



**ARVUNID2**

Unidades de alimentación y electrónica de control

Made in Italy



+DARVUNID2  
rev. 07/30/07/2018

CE III DMX RDM 0-10V 1...9V DALI PUSH

## ARVUNID2

### Entradas

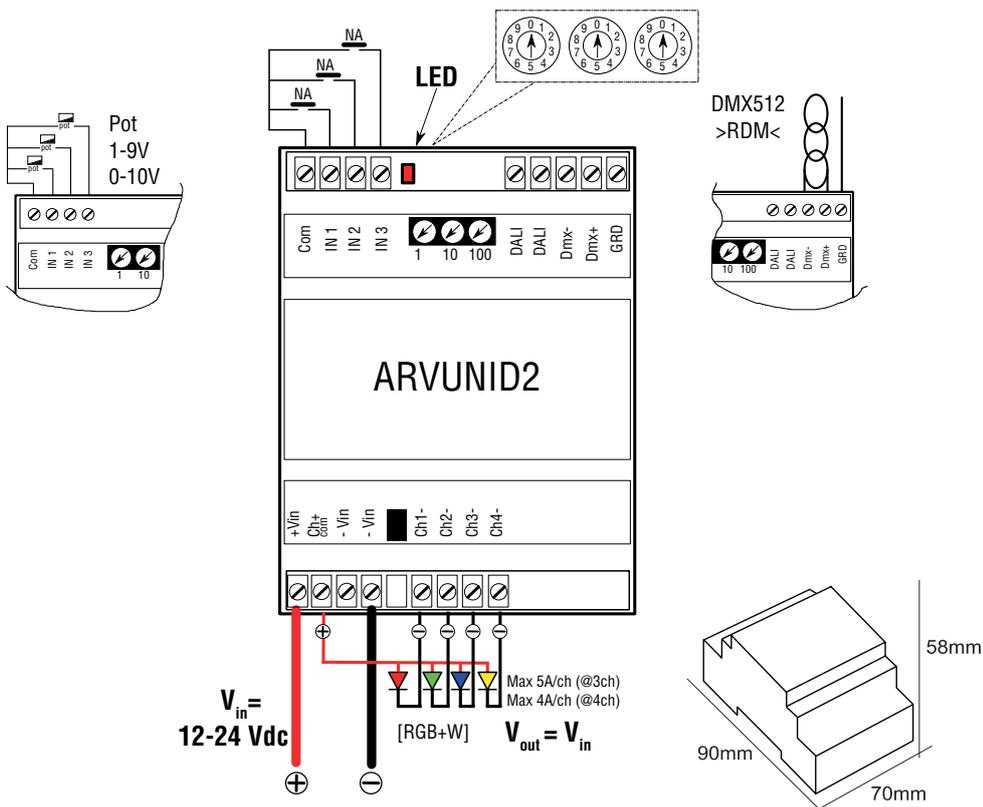
12 Vdc  
24 Vdc

### Controladores

Interruptor NA  
Potenciometro  
19V  
1-10V  
DMX512/RDM  
DALI

### Salidas (tensión constante)

max 180 W (3x5A max @ 12 Vdc)  
max 192 W (4x4A max @ 12 Vdc)  
max 360 W (3x5A max @ 24 Vdc)  
max 384 W (4x4A max @ 24 Vdc)

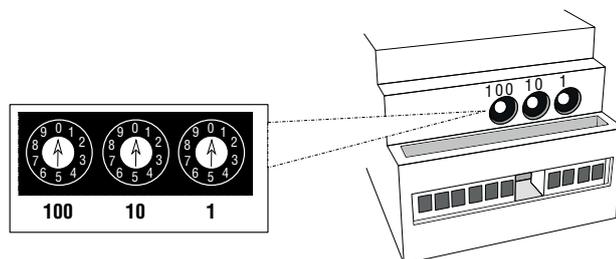


## CONFIGURACIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL USO DE SELECTORES ROTATIVOS (centenas, decenas, unidades)

- 000** Dirección y personalidad mediante RDM;
- 001 <-> 512** Selección dirección DMX, personalidad mediante RDM;
- 513 <-> 599** No válido (dirección y personalidad mediante RDM, como si fuese "000");
- >600 o más** Funciones especiales (a partir de pág. 3).
- 900 <-> 999** Selección dirección DALI

### Funciones especiales:

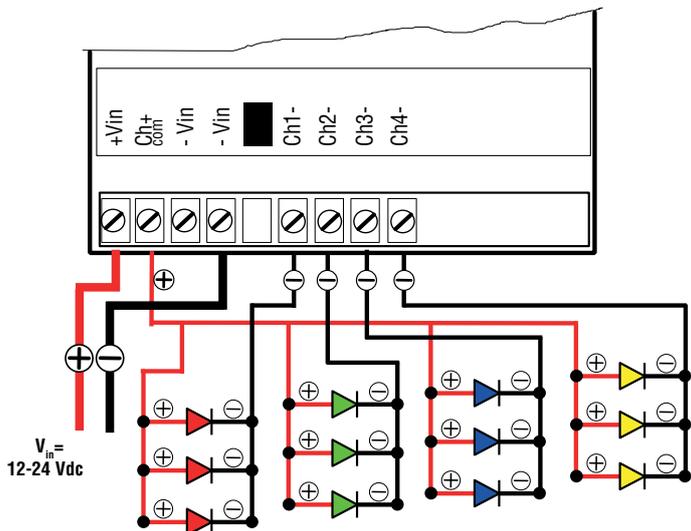
Centenas -Decenas = Código de la función;  
Unidades = Número de entradas gestionadas o parámetro de la función:



### CONEXIÓN DE LOS APARATOS AL SECUNDARIO (TENSIÓN CONSTANTE)

Las 4 salidas del secundario funcionan en tensión constante ( $V_{in} = V_{out}$ ); por consiguiente se pueden conectar aparatos de iluminación de LED que funcionen con tensión continua. La conexión de varios aparatos a la misma salida se realiza conectando varios aparatos en **paralelo**.

