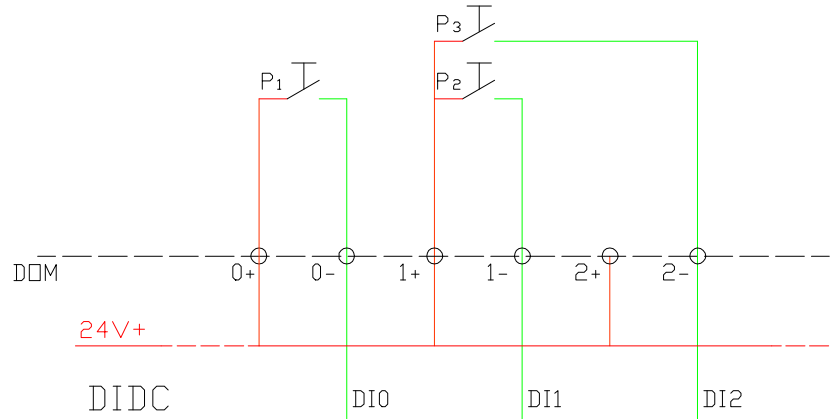




GUIA RAPIDA PARA REALIZAR EL CABLEADO DE UNA INSTALACION DOMOTICA CON BJC-DIALOGO

1. ESQUEMAS DE CABLEADO.

1.1. ¿CÓMO CABLEAR LAS ENTRADAS DIGITALES?

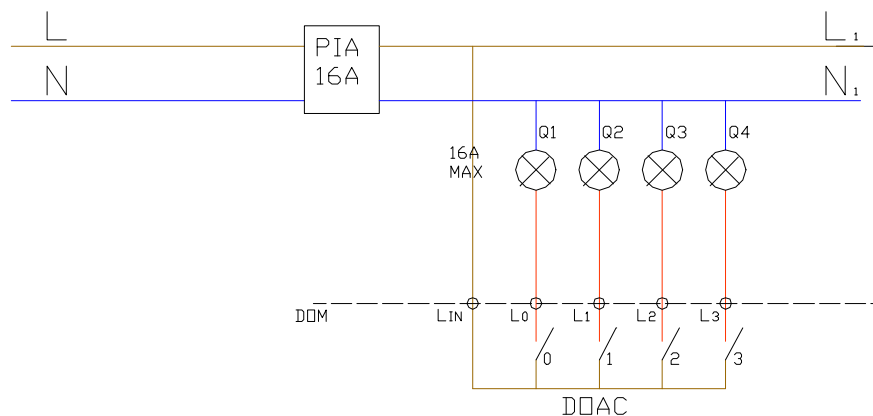


Donde P sería el elemento digital (pulsador, detector de presencia, de gas o similar).

El borne + de los 24 Vdc es común para toda la instalación, siempre que la instalación disponga solo de una fuente de alimentación.

Tipo de cable recomendado: Cable de sección 0,22–0,75mm² flexible, 450/750V.

1.2. ¿COMO CABLEAR UNA SALIDA DIGITAL A 230 Vac?

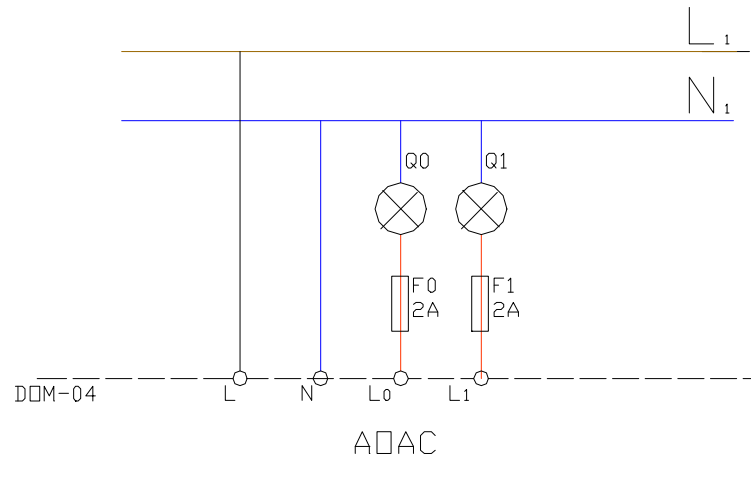


Donde Q sería la carga a controlar (bombilla, motor, etc...)

No precisa de protección específica si la línea que alimenta la entrada de fase del módulo domo está protegida con un magnetotérmico de 16 amperios o menos.

Tipo de cable recomendado: Cable de sección 1,5 mm² flexible, 450/750V.

1.3. ¿CÓMO CABLEAR UNA SALIDA DE REGULACION (DIMMER)?

