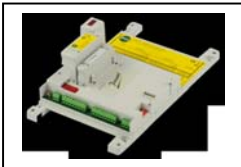
4ENTRADAS-4SALIDAS

Para controlar una o dos puertas + sistemas conectados como alarmas, CCTV.

8 SALIDAS, 8 ENTRADAS o



Para controlar tres o cuatro puertas

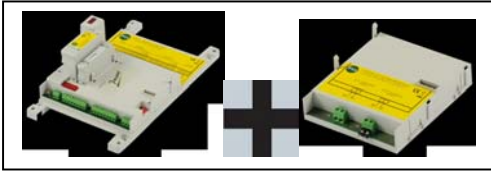


Para controlar tres o cuatro puertas + sistemas conectados como alarmas, CCTV.



Para controlar cinco o seis puertas

## ASCENSORES



Autorización del control de acceso a las plantas en uno o dos ascensores

BASE PASSAN Y MÓDULO DE ASCENSORES

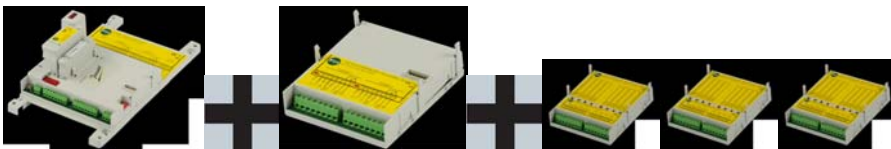


Control del acceso a las plantas en uno o dos ascensores + sistemas conectados como alarmas, CCTV.

## INTERCOM (PORTERO ELECTRÓNICO)



Control de uno o dos paneles de portero electrónico  
BASE PASSAN + MÓDULO INTERCOM (DE COMUNICACIONES).

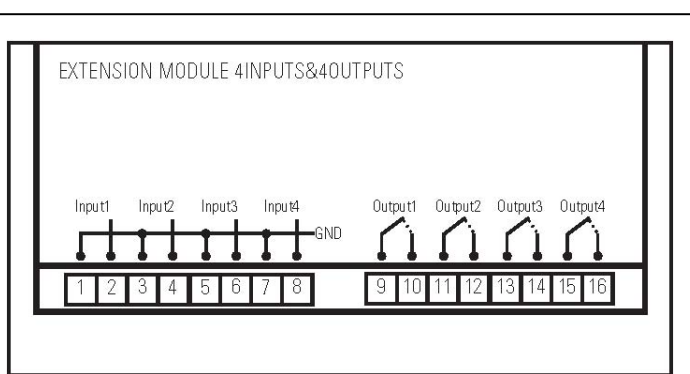
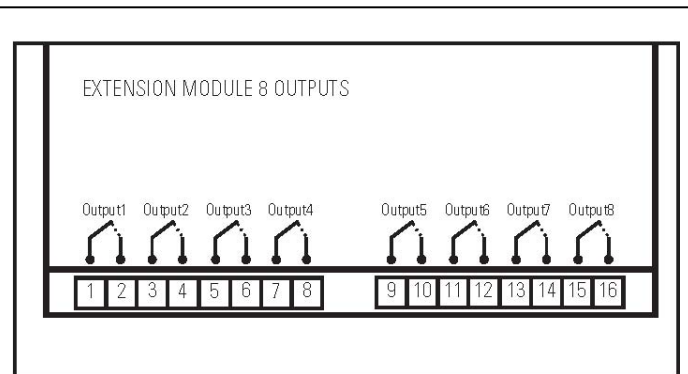
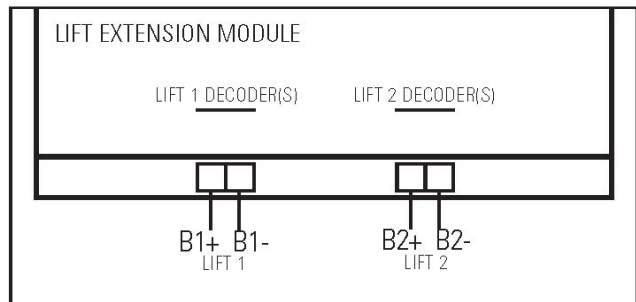
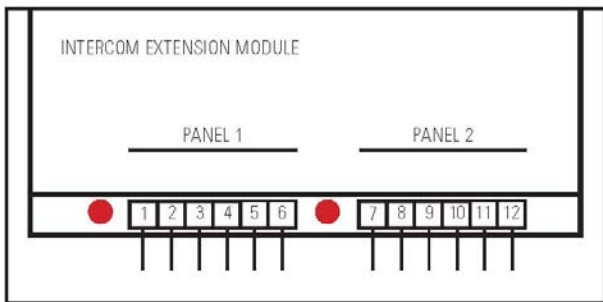
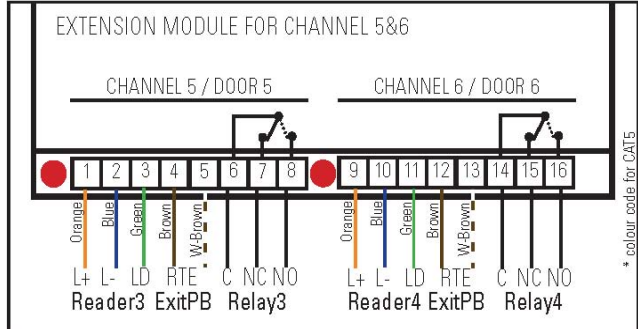
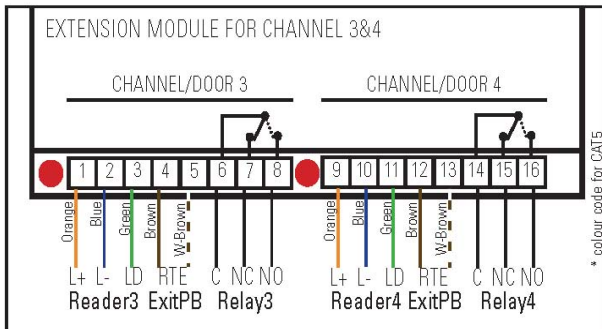
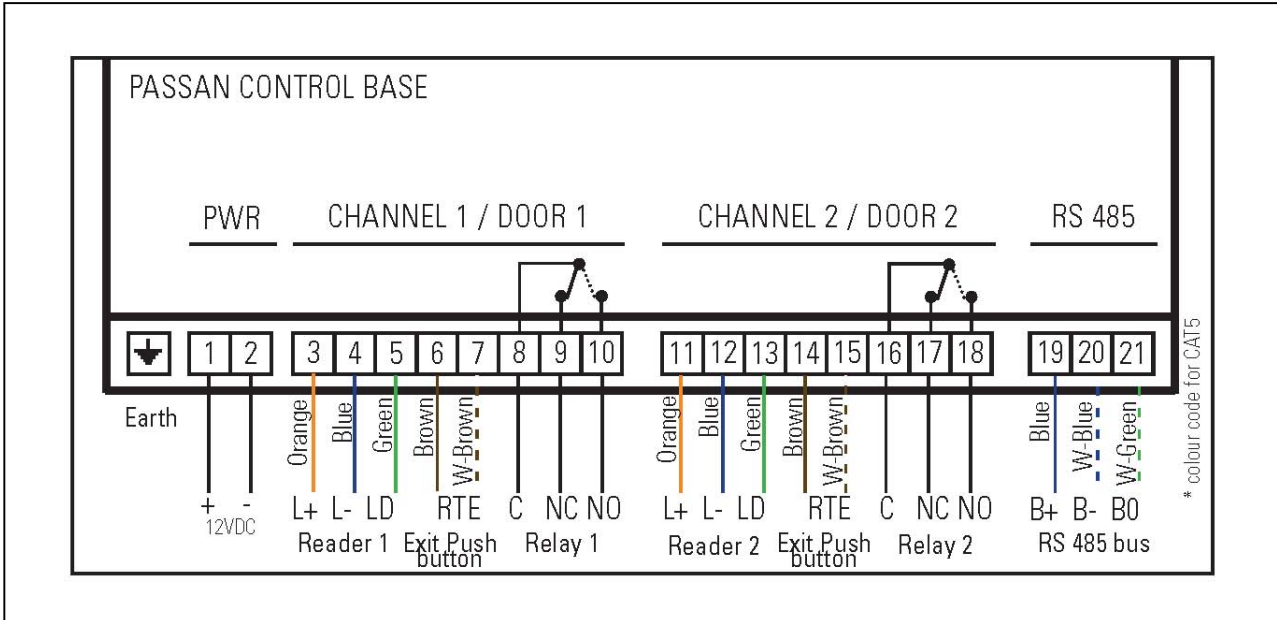


BASE PASSAN + MÓDULO INTERCOM (DE COMUNICACIONES) + EXTENSIONES DE ENTRADA Y DE SALIDA

Control de uno o dos paneles de portero electrónico + sistemas conectados como alarmas, CCTV.