#### Conexión en serie usando 4 canales



Ejemplo: aparato RGB+White

Para calcular el número máximo de aparatos que se pueden conectar a una salida, verificar la tensión de funcionamiento de cada aparato ( $V_{f_{app}}$ ), contar el número de aparatos y realizar la suma de las potencias en juego  $P_{tot}$ .

$$P_{tot} = P_{app1} + P_{app2} + \dots$$

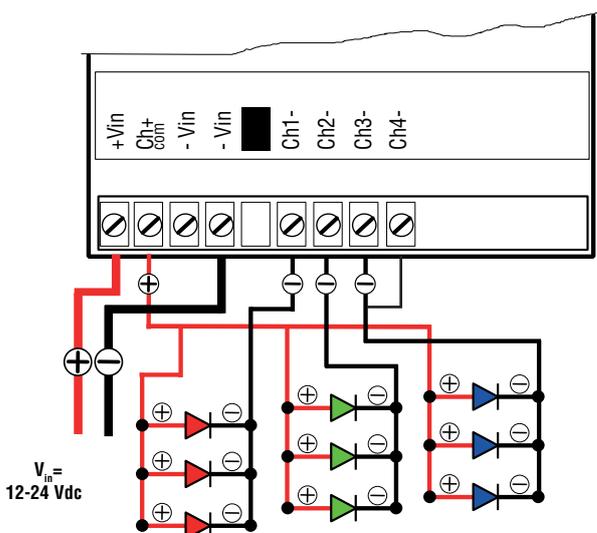
en la que  $V_{in}$  es la tensión de alimentación de la ARVUNID2. Por ejemplo, si se usan 4 canales:

[máx 48 W/ch @  $V_{in} = 12Vdc$ ] **Tot max 192W**

[máx 96 W/ch @  $V_{in} = 24Vdc$ ] **Tot max 384W**

#### Conexión en serie usando 3 canales

Ejemplo: aparato RGB



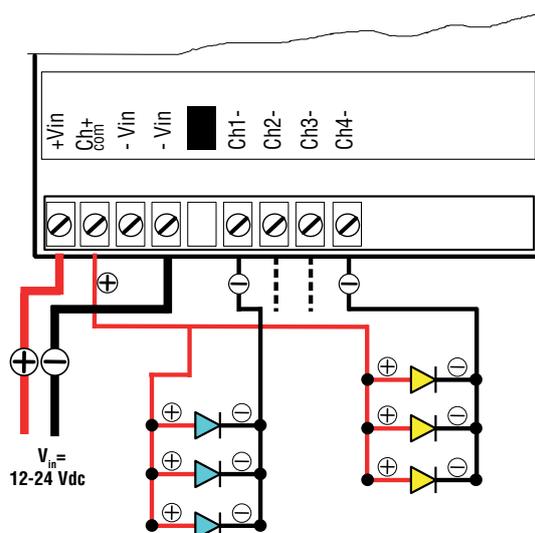
Por ejemplo, si se usan 3 canales:

[máx 60 W/ch @  $V_{in} = 12Vdc$ ] **Tot max 180W**

[máx 120 W/ch @  $V_{in} = 24Vdc$ ] **Tot max 360W**

#### Conexión en paralelo usando 2 canales

Ejemplo: aparato en blanco dinámico

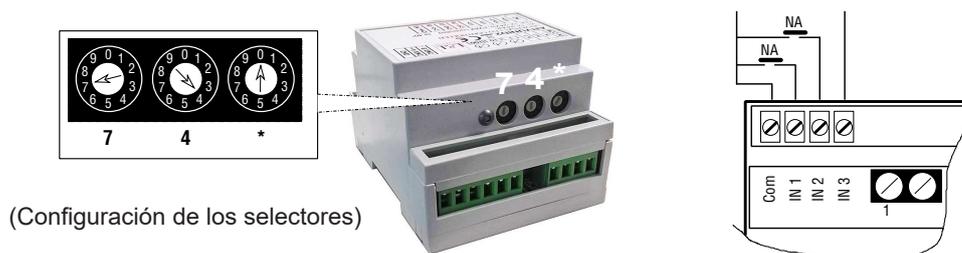


Por ejemplo, si se usan 2 canales:

[máx 60 W/ch @  $V_{in} = 12Vdc$ ] **Tot max 120W**

[máx 120 W/ch @  $V_{in} = 24Vdc$ ] **Tot max 240W**

## CONFIGURACIÓN PARA FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL USO DE INTERRUPTORES NA

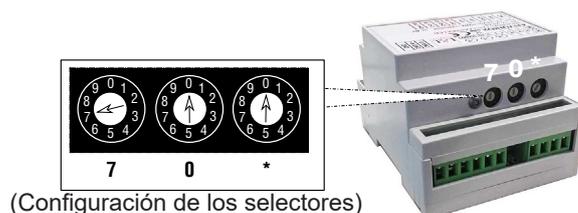


(Configuración de los selectores)

Al apagar se queda memorizada la última modalidad seleccionada.

