



ARVUNID2

Alimentatori ed elettronica di controllo

Made in Italy



+DARVUNID2
rev. 07 30/07/2018

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

ARVUNID2

Ingressi

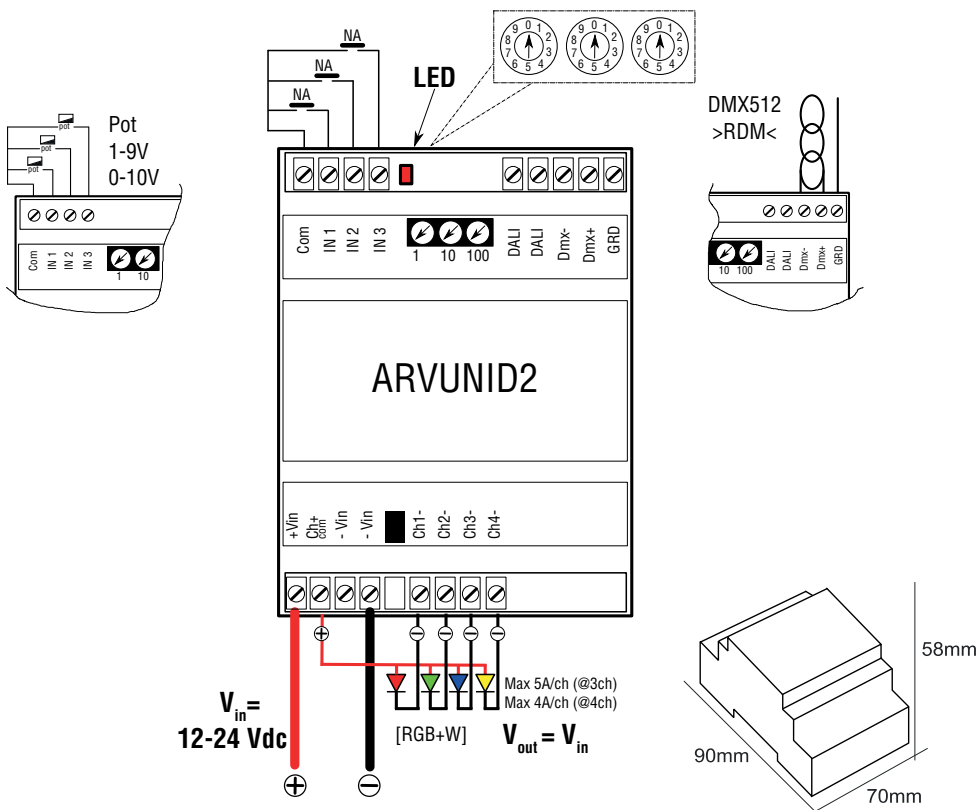
12 Vdc
24 Vdc

Controlli

Pulsante NA
Potenziometro
19V
1-10V
DMX512/RDM
DALI

Uscite (tensione costante 12/24 Vdc)

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)



IMPOSTAZIONI INIZIALI DI FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DEI SELETTORI ROTATIVI

(centinaia, decine, unità)

- 000** Indirizzamento e personalita' via RDM;
- 001 <-> 512** Selezione indirizzo DMX, personalita' via RDM;
- 513 <-> 599** Non valido (Indirizzamento e personalita' via RDM, come se fosse "000");

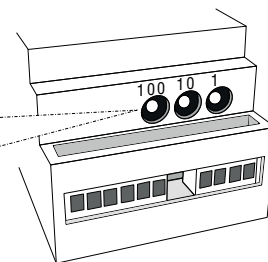
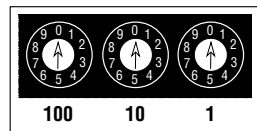
>600 in su Funzioni speciali (a partire da pg. 3).

900 <-> 999 Modalita' di funzionamento DALI

Funzioni speciali:

Centinaia - Decine = Codice della funzione;

Unita' = Numero di ingressi gestiti o parametro della funzione:

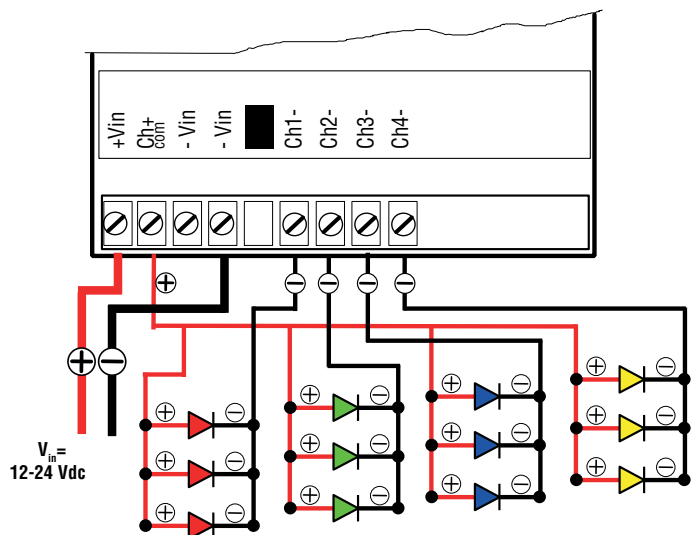


CONNESSIONE DEGLI APPARECCHI AL SECONDARIO (TENSIONE COSTANTE)