2 ESQUEMAS DE CABLEADO DE LOS MÓDULOS

2.1 BASE PASSAN Y MÓDULOS DE EXTENSIÓN





## IMPORTANTE

Al instalar los diferentes módulos de extensión, los LED rojos pueden ayudarle a diagnosticar problemas de funcionamiento o defectos en el cableado.

Por favor, remítase al capítulo DIAGNÓSTICO LED



## 2.2 DIAGNÓSTICO LED

### 2.2.1 Módulo Passan Básico



LED	Significado	Led apagado (OFF)	Led encendido (ON)	Led parpadeando	Soluciones
	Estado normal: Encendido (ON)	Voltaje demasiado bajo (por debajo de 10.7V)	Nivel de voltaje correcto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje demasiado alto (por encima de 15.7V)</li> <li>Ondas demasiado grandes (por encima de una amplitud de 250mV)</li> </ul>	Usar el mínimo suministro eléctrico 12V/1 <sup>a</sup> , con una amplitud que no exceda los 200mV
	Estado normal de la comunicación en red: encendido (ON) o parpadeando	No debe estar apagado de forma permanente; debe encenderse cada 4 segundos por lo menos, y eso significa que se ha establecido la comunicación.	La unidad de control es identificada como una dirección '00'	Error en la comunicación del Bus. La unidad de control no ha tenido éxito a la hora de contactar con la unidad de control '00'.	Comprobar si en su sistema hay al menos una unidad de control que tenga la dirección '00'. Si sólo utiliza una unidad de control, por favor, llámela '00'
	Comunicación en progreso con un dispositivo externo (PC)	No hay comunicación en progreso	Conexión en progreso	Error de comunicación con el PC	Comprobar cable
	Estado del lector de la puerta 1	El lector no se ha detectado	El lector se ha detectado	Error de comunicación con el lector	Comprobar el cable. Comprobar la distancia entre el lector y el controlador
	Estado del lector de la puerta 2	El lector no se ha detectado	El lector se ha detectado	Error de comunicación con el lector	
	Error de información	Los Led 2 y 3 parpadean simultáneamente para indicar que la información del controlador no está disponible. Se deberá borrar la memoria del controlador antes de realizar una nueva instalación			Utilice el la actualización gratuita del software para actualizar el controlador y borrar la información incorrecta
	No hay software en el controlador	Los Led 2-3 y 4-5 parpadean simultáneamente para advertir de que no hay software en el controlador			Cargue la actualización gratuita del software en el controlador





### 2.2.2 Módulos de las puertas 3 y 4

Led	Significado	Led apagado	Led encendido	Led parpadeando	Soluciones
	Estado del lector de la puerta 3	Lector no detectado	Lector detectado	El Led nunca debe parpadear	Comprobar los cables. Comprobar la distancia entre el lector y el controlador
	Estado del lector de la puerta 4	Lector no detectado	Lector detectado	El Led nunca debe parpadear	




### 2.2.3 Módulos de las puertas 5 y 6

Led	Significado	Led apagado	Led encendido	Led parpadeando	Soluciones
	Estado del lector de la puerta 5	Lector no detectado	Lector detectado	El Led nunca debe parpadear	Comprobar los cables. Comprobar la distancia entre el lector y el controlador
	Estado del lector de la puerta 6	Lector no detectado	Lector detectado	El Led nunca debe parpadear	

### 2.2.4 Módulo Intercom

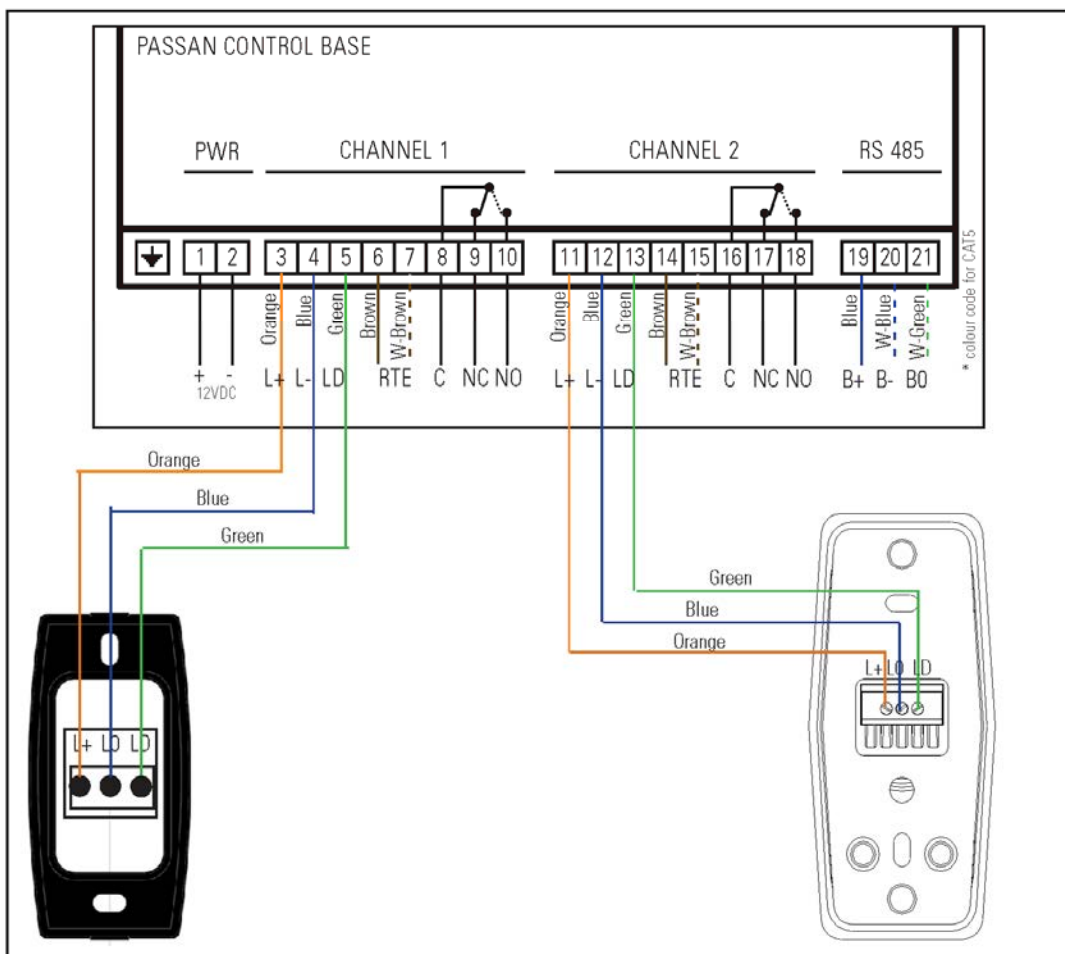
Led	Significado	Led apagado	Led encendido	Led parpadeando	Soluciones
	Estado del Panel 1	Panel no detectado	Panel detectado	El Led nunca debe parpadear	Comprobar los cables. Comprobar la distancia entre el lector y el controlador. Comprobar la temperatura ambiente (Entre 0 y 50°C)
	Estado del Panel 1	Panel no detectado	Panel detectado	El Led nunca debe parpadear	Comprobar el cableado del módulo de llamadas

### 2.2.5 Módulos de entrada/salida

Led	Significado	Led apagado	Led encendido	Led parpadeando
	Estado de la entrada 1	La entrada de contacto seco está activada	La entrada de contacto seco no está activada	
	Estado de la salida 3	La salida de contacto seco está activada	La salida de contacto seco no está activada	La salida está configurada con modo repetición
	Estado de la entrada 7	La entrada e contacto seco está activada	La entrada e contacto seco no está activada	