- 740-741:** 1 entrada en el borne **IN 1**, controla los canales 1+2+3+4 simultáneamente.  
**IN 1:** presión breve = on/off;  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = regulación UP y DOWN;
- 742:** 2 entradas en bornes **IN 1** y **IN 2**:  
**IN 1:** controla la regulación de los canales 1+2;  
**IN 2:** controla la regulación de los canales 3+4;
- 743:** 3 entradas en bornes **IN 1**, **IN 2** y **IN 3**:  
**IN 1:** controla la regulación del canal 1;  
**IN 2:** controla la regulación del canal 2;  
**IN 3:** controla la regulación de los canales 3+4;
- 800-805:** Secuenciador RGB  
**IN 1:** presión breve = on/off;  
 doble clic si está apagado = on al 100%;  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = regulación UP y DOWN;  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = encendido 10%;  
**IN 2:** presión breve = on/off ciclo de color;  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = selección tiempo ciclo en base a la frecuencia de estrobo.  
 6 segundos (estrobo más rápido), 30 s, 6 min, 30 min (estrobo más lento);  
**IN 3:** presión breve = on/off saturación de color (blanco);  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = cambio saturación;  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = saturación mínima;
- 806-809:** Secuenciador RGBW  
**IN 1:** presión breve = on/off;  
 doble clic si está apagado = on al 100%;  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = regulación UP y DOWN;  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = encendido 10%;  
**IN 2:** presión breve = on/off ciclo de color;  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = selección tiempo ciclo en base a la frecuencia de estrobo.  
 6 segundos (estrobo más rápido), 30 s, 6 min, 30 min (estrobo más lento);  
**IN 3:** presión breve = on/off saturación de color (blanco);  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = cambio saturación;  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = saturación mínima;
- 810:** Blanco dinámico  
**IN 1:** presión breve = on/off;  
 presión prolongada (>1 segundo) = regulación UP y DOWN;  
**IN 2:** presión prolongada (>1 segundo) = mezcla entre los canales 1+2 y 3+4;
- 820:** Dimmer - encendido/apagado - 10% en los canales 1+2+3+4 en paralelo  
**IN 1:** presión breve = on/off;  
 doble clic si está apagado = on al 100%  
 presión prolongada en encendido (>1 segundo) = regulación UP y DOWN canales 1+2+3+4;  
 presión prolongada en apagado (>1 segundo) = encendido 10% canales 1+2+3+4;
- 830:** encendido/apagado en 4 canales  
**IN 1:** presión breve = on/off en los canales 1+2+3+4 simultáneamente;

## CONFIGURACIÓN PARA FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL USO DE LOS SELECTORES ROTATIVOS



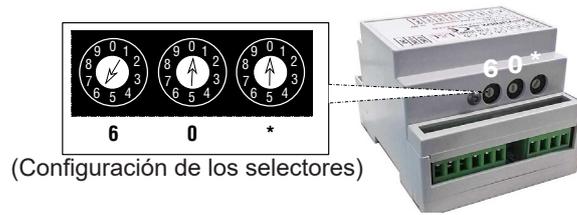
Mediante el uso de los selectores rotativos se puede gestionar el controlador en forma stand-alone; después de seleccionar la función deseada, se alimenta el sistema para que muestre el espectáculo luminoso seleccionado. También se puede modificar la configuración cuando el sistema está activo. Las funciones disponibles son las siguientes:

- 700:** Color fijo **amarillo**
- 701:** Color fijo **cian**
- 702:** Color fijo **verde**
- 703:** Color fijo **magenta**
- 704:** Color fijo **rojo**
- 705:** Color fijo **azul**
- 706:** Color fijo **aguamarina**
- 707:** Color fijo **salmón**
- 708:** Color fijo **blanco de RGB** (usa los canales 1+2+3)
- 709:** Color fijo **blanco de RGB-W** (usa los canales 1+2+3+4)
- 710:** Color fijo **blanco de W** (usa los canale 4)
- 711:** Secuencia **RGB-W** stand alone velocidad 1 (usa los canales 1+2+3+4)
- 712:** Secuencia **colores fríos** stand alone
- 713:** Secuencia **colores cálidos** stand alone
- 714:** Secuencia **RGB** stand alone velocidad 1 (usa los canales 1+2+3)
- 715:** Secuencia **RGB-W** velocidad 2 (usa los canales 1+2+3+4)
- 716:** Secuencia **RGB** velocidad 2 (usa los canales 1+2+3)
- 717:** Secuencia **RGB-W** velocidad 3 (usa los canales 1+2+3+4)
- 718:** Secuencia **RGB-W** velocidad 4 (usa los canales 1+2+3+4)
- 719:** Secuencia **RGB** velocidad 3 (usa los canales 1+2+3)
- 720:** Secuencia **RGB colores puros** stand alone velocidad 4 (usa los canales 1+2+3)

Con los selectores entre 700 y 720 se pueden usar 2 botones NA para gestionar los espectáculos luminosos preconfigurados.

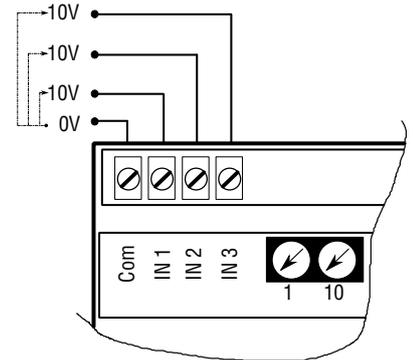
- presionando rápidamente el botón 1 se enciende el dispositivo, si está a apagado;
- presionando rápidamente el botón 1 se suceden los espectáculos luminosos, con el dispositivo encendido;
- presionando de forma prolongada el botón 1 se apaga el dispositivo;
- presionando de forma prolongada el botón 2 se efectúa la regulación.