Le 4 uscite del secondario funzionano a tensione costante ($V_{in} = V_{out}$); ne consegue che si possono collegare apparecchi di illuminazione a LED che funzionino a tensione costante. La connessione di più apparecchi ad una stessa uscita, va eseguita collegando i vari apparecchi **in parallelo**.

Connessione in parallelo utilizzando 4 canali

Esempio: apparecchio RGB+White



Per la valutazione del numero massimo di apparecchi collegabili ad una uscita, verificare la tensione di funzionamento di ogni singolo apparecchio ($V_{f_{app}}$), e considerare la somma delle singole potenze in gioco P_{tot} :

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

Deve essere che: $P_{tot} < V_{in} \times 6 \times (\text{n}^\circ \text{ di canali usati})$
dove V_{in} è la tensione di alimentazione della ARVUNID2.

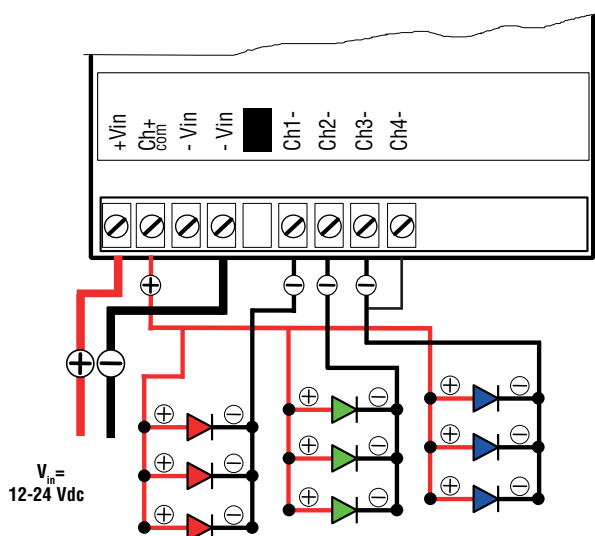
Ad esempio, avremo nel caso di utilizzo di 4 canali:

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

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

Connessione in parallelo utilizzando 3 canali

Esempio: apparecchio RGB



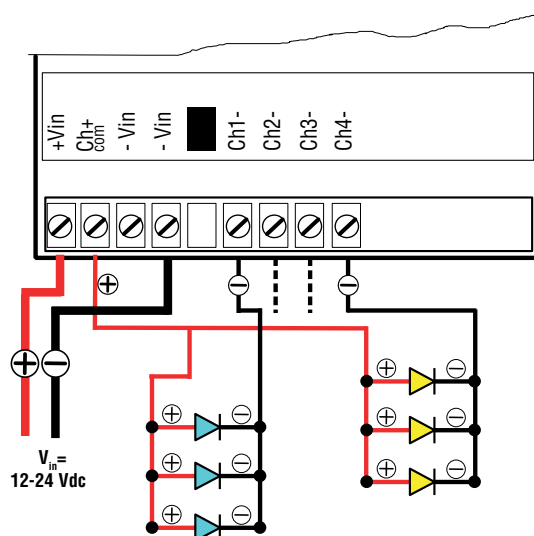
Ad esempio avremo nel caso di utilizzo di 3 canali:

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

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

Connessione in parallelo utilizzando 2 canali

Esempio: apparecchio in bianco dinamico



Ad esempio avremo nel caso di utilizzo di 2 canali:

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

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

IMPOSTAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DI PULSANTI NA

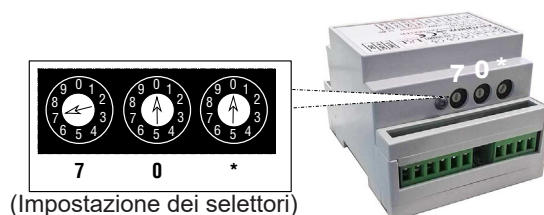


(Impostazione dei selettori)