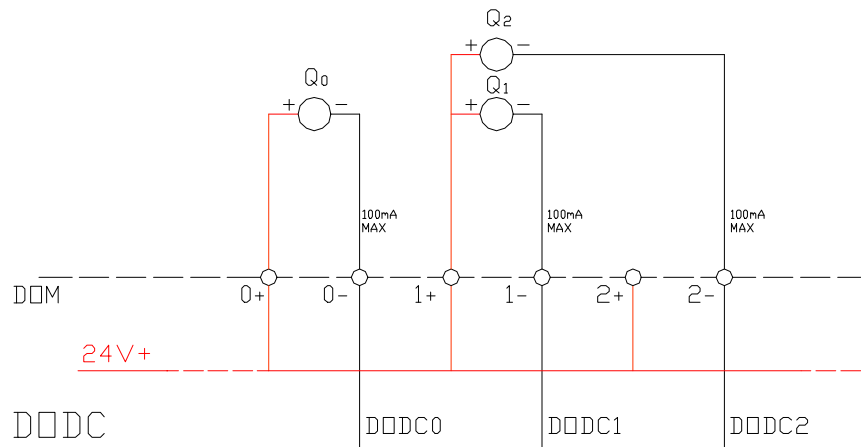


Donde Q sería la carga a controlar (bombilla, motor, etc...)

Precisa de un fusible a la salida de 2 amperios para protección de esta salida, que soporta 400 W

Tipo de cable recomendado: Cable de sección 1,5 mm² flexible, 450/750V.

1.4. ¿COMO CABLEAR UNA SALIDA DIGITAL A 24 Vdc?

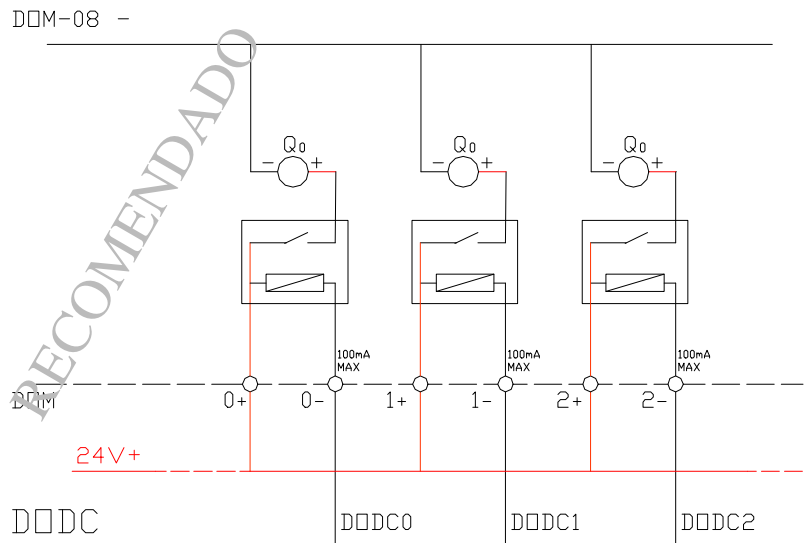


Donde Q es la carga, un elemento que se alimenta a 24Vdc (una electroválvula, un motor, un led...).

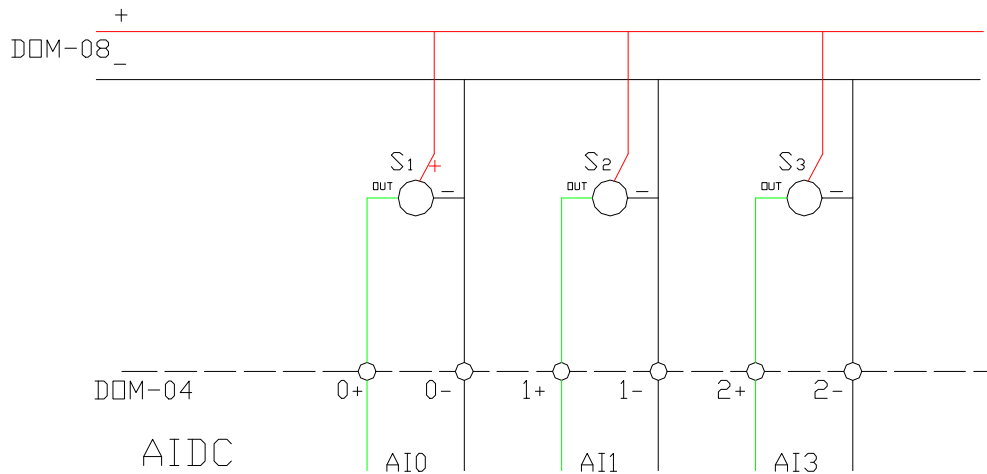
El borne + es común para toda la instalación.

El consumo máximo permisible en estas salidas son 100 miliamperios por lo que es altamente recomendable usar este segundo esquema de cableado, colocando unos relés externos, preferiblemente de carril din.

Tipo de cable recomendado: Cable de sección 0,5–0,75 mm² flexible, 450/750V.



1.5. ¿ COMO CABLEAR UNA ENTRADA ANALOGICA?



Donde S es el sensor analógico de 0-10Vdc.

Tipo de cable recomendado: Cable de sección 0,5-0,75 mm² flexible, 450/750V.