## CONFIGURACIÓN PARA FUNCIONAR MEDIANTE EL USO DE POTENCIÓMETRO 10KOHM / 0-10V / 1-9V



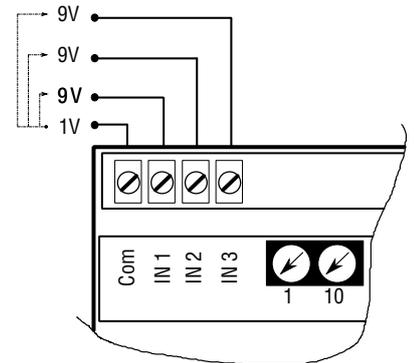
### Gestión mediante señal 0-10V

- 600:** 1 entrada en el borne **IN 1**, controla los canales 1+2+3+4 simultáneamente  
**0-10V (entre Com y IN 1):** regulación entre 1V (apagado) y 10V (100%);
- 602:** 2 entradas en los bornes **IN 1** y **IN 2**:  
**0-10V (entre Com y IN 1):** controla la regulación de los canales 1+2;  
**0-10V (entre Com y IN 2):** controla la regulación de los canales 3+4;
- 603:** 3 entradas en bornes **IN 1**, **IN 2** y **IN 3**:  
**0-10V (entre Com y IN 1):** controla la regulación del canal 1;  
**0-10V (entre Com y IN 2):** controla la regulación del canal 2;  
**0-10V (entre Com y IN 3):** controla la regulación de los canales 3+4;



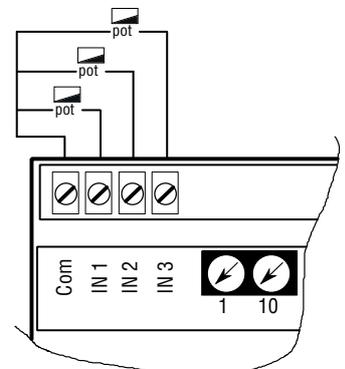
### Gestión mediante señal 1-9V

- 610:** 1 entrada en el borne **IN 1**, controla los canales 1+2+3+4 simultáneamente  
**1-9V (entre Com y IN 1):** regulación entre 1V (apagado) y 9V (100%);
- 612:** 2 entradas en los bornes **IN 1** y **IN 2**:  
**1-9V (entre Com y IN 1):** controla la regulación del canal 1;  
**1-9V (entre Com y IN 2):** controla la regulación de los canales 3+4;
- 613:** 3 entradas en bornes **IN 1**, **IN 2** y **IN 3**:  
**1-9V (entre Com y IN 1):** controla la regulación del canal 1;  
**1-9V (entre Com y IN 2):** controla la regulación del canal 2;  
**1-9V (entre Com y IN 3):** controla la regulación de los canales 3+4;

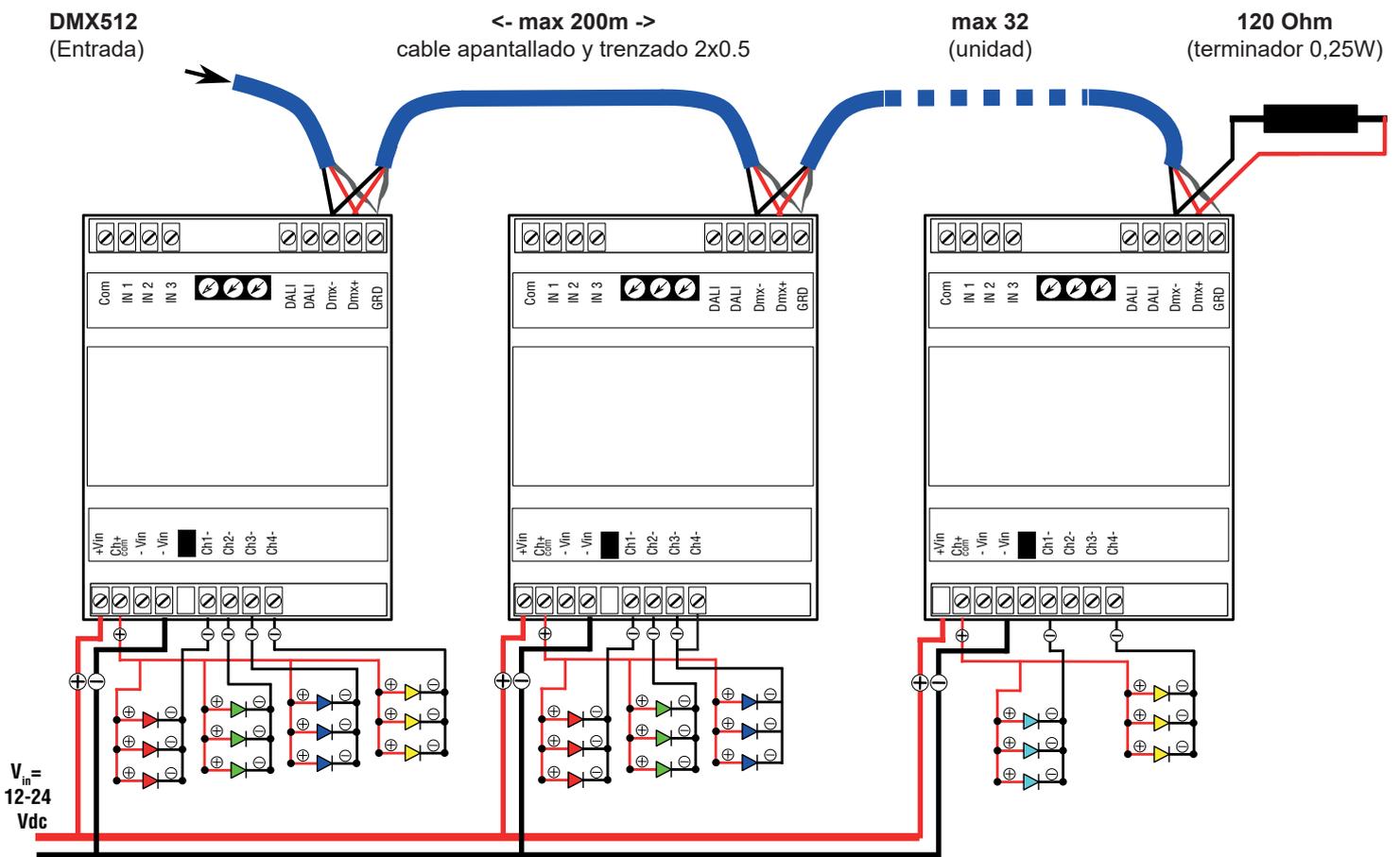
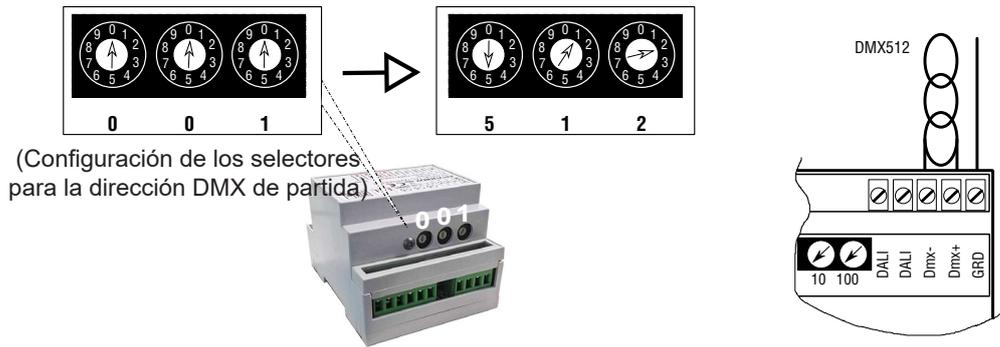