Allo spegnimento resta memorizzata l'ultima modalità selezionata

- 740-741:** 1 ingresso pulsante su morsetto **IN 1**, controlla i canali 1+2+3+4 simultaneamente.
IN 1: pressione breve = on/off;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = dimmerazione UP e DOWN;
- 742:** 2 ingressi pulsante su morsetti **IN 1** ed **IN 2**:
IN 1: controlla in dimmerazione i canali 1+2;
IN 2: controlla in dimmerazione i canali 3+4;
- 743:** 3 ingressi su morsetti **IN 1**, **IN 2** ed **IN 3**:
IN 1: controlla in dimmerazione il canale 1;
IN 2: controlla in dimmerazione il canale 2;
IN 3: controlla in dimmerazione il canale 3;
IN 2+IN 3: controlla in dimmerazione il canale 4.
- 800-805:** Sequenziatore RGB
IN 1: pressione breve = on/off;
 doppio click da spento = on al 100%;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = dimmerazione UP e DOWN;
 pressione prolungata da spento (>1sec) = acceso 10%;
- IN 2:** pressione breve = on/off ciclo colore;
 pressione prolungata da spento (>1sec) = selezione tempo ciclo in base alla frequenza di strobo: 6 sec (strobo più rapido), 30 sec, 6 min, 30 min (strobo più lento);
- IN 3:** pressione breve = on/off saturazione colore (bianco);
 pressione prolungata da spento (>1sec) = cambio saturazione;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = saturazione minima;
- 806-809:** Sequenziatore RGB-W
IN 1: pressione breve = on/off;
 doppio click da spento = on al 100%;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = dimmerazione UP e DOWN;
 pressione prolungata da spento (>1sec) = acceso 10%;
- IN 2:** pressione breve = on/off ciclo colore;
 pressione prolungata da spento (>1sec) = selezione tempo ciclo in base alla frequenza di strobo: 6 sec (strobo più rapido), 30 sec, 6 min, 30 min (strobo più lento);
- IN 3:** pressione breve = on/off saturazione colore (bianco);
 pressione prolungata da spento (>1sec) = cambio saturazione;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = saturazione minima;
- 810:** Bianco dinamico
IN 1: pressione breve = on/off;
 pressione prolungata (>1 sec) = dimmerazione UP e DOWN;
- IN 2:** pressione prolungata (>1 sec) = miscelazione tra i canali 1+2 e 3+4;
- 820:** Dimmer - acceso/spento - 10% sui canali 1+2+3+4 in parallelo
IN 1: pressione breve = on/off;
 doppio click da spento = on al 100%;
 pressione prolungata da acceso (>1 sec) = dimmerazione UP e DOWN canali 1+2+3+4;
 pressione prolungata da spento (>1sec) = acceso 10% canali 1+2+3+4;
- 830:** acceso/spento su 4 canali
IN 1: pressione breve = on/off sui canali 1+2+3+4 simultaneamente;

IMPOSTAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DEI SELETTORI ROTATIVI

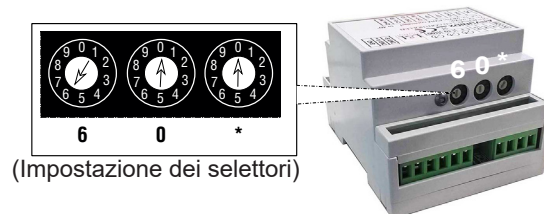


Mediante l'utilizzo dei selettori rotativi è possibile gestire la centralina in modalità stand-alone; dopo la selezione della funzionalità desiderata, si alimenta il sistema per far eseguire lo show luminoso selezionato. È altresì possibile modificare le impostazioni quando il sistema è attivo. Le funzionalità disponibili sono le seguenti:

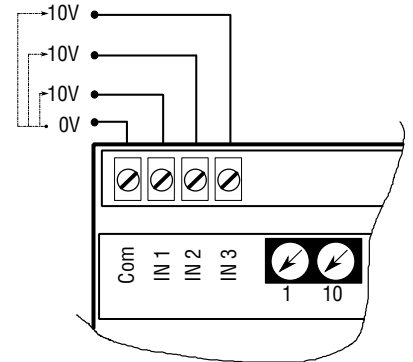
- 700:** Colore fisso **giallo**
- 701:** Colore fisso **ciano**
- 702:** Colore fisso **verde**
- 703:** Colore fisso **magenta**
- 704:** Colore fisso **rosso**
- 705:** Colore fisso **blu**
- 706:** Colore fisso **turchese**
- 707:** Colore fisso **arancione**
- 708:** Colore fisso **bianco da RGB** (utilizza i canali 1+2+3)
- 709:** Colore fisso **bianco da RGB-W** (utilizza i canali 1+2+3+4)
- 710:** Colore fisso **bianco W** (utilizza il canale 4)
- 711:** Sequenza **RGB-W** stand alone (transizione 5 sec, permanenza 5 sec)
rosso, verde, blue, bianco, rosso+W, verde+W, blu+W, magenta, ciano, ciano+W, magenta+W, bianco, giallo+W
- 712:** Sequenza colori freddi stand alone (transizione 10 sec, permanenza 2 sec)
bianco freddo, ciano, blue.
- 713:** Sequenza colori caldi stand alone (transizione 10 sec, permanenza 2 sec)
bianco caldo, arancio, giallo.
- 714:** Sequenza **RGB** stand alone (transizione 20 sec, permanenza 5 sec)
rosso, verde, blue, magenta, giallo, ciano, bianco
- 715:** Sequenza **RGB-W** (transizione 10 sec, permanenza 2 sec)
- 716:** Sequenza **RGB** (transizione 5 sec, permanenza 2 sec)
- 717:** Sequenza **RGB-W** (transizione 40 sec, permanenza 2 sec)
- 718:** Sequenza **RGB-W** (transizione 20 sec, permanenza 2 sec)
- 719:** Sequenza **RGB** (transizione 40 sec, permanenza 2 sec)
- 720:** Sequenza **RGB colori puri** stand alone (transizione 2 sec, permanenza 2 sec)
rosso, verde, blue