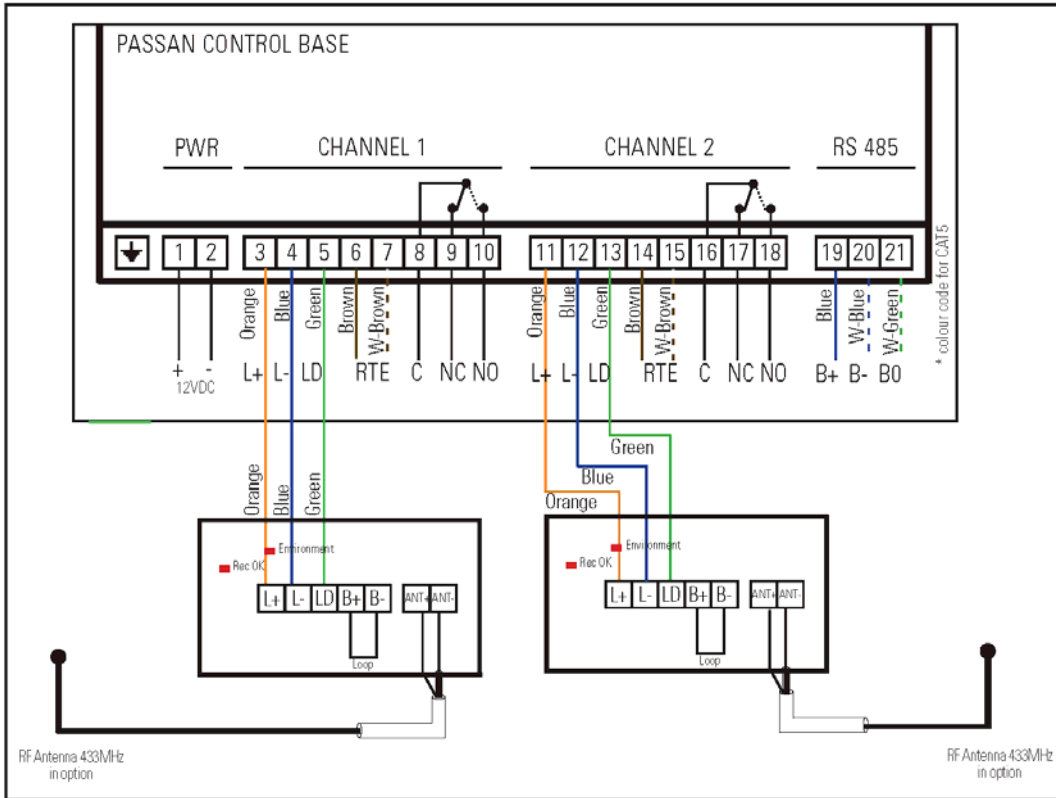
## 2.3 ESQUEMA DE CABLEADO PERIFÉRICO

### 2.3.1 Esquema de cableado del lector por proximidad



3 CABLES – DISTANCIA DEL CABLEADO: 100m MAX - DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – INSTALACIÓN DEL CABLEADO MUY SENSIBLE. Conecte los tres cables del lector a los conectores 3-4-5 o 11-12-13 de la base Passan; o a los conectores 1-2-3 o 9-10-11 de los módulos de las puertas 3 y 4 y/o los módulos de las puertas 5 y 6. Importante: no conecte los cables de los lectores cerca de cables de tensión (220Vca) o de una electro-cerradura.

### 2.3.2 Esquema de cableado del receptor de RF



**3 CABLES – DISTANCIA DEL CABLEADO: 100m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO MUY SENSIBLE**

Conecte los tres cables del receptor a los conectores 3-4-5 o 11-12-13 de la base Passan; o a los conectores 1-2-3 o 9-10-11 de los módulos de las puertas 3 y 4 y/o de los módulos de las puertas 5 y 6.

Importante: no conecte los cables del receptor cerca de cables de alta tensión (220Vac) o de una electro-cerradura.

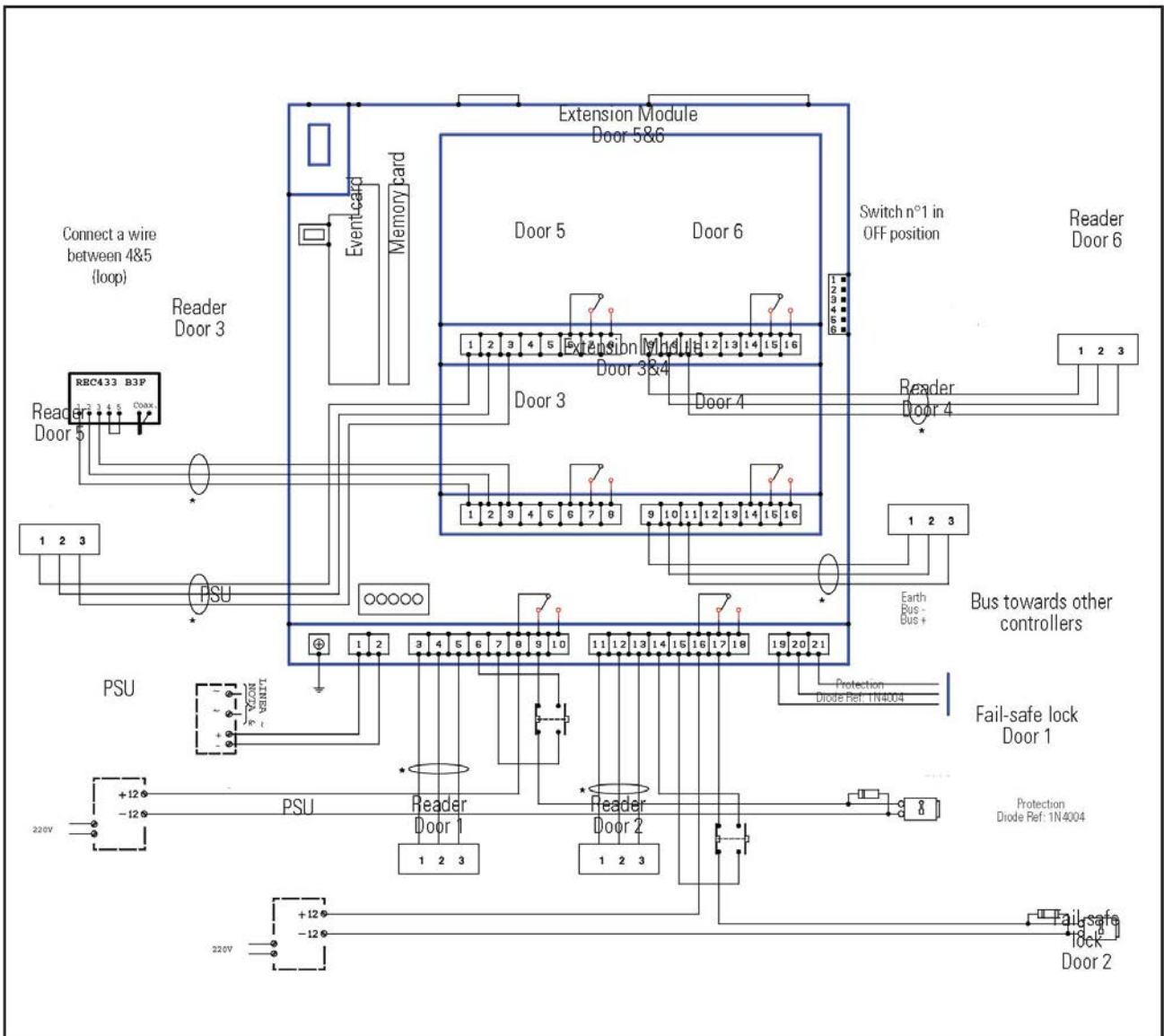
Los conectores B+ y B- del receptor RF siempre deben estar conectados, ya que si no será imposible establecer la conexión con el controlador Passan.

Si utiliza un detector de vehículos (bucle subterráneo), conecte los relés del detector a B+ y B-.

Si no va a utilizar un detector externo, conecte un cable entre B+ y B-

No coloque el receptor en una caja metálica. Esto hará disminuir la eficacia de la RF.

**Ejemplo: Instalación de la base Passan con dos módulos de extensión para controlar 6 puertas**



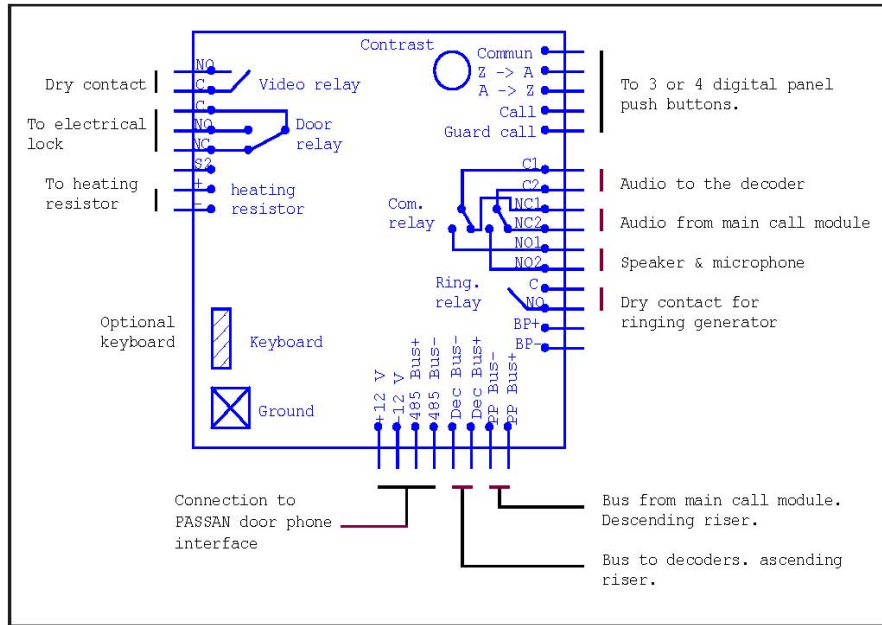
**⚠ UTILICE UN CABLE INDEPENDIENTE PARA LAS CONEXIONES CONTROLADOR <-> LECTORES Y CONTROLADOR <-> RECEPTORES**