### Gestión mediante potenciómetro 10 Kohm

- 620:** 1 entrada en el borne **IN 1**, controla los canales 1+2+3+4 simultáneamente  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 1):** regulación entre 0% y 100%;
- 622:** 2 entradas en los bornes **IN 1** y **IN 2**:  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 1):** controla la regulación de los canales 1+2;  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 2):** controla la regulación de los canales 3+4;
- 623:** 3 entradas en bornes **IN 1**, **IN 2** y **IN 3**:  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 1):** controla la regulación del canal 1;  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 2):** controla la regulación del canal 2;  
**pot. 10 Kohm (entre Com y IN 3):** la regulación de los canales 3+4;



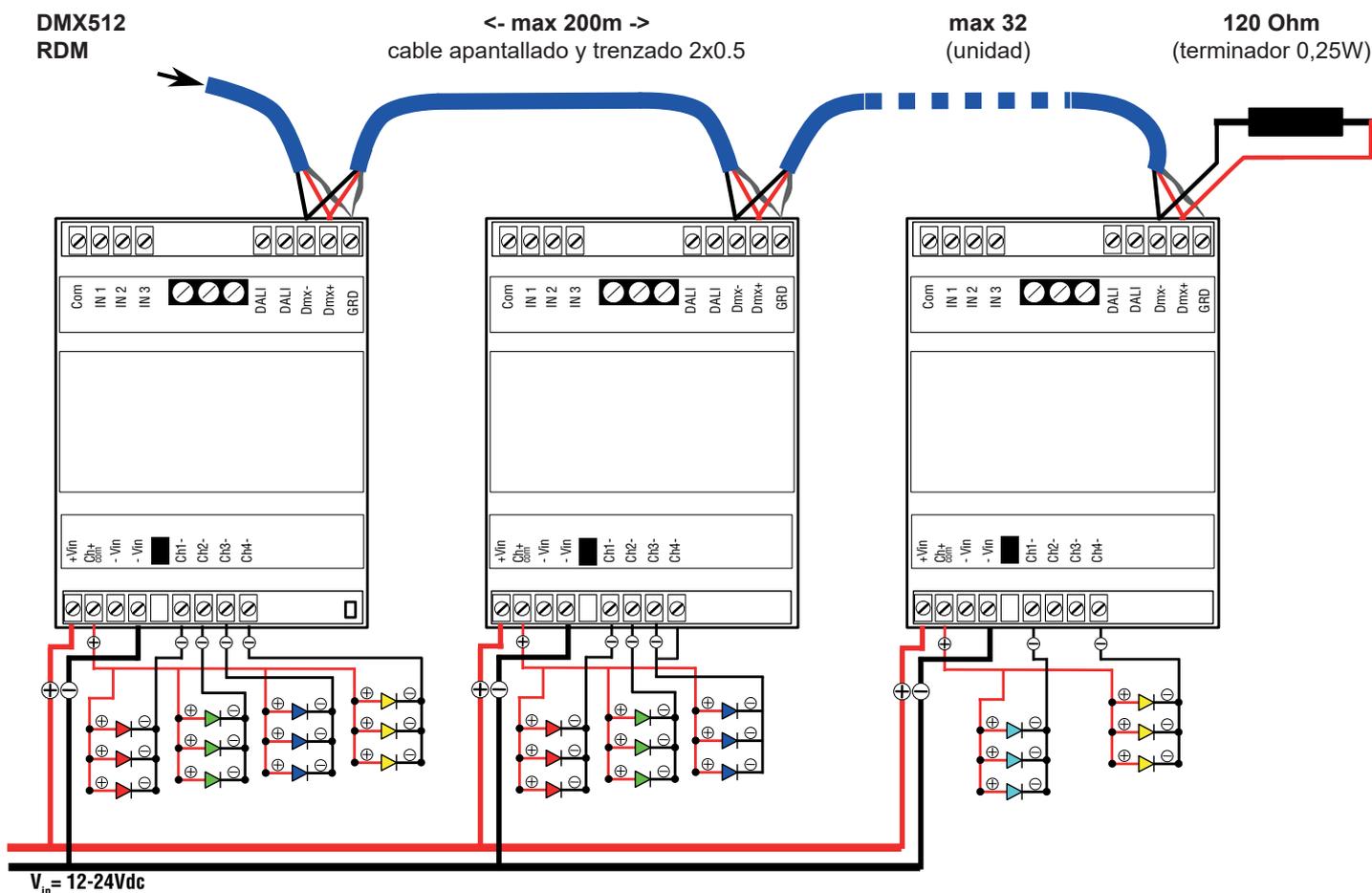
## CONFIGURACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL USO DE LA SEÑAL DMX512



### Gestión mediante señal DMX512

- 001<->512:** selección de la dirección DMX de salida; se usan un total de 4 direcciones (por ejemplo si se configura 013 se ocupan las direcciones DMX 13,14,15,16)
- 513<->599:** no válido.

CONFIGURACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL USO DE SEÑAL DMX512 RDM

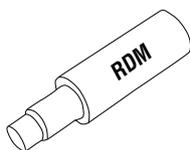


Gestión mediante señal DMX512 con funcionalidad RDM

- 000:** entrada señal en los bornes Dmx-, Dmx+, GRD; dirección mediante RDM. Selección de la personalidad mediante RDM.
- 513<->599:** no válido.

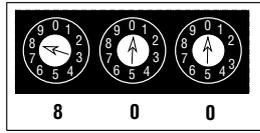
**Personalidad:**

- 1 Dimmer (salidas sincronizadas)
- 2 Shutter (salidas sincronizadas)
- 3 RGB-W speedy ST7 (verde, rojo, azul, blanco, sincro, estrobo, retraso)
- 4 RGB (rojo, verde, azul)
- 5 RGB+ Dimmer (rojo, verde, azul, dimmer)
- 6 RGB-W (rojo, verde, azul, blanco)
- 7 RGB-W+Dimmer (rojo, verde, azul, blanco, dimmer)
- 8 RGB-W (rojo, verde, azul, blanco)
- 9 RGB-W speedy ST7 (rojo, verde, azul, blanco, sincro, retraso)
- 10 RGB-W (rojo, verde, azul, blanco, sincro, estrobo, retraso) - curva Gamma-
- 11 RGB-W (rojo, verde, azul, blanco, sincro, retraso, dimmer)
- 12 RGB-W 16 (rojo, verde, azul, blanco, estrobo, dimmer CTC frecuencia fade)
- 13 RGB-W 16 + frec.
- 14 RGB-W entrada 1-9V o interruptor (4 canales)
- 15 RGB-W entrada 0-10V o interruptor (4 canales)
- 16 RGB-W 1 potenciómetro + interruptor
- 17 RGB-W 3 potenciómetro

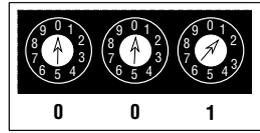
**RDMPROGRAM01: Programador DMX RDM**

Es un interfaz USB-DMX/RDM compatible con el estándar E1.20 RDM y DMX USITT 1990, se alimenta directamente del puerto USB del PC, no sufre con los posibles problemas eléctricos diferentes entre la línea DMX y PC, aunque se desconecte y se vuelva a conectar mientras esté funcionando, el software del equipo reinicia las funciones inmediatamente. RDMPROGRAM01, permite comunicar con los aparatos RDM de forma bidireccional aprovechando la línea que usa el DMX. RDMPROGRAM01 está dotada de un software de gestión que mediante el protocolo RDM permite reconocer los aparatos de iluminación conectados al DMX; en modo RDM también se puede asignar una dirección DMX digitándolo en la ventana del programa correspondiente.

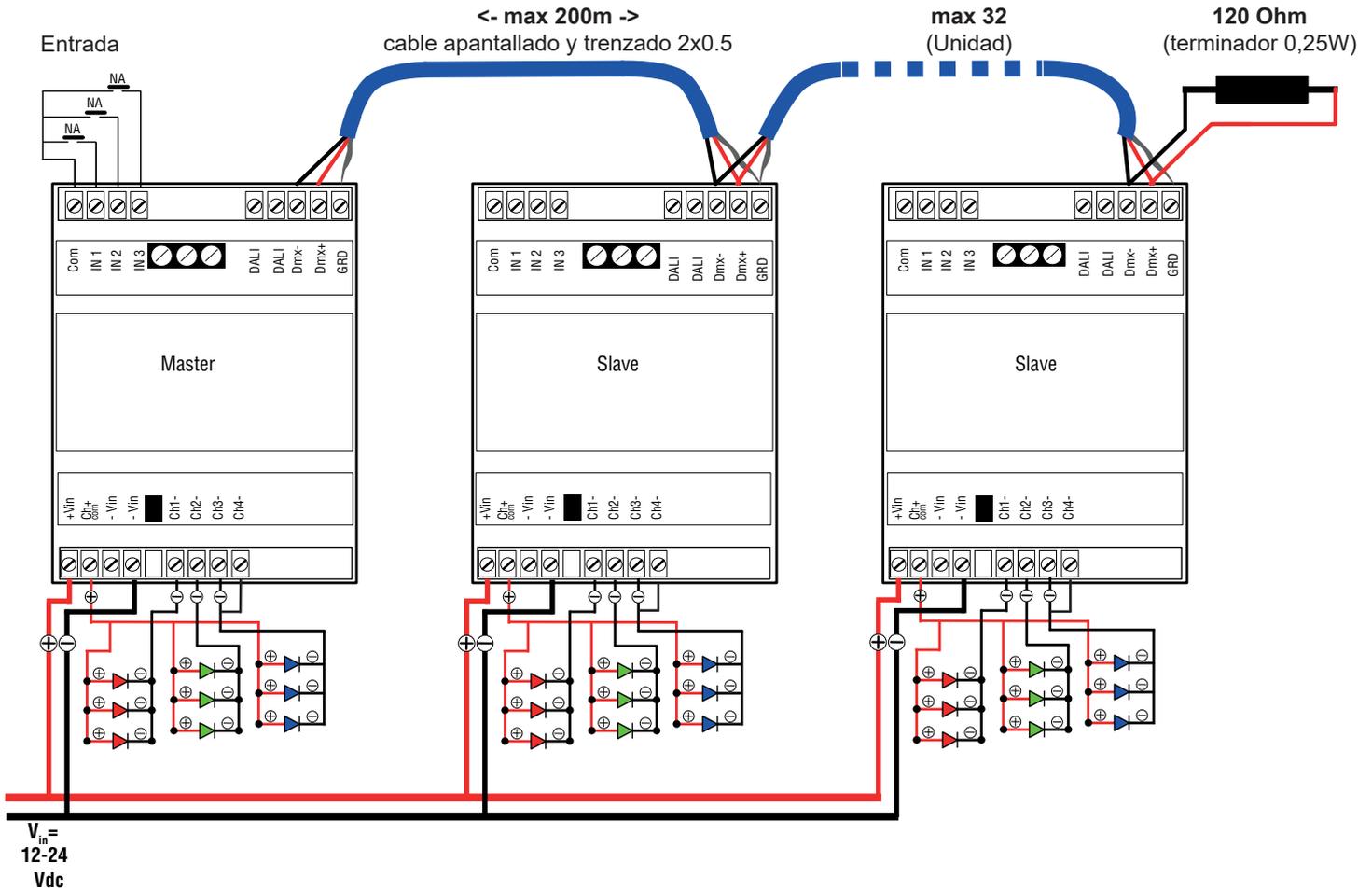
CONEXIÓN MAESTRO – ESCLAVO FUNCIONAMIENTO RGB 3 CANALES