2. CONSEJOS PRACTICOS PARA LA REALIZACION DE INSTALACIONES CON BJC-DIALOGO.

- Es recomendable antes de realizar la instalación, incluso antes de prever donde se colocaran los armarios, realizar la primera fase de programación con el BJC Editor, sobre el plano de la instalación. De esta forma podremos observar en la pantalla y al colocar los nodos que el programa nos dice que son necesarios, cual puede ser la mejor distribución de los nodos.
Ejemplo: Podría ver que donde tengo mayor número de entradas y salidas es en la primera planta y no en el garaje, siendo entonces recomendable colocar un armario para domótica mas grande en la primera planta. O por el contrario ver que en la primera planta solo va un nodo, con lo que quizás pueda ser más interesante colocarlo todo en el garaje. Etc...
- Una vez realizada la parte de BJC Editor, si imprimimos el informe de la instalación, este nos sirve de guía para cablear los módulos en la instalación física.
- Es recomendable numerar los cables, y apuntar en el informe de la instalación el número de cable que va a cada entrada. Esto facilita posteriormente puestas en marcha y mantenimientos.
- Se recomienda usar un código de colores, cable rojo-negro para la alimentación a 24V, azul para el neutro, marrón para la fase, etc...
- Antes de empezar a cablear las entradas o salidas de los módulos se recomienda que se alimenten a 24V todos los nodos de la instalación. En caso de que alguno de los nodos tuviera un funcionamiento extraño (el led de reset se queda continuamente encendido, el led de reset se enciende de forma periódica cada ciertos segundos) deberá comprobar la tensión que la tensión que llega a los módulos es de aproximadamente 24 Vdc, en caso contrario compruebe que los módulos están alimentados correctamente (sobretudo la polaridad), en caso de que la alimentación de ese nodo sea correcta, devuélvalo como defectuoso y le será sustituido.
- Los pulsadores dobles y los pulsadores de persiana se deben cablear a dos entradas contiguas dentro de un mismo módulo. Al igual que las entradas de fase correspondientes a una persiana (fase de subida y de bajada) también deben cablearse a dos salidas contiguas de un mismo módulo. (si se cablea siguiendo el informe de instalación generado con el BJC Editor esto ya nos viene dado).
- Para cablear entradas digitales la polaridad no importa (a no ser que luego se coloquen indicadores luminosos en los pulsadores), siendo el positivo (+) el común para toda la instalación (el positivo puede puentearse entre las diferentes entradas digitales siendo necesario llevar solo un cable, o los necesarios a algún positivo de las entradas digitales).
- En caso de que se utilicen las salidas de 24V en continua que incorporan los módulos estas salidas necesitan ser alimentadas, haciendo un puente entre la bornera de alimentación (24V--) y la alimentación de las salidas (24V NPN). Recuerde que estas salidas no pueden consumir más de 100 mA (en caso de que se las haga pasar más corriente se quemaran), de manera que es recomendable usarlas con un relé de bobina 24V.

- Para usar las salidas de 220V simplemente debemos llevar la fase que vayamos a usar al módulo, entrándola en el borne Lin, y cableando la salida que usaremos para ese dispositivo al dispositivo en cuestión, el neutro se cablea como en cualquier instalación normal.
 - o Protecciones para estas salidas
Cada grupo de 4 salidas puede consumir un máximo de 16 A, es por ello que la fase que alimenta a ese grupo de 4 debe estar protegida como mínimo por un PIA de 16 A. Si el consumo de las salidas de 220V que se prevé para todo el módulo no supera los 16 A se puede usar un solo PIA para proteger todo el módulo entero.
En el caso de las salidas regulables (AOAC) se debe colocar un magnetotérmico o un fusible de 2 amperios a la salida del módulo.
- Las entradas analógicas deben cablearse siguiendo la polaridad del módulo y del sensor analógico.
- El cableado de las salidas analógicas a 220V AC es igual que en las digitales de 220V AC.
- La instalación del DOM-06 Programador solo requiere llevar al punto donde se vaya a colocar de alimentación a 24V y del bus LonWorks.
- La instalación del DOM-13 Control telefónico solo requiere llevar al punto donde se vaya a colocar de alimentación a 24V, del bus LonWorks y de un cable telefónico estándar.
- Recuerde que la fuente de alimentación debe ser protegida con un PIA.
- En caso de que se desee proteger la fuente de alimentación contra sobretensiones en la red (tormentas, etc..) existen productos en el mercado que puede adquirir en su almacén habitual para estos objetivos.
- No olvide que todos los productos BJC van acompañados de un folleto de instrucciones, en el podrá encontrar de forma breve y esquemática como debe cablear el producto en cuestión.

En caso de cualquier cuestión no dude en ponerse en contacto con nosotros.

BJC-Fábrica Electrotécnica JOSA
Polígono industrial la Llana
Av. de la Llana 95-105
08191 Rubí (Barcelona)
Telf: 93 5610500
Fax: 93 6973702
Web: www.bjc-dialogo.com