**DISTANCIA DE LOS CABLES**

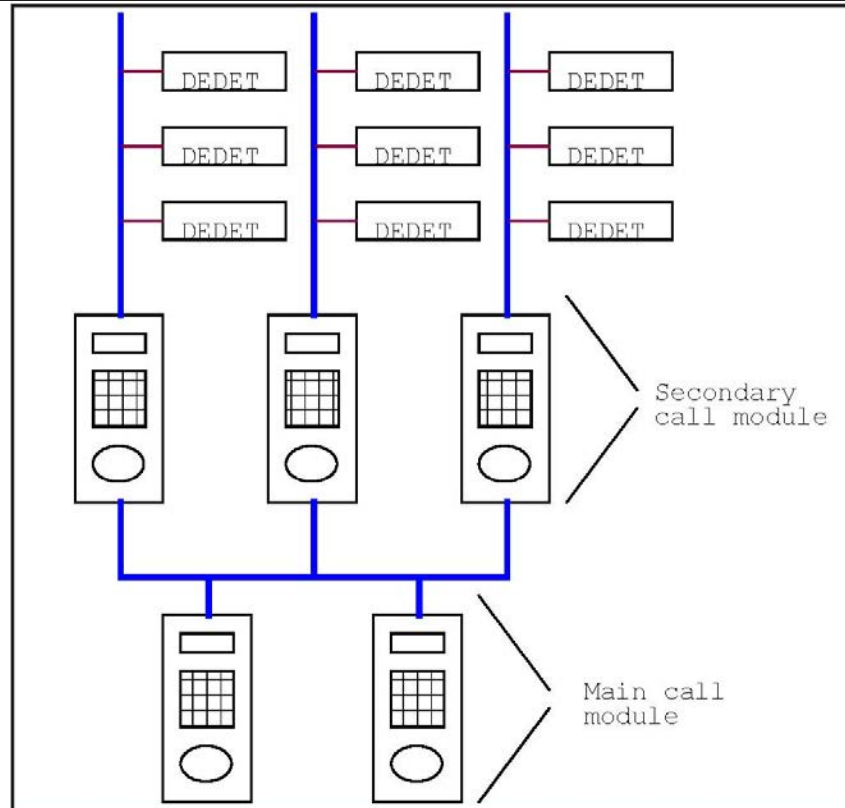
DISTANCIA	50 metros	100 metros	1000 metros
BUS (Diámetro del cable: 0.6 mm / AWG24)	OK	OK	OK
LECTORES (Diámetro del cable: 0.6 mm / AWG24)	OK	OK	NO
BOTÓN DE SALIDA (Diámetro del cable: 0.6 mm / AWG24)	OK	OK	NO
DPW (Diámetro del cable: 0.9 mm / AWG24)	OK	OK	NO
PSU (Diámetro del cable: 0.9 mm / AWG24)	OK	NO	NO

### 2.3.3 Esquema de cableado de los paneles de portero electrónico y del decodificador

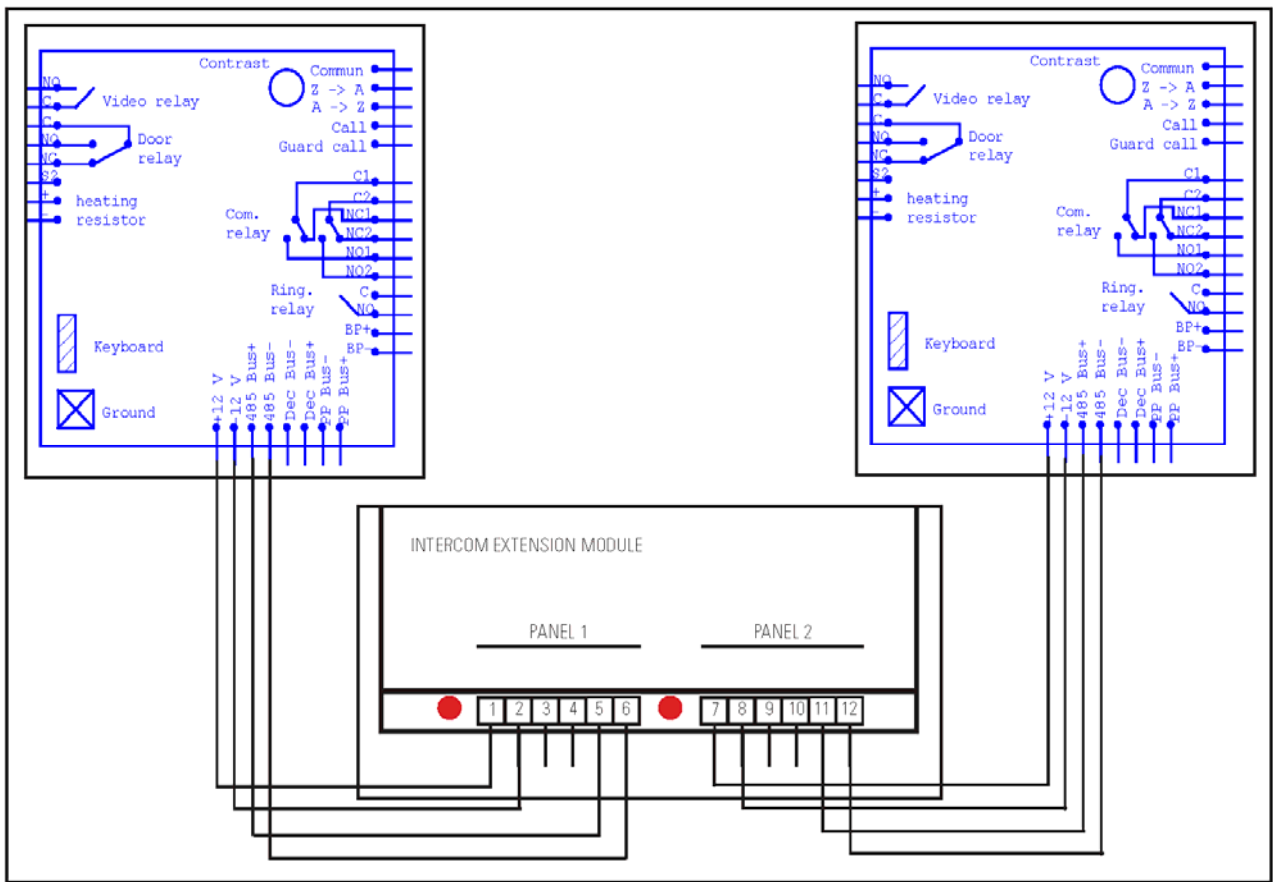
#### Esquema del panel (de portero electrónico):