Con i selettori tra 700 e 720 è possibile utilizzare 2 pulsanti NA per la gestione degli shows luminosi pre-impostati:

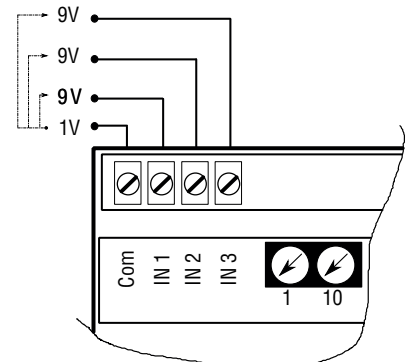
- con la pressione veloce del pulsante 1 si accende il dispositivo se spento;
- con la pressione veloce del pulsante 1 si scorrono gli show luminosi in successione, a dispositivo acceso;
- con pressione prolungata del pulsante 1 si spegne il dispositivo;
- con la pressione prolungata del pulsante 2 si effettua la dimmerazione

IMPOSTAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DI POTENZIOMETRO 10Kohm / 0-10V / 1-9V

Gestione mediante segnale 0-10V

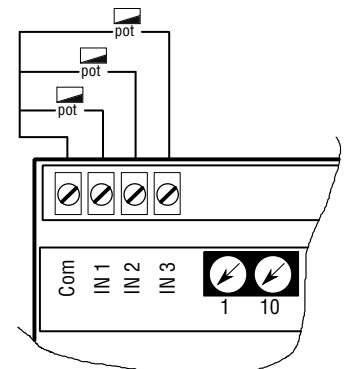
- 600:** 1 ingresso su morsetto **IN 1**, controlla i canali 1+2+3+4 simultaneamente
0-10V (tra Com e IN 1): dimmerazione tra 1V (spento) e 10V (100%);
- 602:** 2 ingressi su morsetti **IN 1** ed **IN 2**:
0-10V (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione i canali 1+2;
0-10V (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione i canali 3+4;
- 603:** 3 ingressi su morsetti **IN 1**, **IN 2** ed **IN 3**:
0-10V (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione il canale 1;
0-10V (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione il canale 2;
0-10V (tra Com e IN 3): controlla in dimmerazione i canali 3+4;