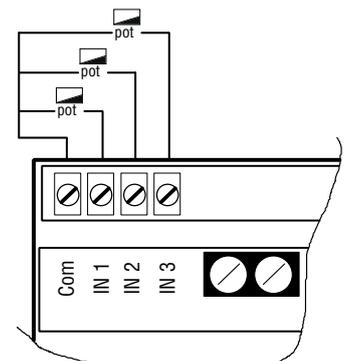
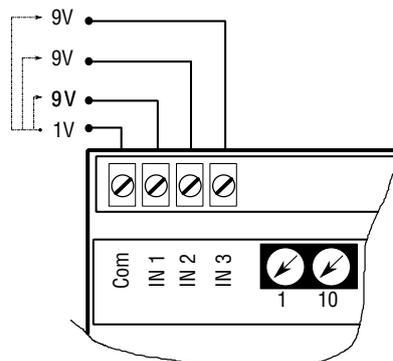
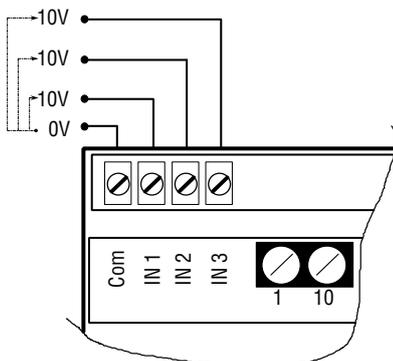
(Configuración de los selectores en la central **Maestro**)



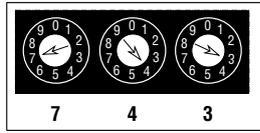
(Configuración de los selectores en todas las centrales **Esclavo**)