#### Nociones sobre el panel secundario / Panel principal / Dedet y decodificador para ascensores:



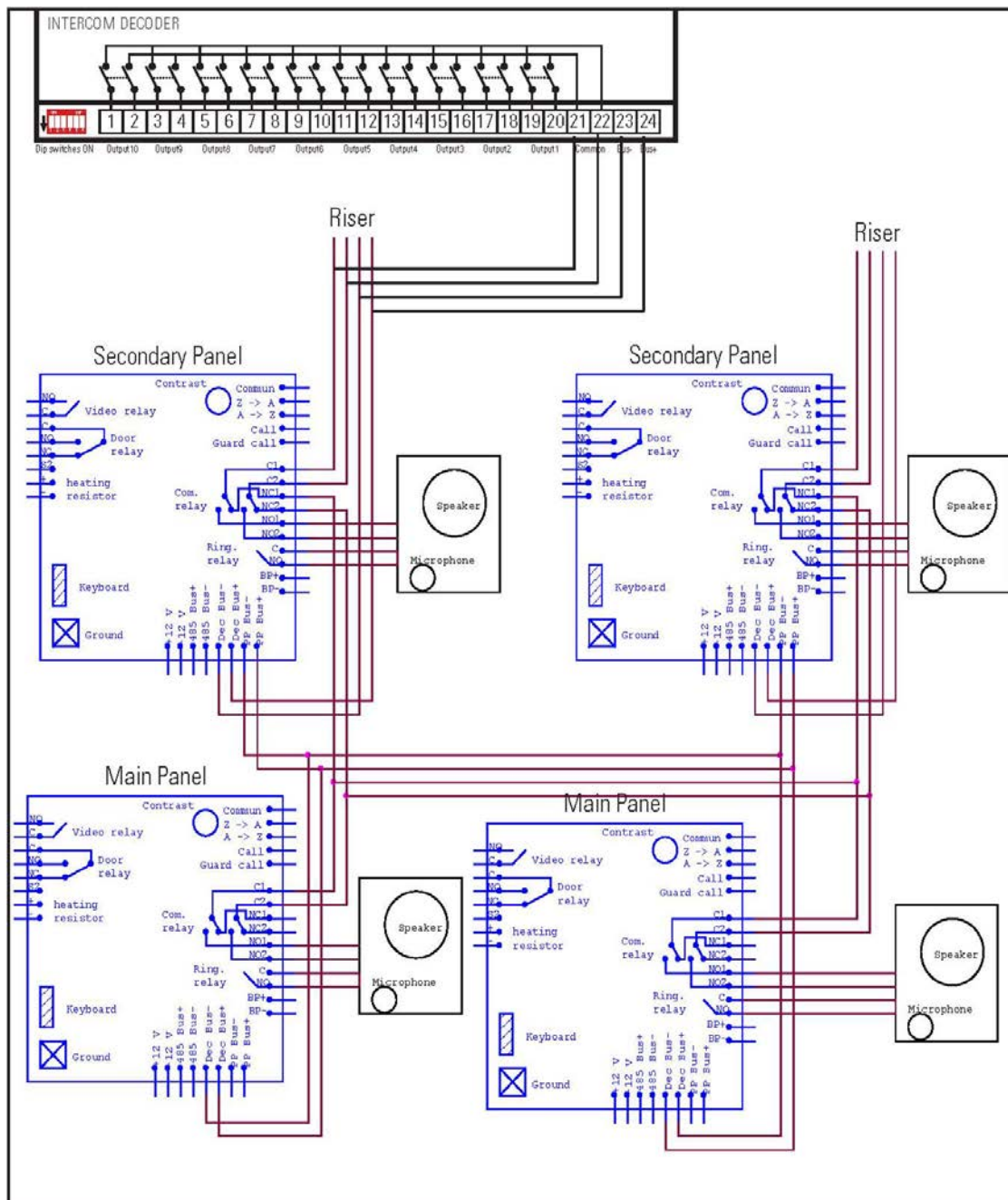
**Esquema de cableado del Módulo Intercom (de comunicaciones):**



4CABLES – DISTANCIA DEL CABLEADO: 100m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO MUY SENSIBLE

En el módulo Intercom, los conectores 3 - 4 y 9 - 10 están dedicados a contactos secos (contactos libres de potencial) para abrir la puerta a través del interfono.

**Esquema de cableado del decodificador. Ejemplo con 2 paneles de portero electrónico principales y 2 paneles de portero electrónico secundarios**



2CABLES+AUDIO – DISTANCIA DEL CABLEADO: 200m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO MUY SENSIBLE

En el módulo Intercom, los conectores 3 - 4 y 9 - 10 están dedicados a contactos secos (contactos libres de potencial) para abrir la puerta a través del interfono.

Los cables dedicados al audio dependen del sistema telefónico que se utilice en la puerta. Remítase a la documentación sobre el Sistema Telefónico de la Puerta antes de empezar con el cableado.

Una vez que se haya completado la instalación, el nivel mínimo de tensión del decodificador nunca debería estar por debajo de 10V; de lo contrario, el decodificador no funcionará.

No conecte el decodificador cerca de cables de alta tensión (220Vca) ni de una electro-cerradura.

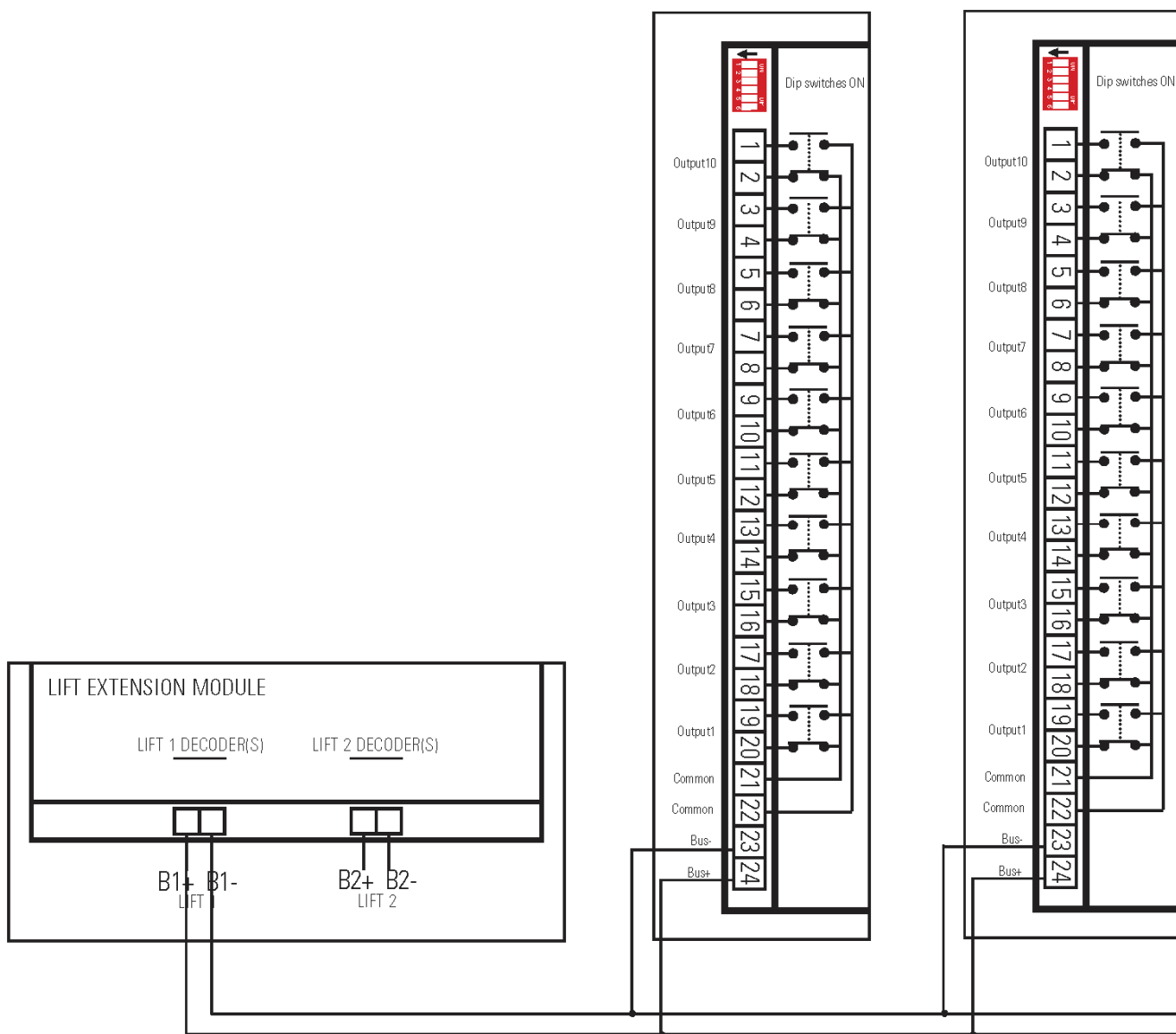
### 2.3.4 Esquema de cableado de los módulos de ascensores y del decodificador

La conexión entre Passan y el módulo de ascensores es una conexión de bajo nivel y sólo utiliza contactos secos (libres de potencial).

Los decodificadores de salida se activan dependiendo de las plantas a las que tenga acceso el propietario de la llave.

En caso de que varios propietarios muestren sus llaves ante el lector del ascensor, se añadirá una nueva planta autorizada.

Nota: la autorización del acceso sólo se dará a través de un panel de portero electrónico gestionado por un controlador de la misma red.