Gestione mediante segnale 1-9V

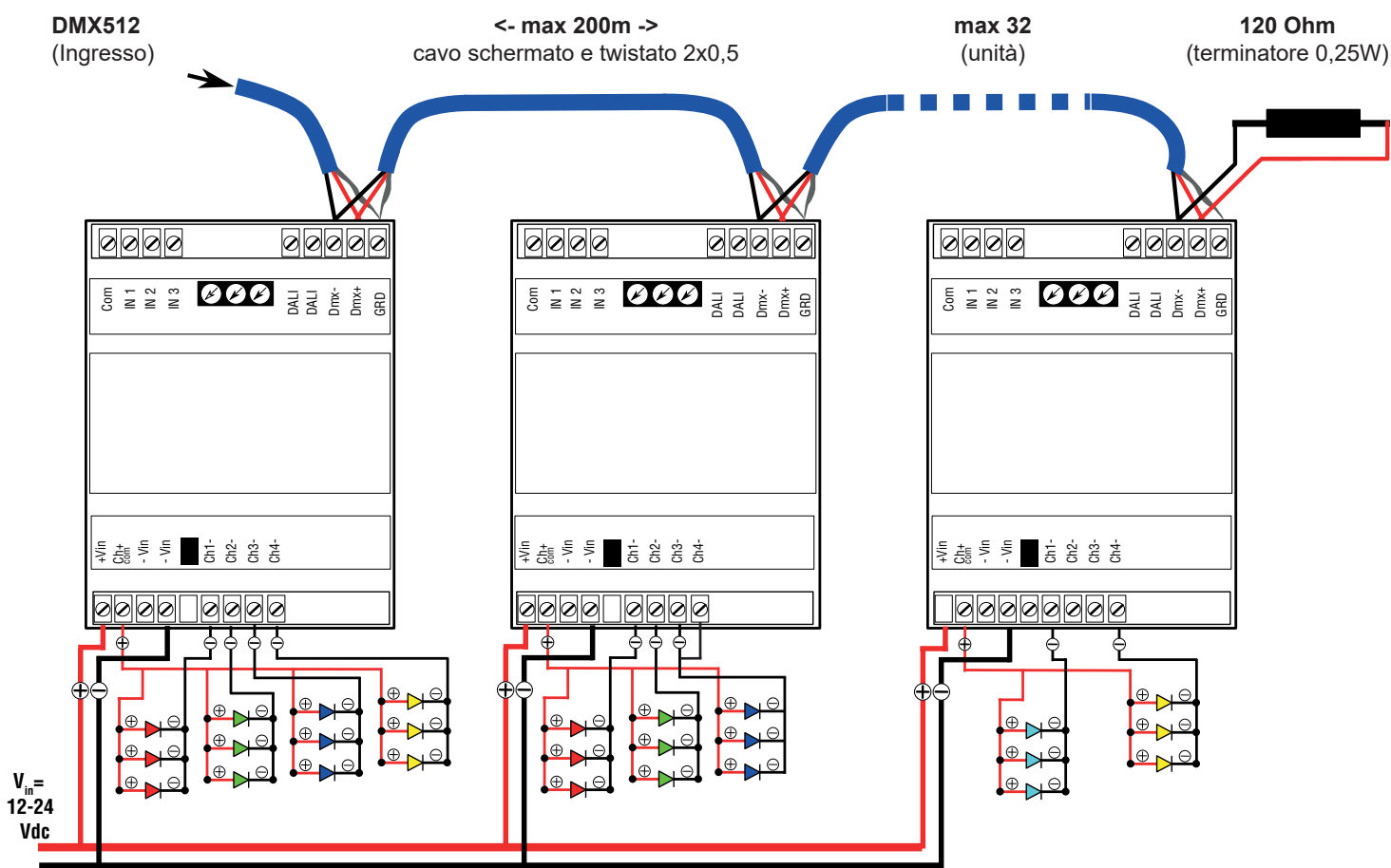
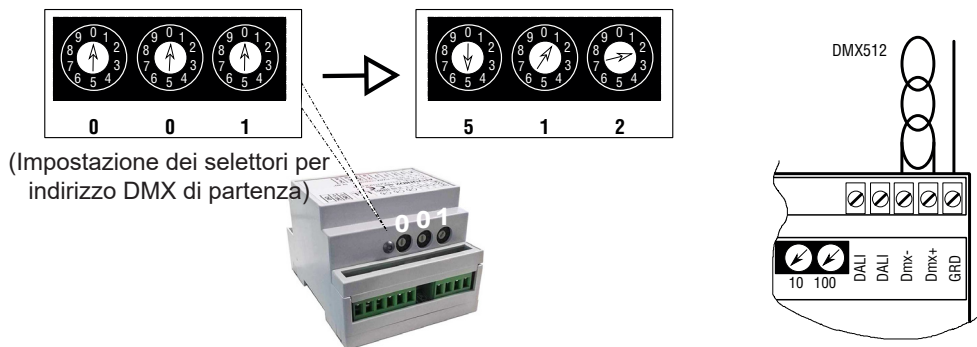
- 610:** 1 ingresso su morsetto **IN 1**, controlla i canali 1+2+3+4 simultaneamente
1-9V (tra Com e IN 1): dimmerazione tra 1V (spento) e 9V (100%);
- 612:** 2 ingressi su morsetti **IN 1** ed **IN 2**:
1-9V (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione i canali 1+2;
1-9V (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione i canali 3+4;
- 613:** 3 ingressi su morsetti **IN 1**, **IN 2** ed **IN 3**:
1-9V (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione il canale 1;
1-9V (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione il canale 2;
1-9V (tra Com e IN 3): controlla in dimmerazione i canali 3+4;


Gestione mediante potenziometro 10 Kohm

- 620:** 1 ingresso su morsetto **IN 1**, controlla i canali 1+2+3+4 simultaneamente
pot 10 Kohm (tra Com e IN 1): dimmerazione tra 0% e 100%;
- 622:** 2 ingressi su morsetti **IN 1** ed **IN 2**:
pot 10 Kohm (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione i canali 1+2;
pot 10 Kohm (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione i canali 3+4;
- 623:** 3 ingressi su morsetti **IN 1**, **IN 2** ed **IN 3**:
pot 10 Kohm (tra Com e IN 1): controlla in dimmerazione il canale 1;
pot 10 Kohm (tra Com e IN 2): controlla in dimmerazione il canale 2;
pot 10 Kohm (tra Com e IN 3): controlla in dimmerazione i canali 3+4;