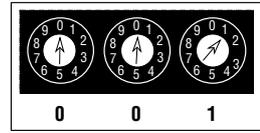
Otros tipos de entrada



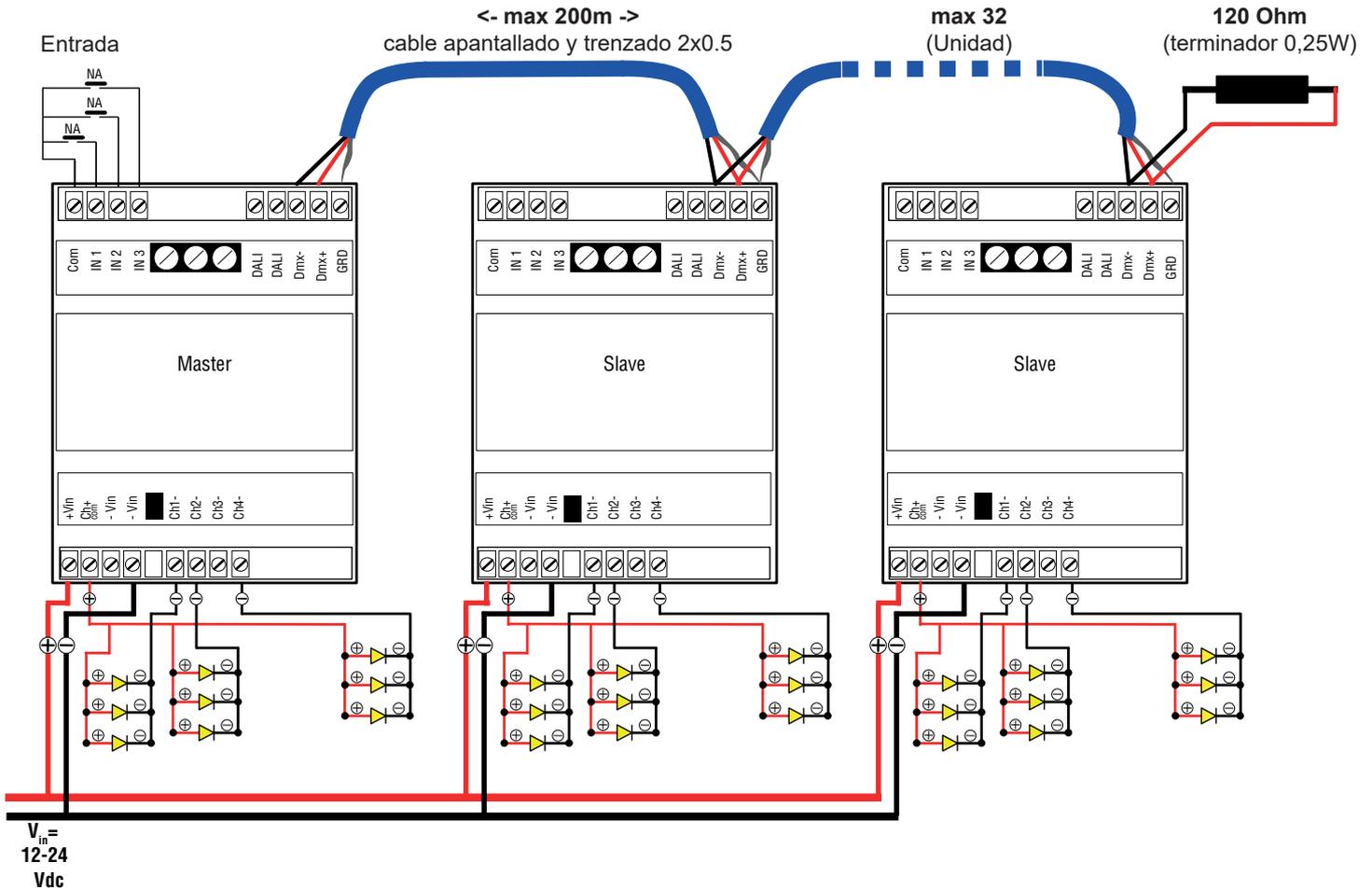
CONEXIÓN MAESTRO-ESCLAVO FUNCIONAMIENTO DIMMER EN LOS CANALES 1,2,3 +4



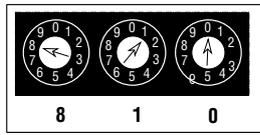
(Configuración de los selectores en la central **Maestro**)



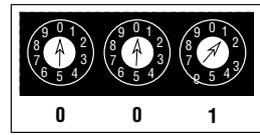
(Configuración de los selectores en todas las centrales **Esclavo**)



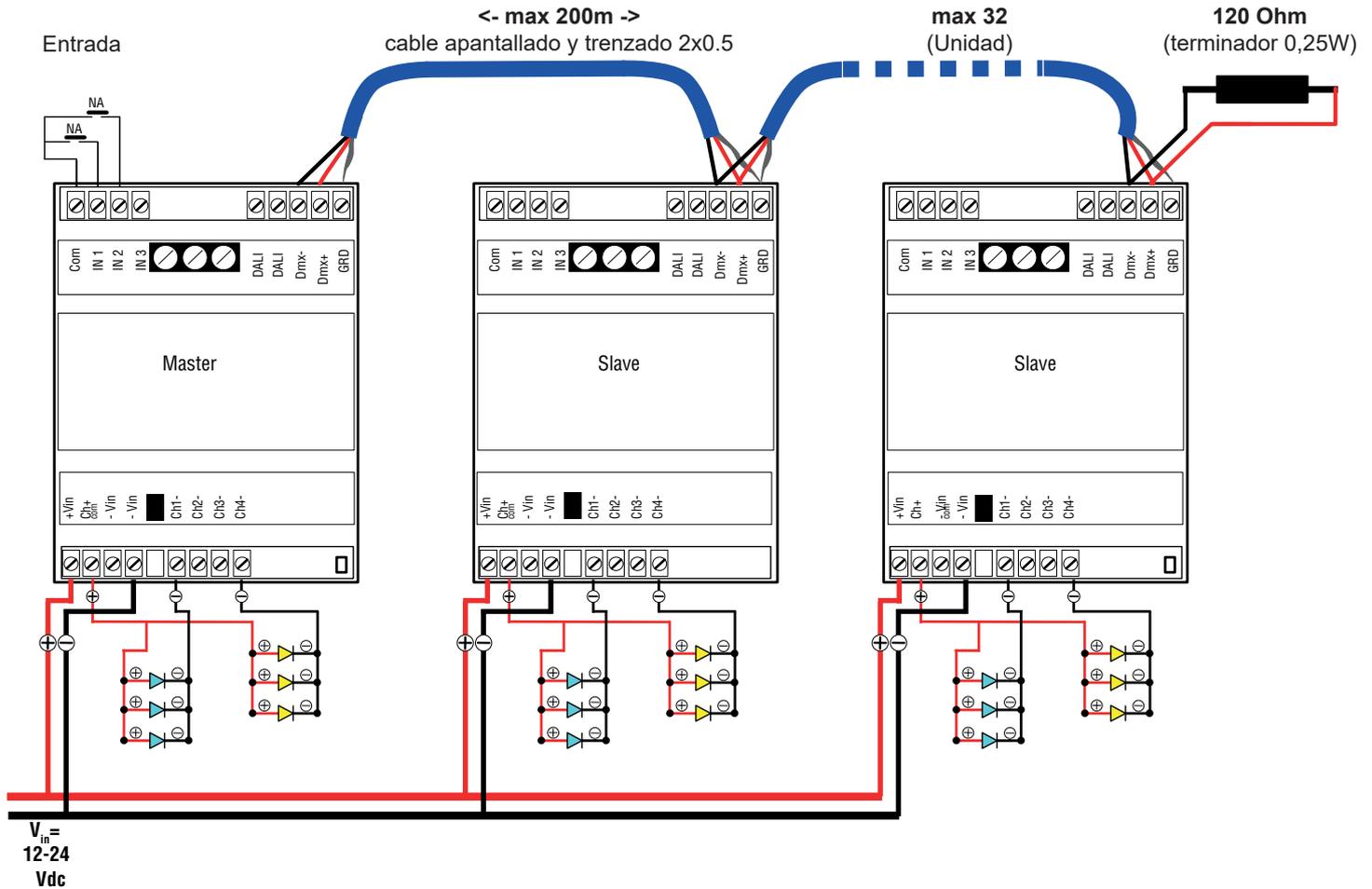
CONEXIÓN MAESTRO – ESCLAVO FUNCIONAMIENTO BLANCO DINÁMICO



(Configuración de los selectores en la central **Maestro**)



(Configuración de los selectores en todas las centrales **Esclavo**)





## **L&L Luce&Light**

Via della Tecnica, 42  
36031 Povolaro di Dueville, Vicenza / Italy  
T +39 0444 36 05 71 / F +39 0444 59 43 04  
E [lucelight@lucelight.it](mailto:lucelight@lucelight.it) / [www.lucelight.it](http://www.lucelight.it)