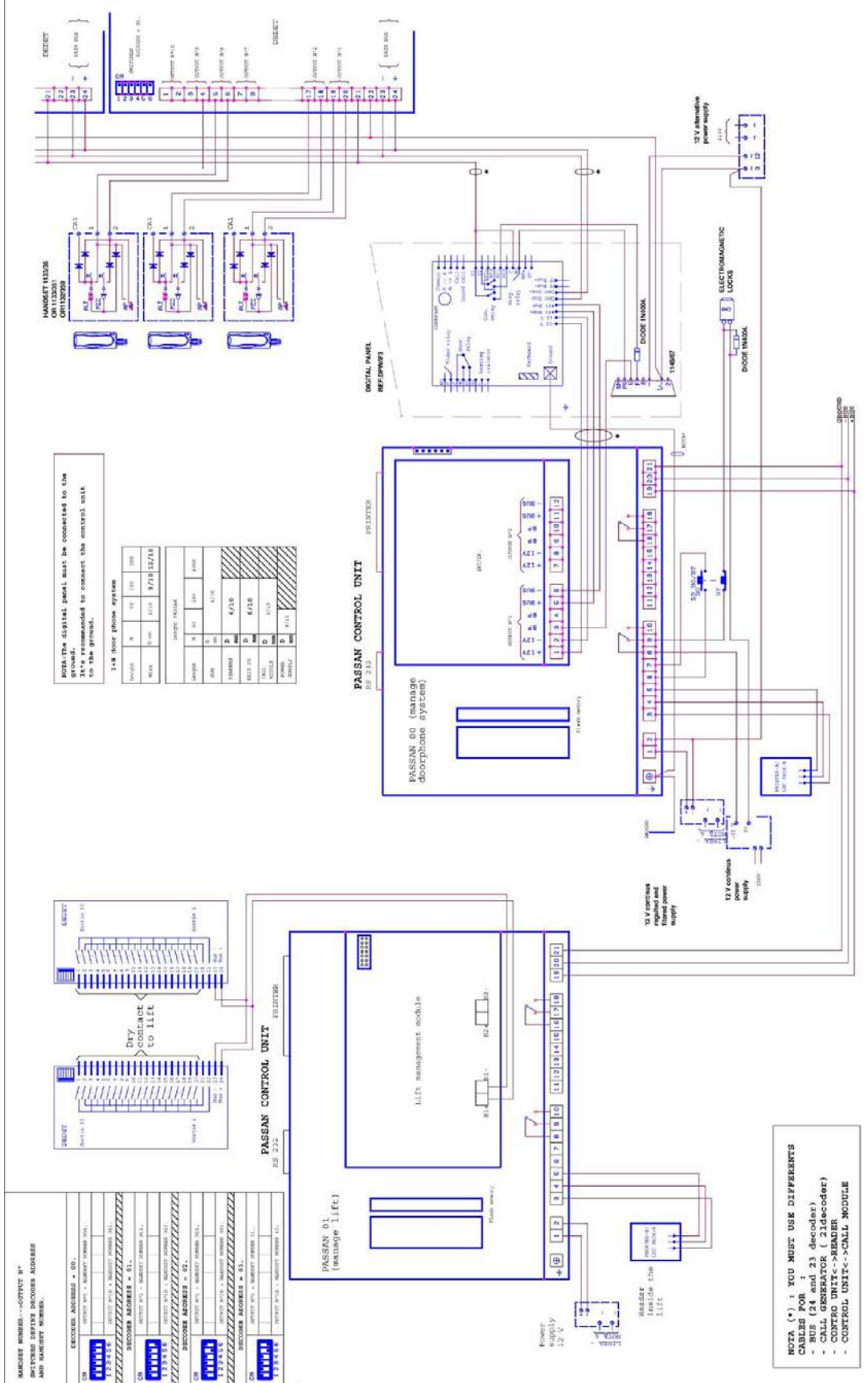
2 CABLES – DISTANCIA DEL CABLEADO: 200m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO MUY SENSIBLE

Una vez que se haya completado la instalación, el voltaje mínimo del decodificador no deberá estar nunca por debajo de los 10V; de lo contrario, los decodificadores no funcionarán.

No conecte los decodificadores cerca de cables de alta tensión (220Vac) o de una electro-cerradura.

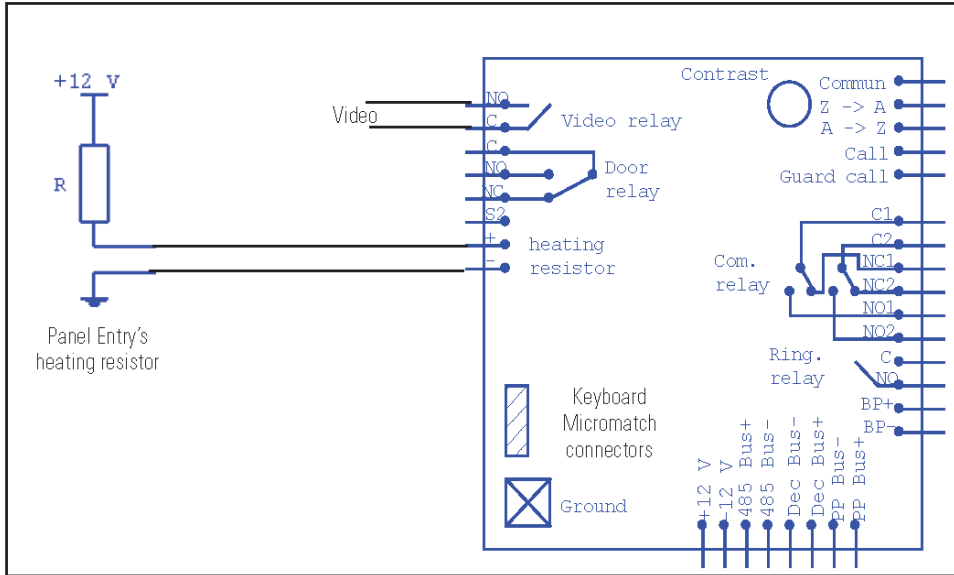


**Ejemplo de una instalación con un módulo Intercom (de comunicaciones) y un módulo de ascensores:**



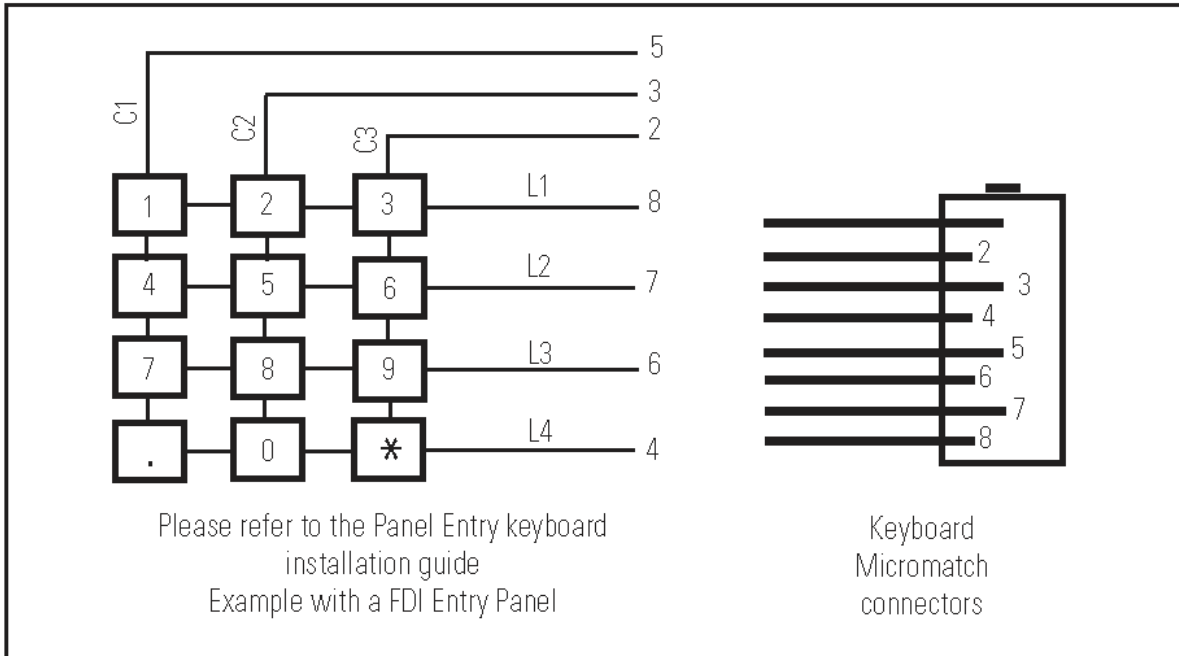
**2.3.5 Esquema de cableado del calefactor del panel de portero electrónico, del panel del pulsador y del vídeo.**