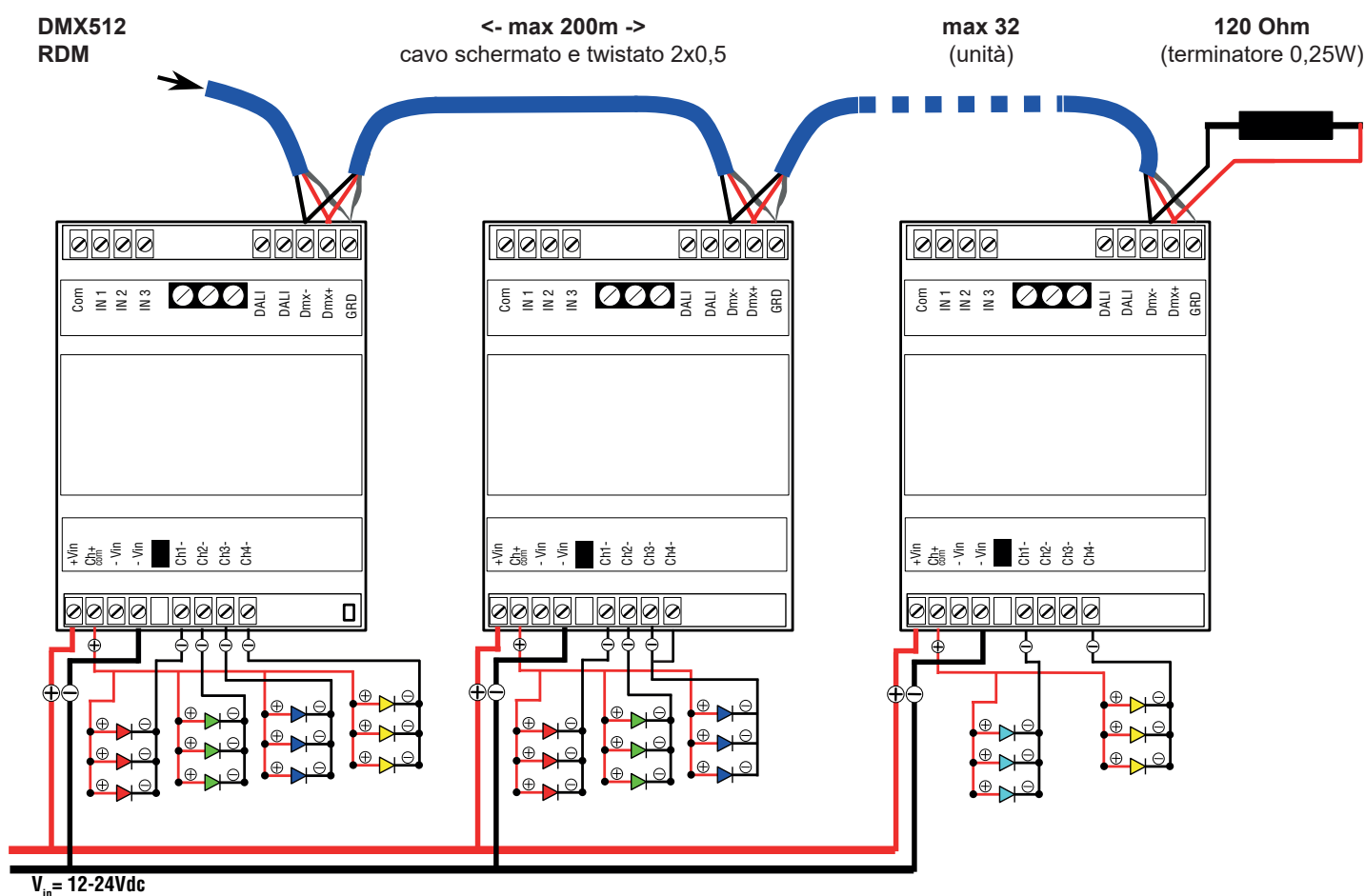
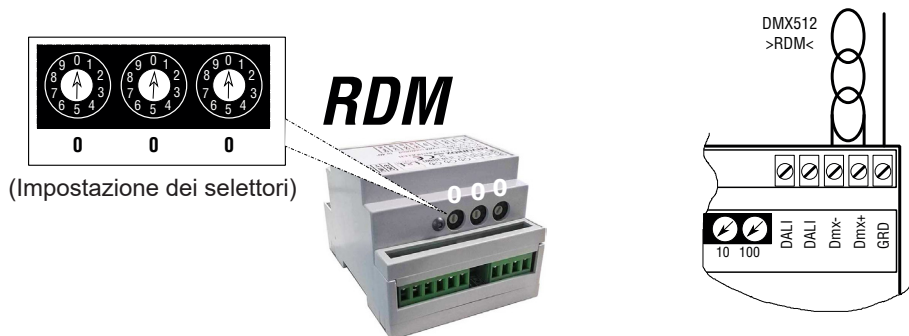
IMPOSTAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DEL SEGNALE DMX512