**Esquema de cableado del calefactor del panel de portero electrónico y del vídeo**

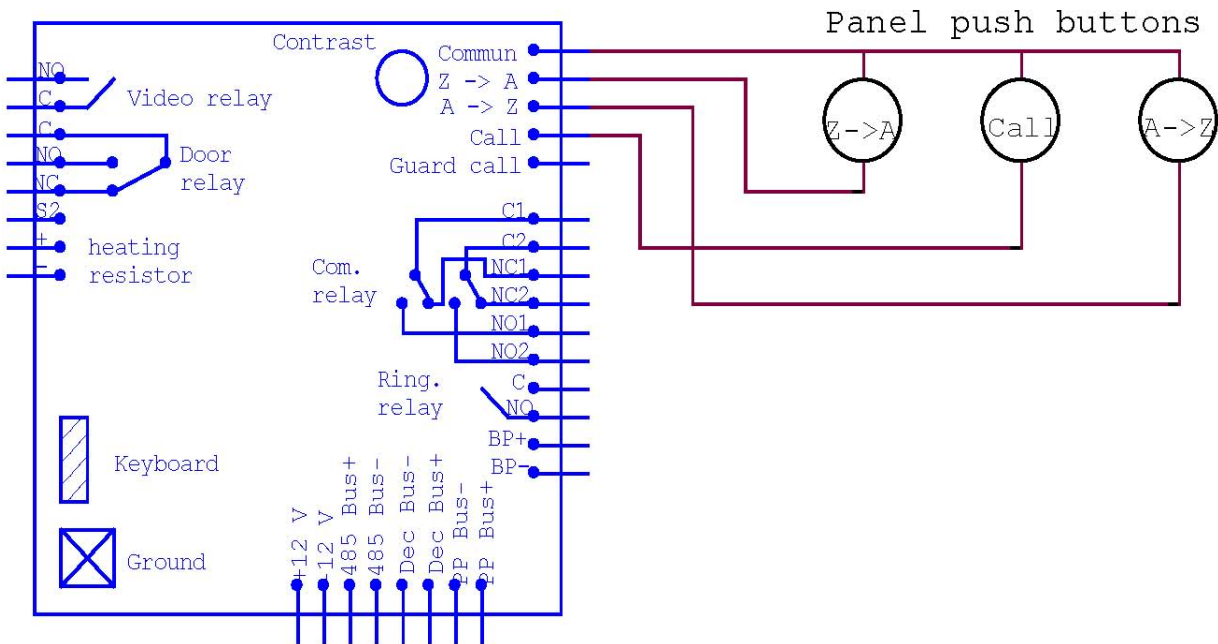


Para el calefactor del panel de portero electrónico: 200mA max / 60 Ohms  
 Para el vídeo, el contacto seco (libre de potencial) permanecerá abierto durante toda la comunicación

**Esquema de cableado del teclado del panel.**

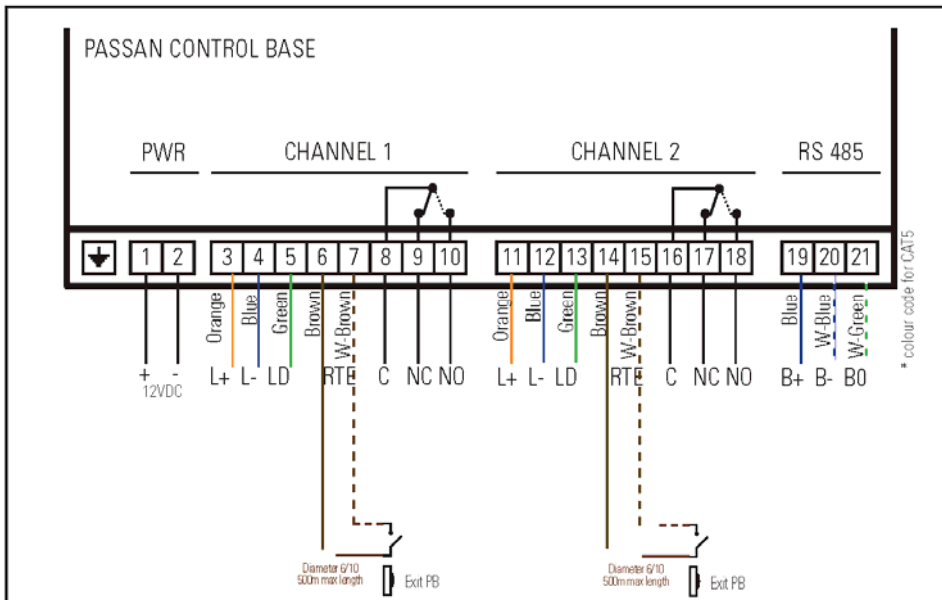


**Esquema de cableado de los pulsadores**



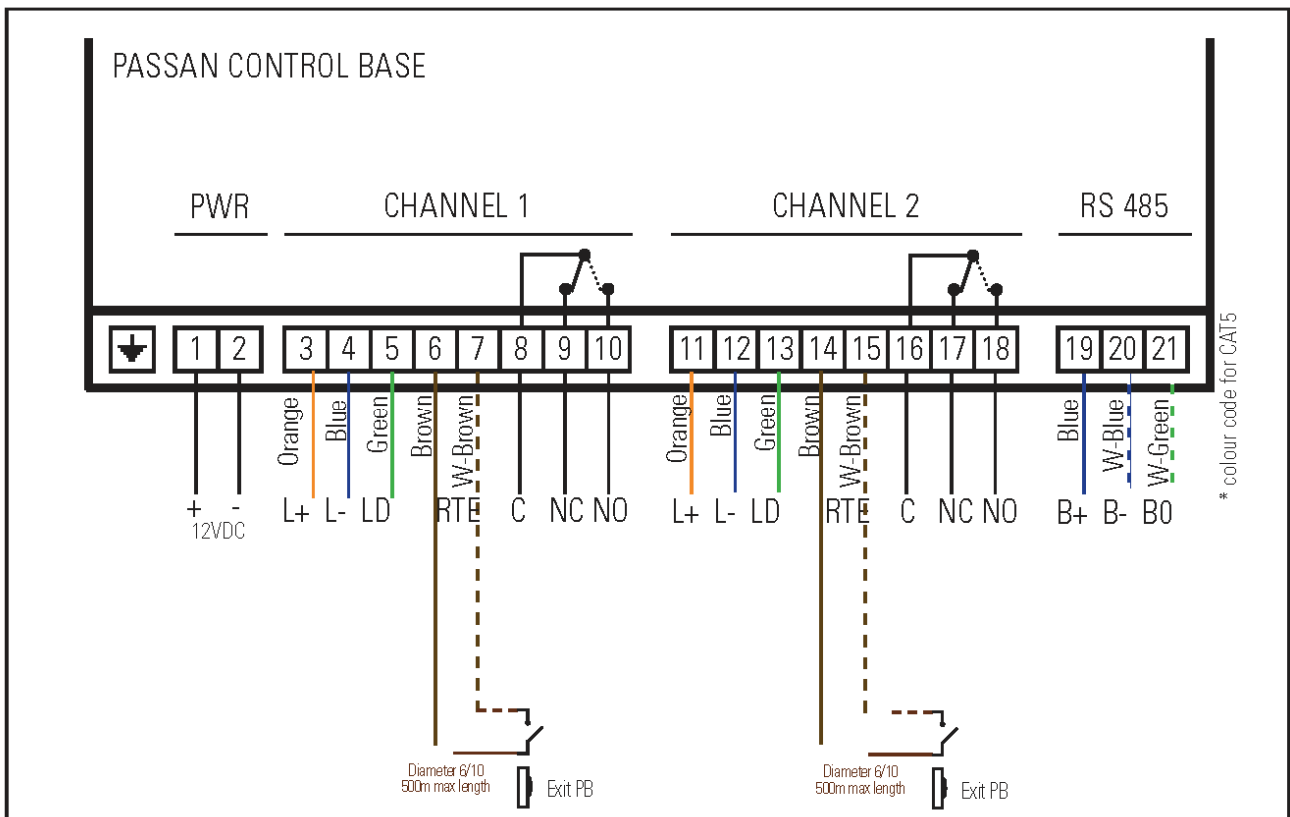
**⚠** 5 CABLES – DISTANCIA DE CABLEADO: 10cm MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO SENSIBLE  
 La distancia máxima de cableado es de 10 cm.

**2.3.6. Diagrama de cableado de los pulsadores**



**⚠** 2 CABLES – DISTANCIA DE CABLEADO: 100m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO NO SENSIBLE  
 Importante: no conecte los cables de los pulsadores cerca de un cable de alta tensión (220Vca) o de una electro-cerradura

## 2.3.7 Fuente principal de energía y sistema de electro-cerradura



2 CABLES – DISTANCIA DEL CABLEADO: 5m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.9mm

La fuente de energía debe ser de 12VDC y debe ser capaz de soportar un 1A por cada controlador.

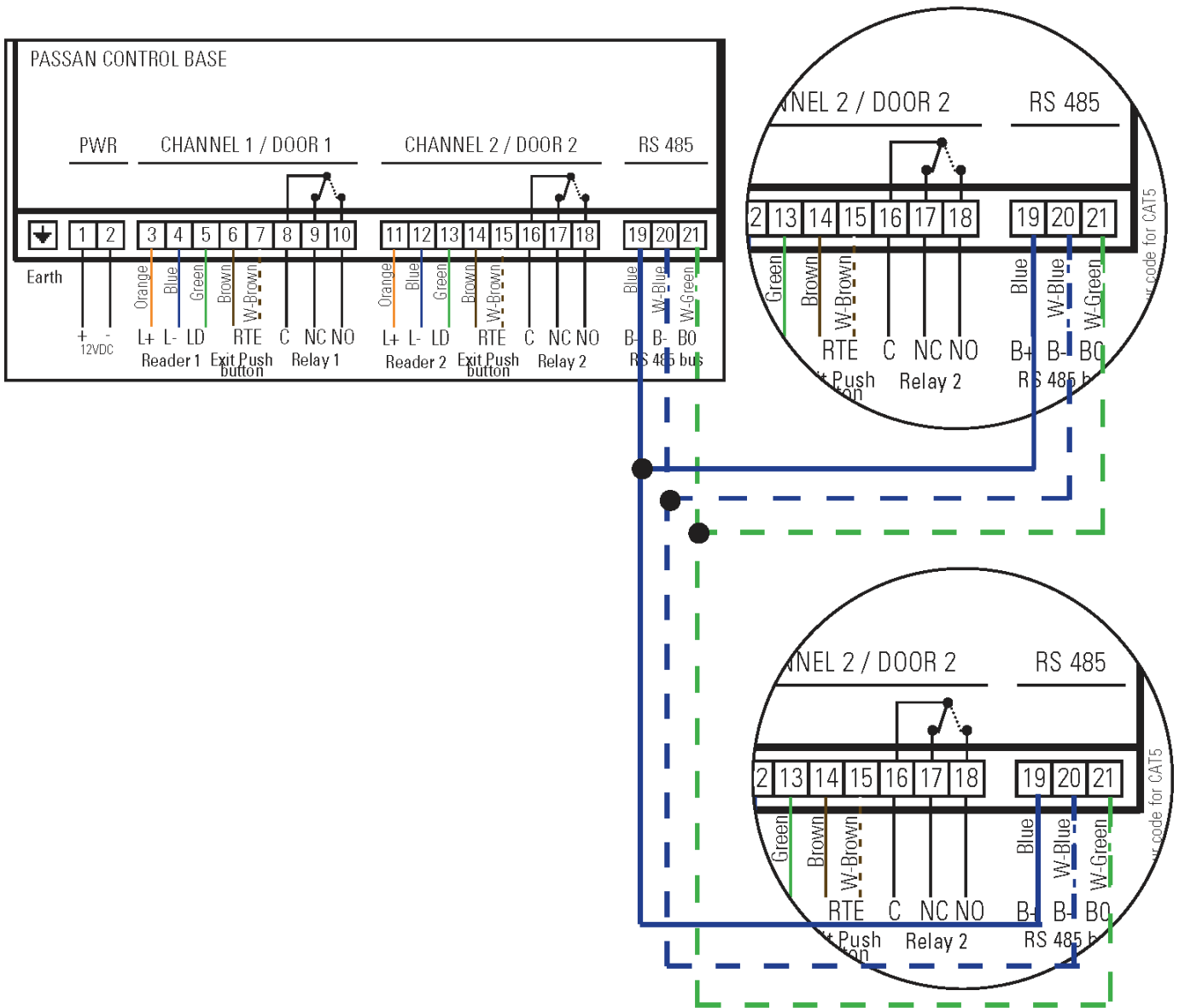
No utilice la misma fuente de energía/abastecimiento para el controlador y la electro-cerradura. Deberá utilizar dos fuentes de energía separadas.

Siempre deberá instalar un diodo de protección en la conexión de la electro-cerradura. Le recomendamos el diodo de protección 1N4004 o el 1N4007.

Si utiliza una fuente de energía de CA para las electro-cerraduras, deberá sustituir el diodo de protección por un diodo zener (Transil) bidireccional con un voltaje (tensión) adecuado. Por ejemplo, si las electro-cerraduras reciben 24Vca, deberá utilizar un diodo Zener (Transil) bidireccional de 25V.

No coloque los cables de la electro-cerradura cerca de los lectores o los decodificadores.

### 3 CÓMO CREAR UNA RED DE CONTROLADORES



**⚠** 3 CABLES – DISTANCIA DE CABLEADO: 1200m MAX – DIÁMETRO DE LOS CABLES: 0.6mm – CABLEADO SENSIBLE - PANTALLA: SI

La distancia máxima del cableado entre el primer y el último controlador de la red no deberá ser superior a los 1200m.

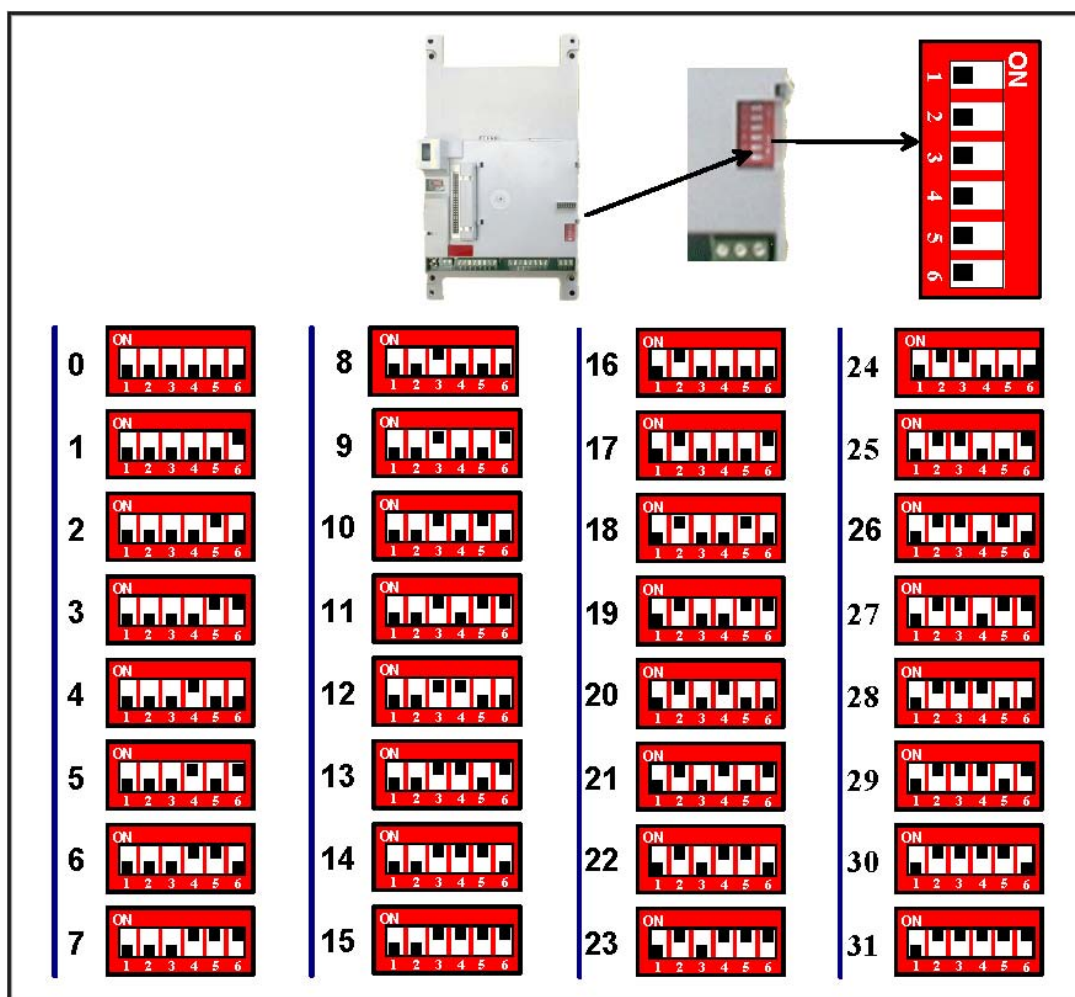
Los controladores están conectados en una red en paralelo con 3 cables. Puede crear un bucle.

Si el controlador Passan contiene algún tipo de información, por favor, contacte con el servicio técnico antes de crear una red.

## 4 CÓMO PREPARAR SU INSTALACIÓN

### 4.1 DIRECCIÓN (nº de identificación) DE LA UNIDAD DE CONTROL

En el lado derecho de la base Passan, hay algunos interruptores. Los interruptores sirven para darle un número a cada Controlador Passan dentro de una misma red. Cuando vaya a instalar una red, cada uno de los diferentes controladores tendrá que tener un número diferente, desde el 0 hasta el 31



Uno de los controladores de la red siempre deberá llevar en número 0. Utilice una dirección secuencial. No asigne una numeración de acuerdo con el número del bloque del edificio, el número de la calle... Este número será para la identificación del controlador.