Gestione mediante segnale DMX512

- 001<->512:** selezione dell'indirizzo DMX di partenza; vengono utilizzati in totale 4 indirizzi (ad esempio se si imposta 013 si occuperanno gli indirizzi DMX 13, 14, 15, 16)
- 513<->599:** non valido / invalid.

IMPOSTAZIONI PER IL FUNZIONAMENTO MEDIANTE L'UTILIZZO DEL SEGNALE DMX512 RDM

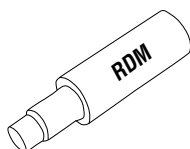


Gestione mediante segnale DMX512 con funzionalità RDM

- 000:** ingresso segnale sui morsetti Dmx-, Dmx+, GRD; indirizzamento tramite RDM.
Selezione della personalità tramite RDM.
- 513<->599:** non valido.

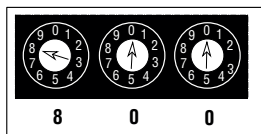
Personalità:

- 1 Dimmer (uscite sincronizzate)
- 2 Shutter (uscite sincronizzate)
- 3 RGB-W veloce ST7 (verde, rosso, blue, bianco, sincro, strobo, ritardo)
- 4 RGB (rosso, verde, blu)
- 5 RGB+Dimmer (rosso, verde, blu, dimmer)
- 6 RGB-W (rosso, verde, blu, bianco)
- 7 RGB-W+Dimmer (rosso, verde, blu, bianco, dimmer)
- 8 RGB-W (rosso, verde, blu, bianco)
- 9 RGB-W speedy ST7 (rosso, verde, blu, bianco, sincro, strobo, ritardo)
- 10 RGB-W (rosso, verde, blu, bianco, sincro, strobo, ritardo) -curva Gamma-
- 11 RGB-W (rosso, verde, blu, bianco, sincro, strobo, ritardo, dimmer)
- 12 RGB-W 16 (rosso, verde, blu, bianco, strobo, dimm. CTC fade freq.)
- 13 RGB-W 16 + freq.
- 14 RGB-W ingresso 1-9V o pulsante (4 canali)
- 15 RGB-W ingresso 0-10V o pulsante (4 canali)
- 16 RGB-W 1 potenziometro + pulsante
- 17 RGB-W 3 potenziometro

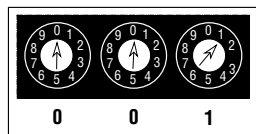
**RDMPROGRAM01: Programmatore DMX RDM**

E' una interfaccia USB-DMX/RDM compatibile allo standard E1.20 RDM e DMX USITT 1990, si alimenta direttamente dalla porta USB del PC, non risente di problemi di potenziali elettrici diversi tra linea DMX e PC anche se scollegata e ricollegata mentre sta funzionando, il software di corredo ripristina le funzionalità immediatamente. RDMPROGRAM01, permette di comunicare con le apparecchiature RDM in modo bi-direzionale sfruttando la linea utilizzata per il DMX. RDMPROGRAM01 è dotata di software di gestione che tramite il protocollo RDM permette di riconoscere gli apparecchi di illuminazione collegati al DMX; in modalità RDM è possibile anche assegnare un indirizzo DMX digitandolo nella apposita finestra del programma.

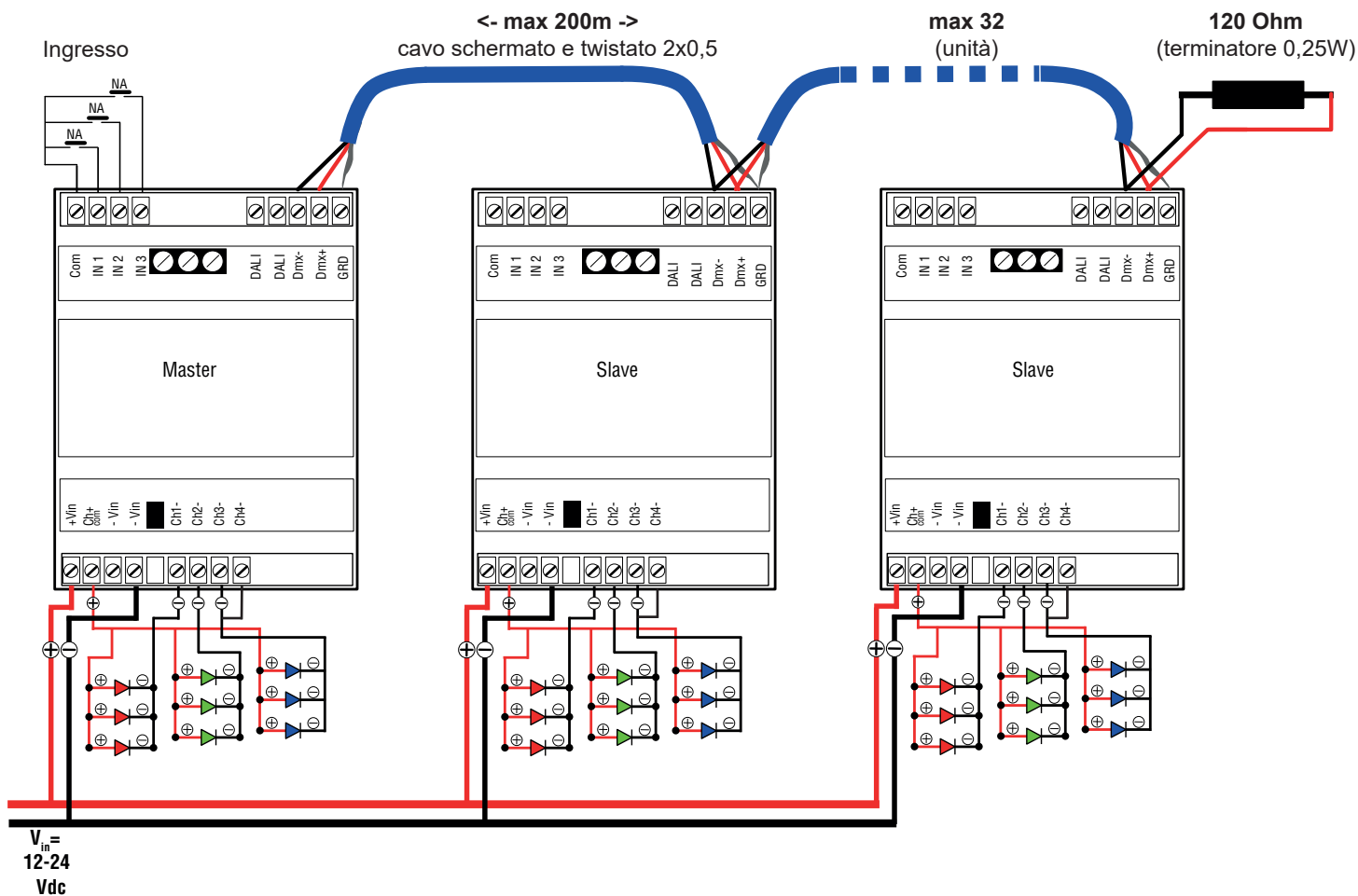
CONNESSIONE MASTER – SLAVE FUNZIONAMENTO RGB 3 CANALI



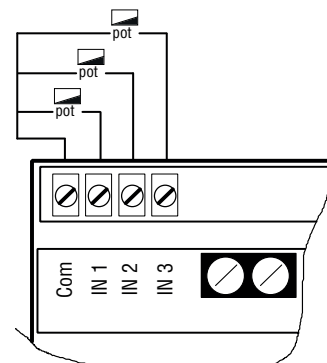
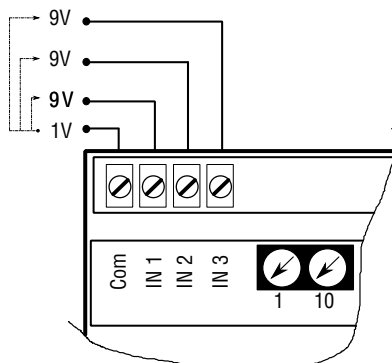
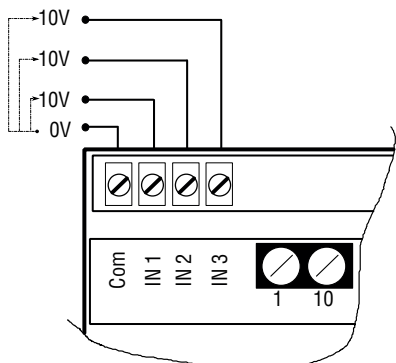
(Impostazione dei selettori nella centrale **Master**)



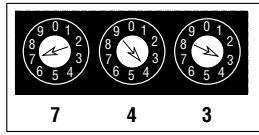
(Impostazione dei selettori in tutte le centrali **Slave**)



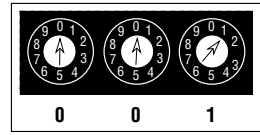
Altri tipi di input



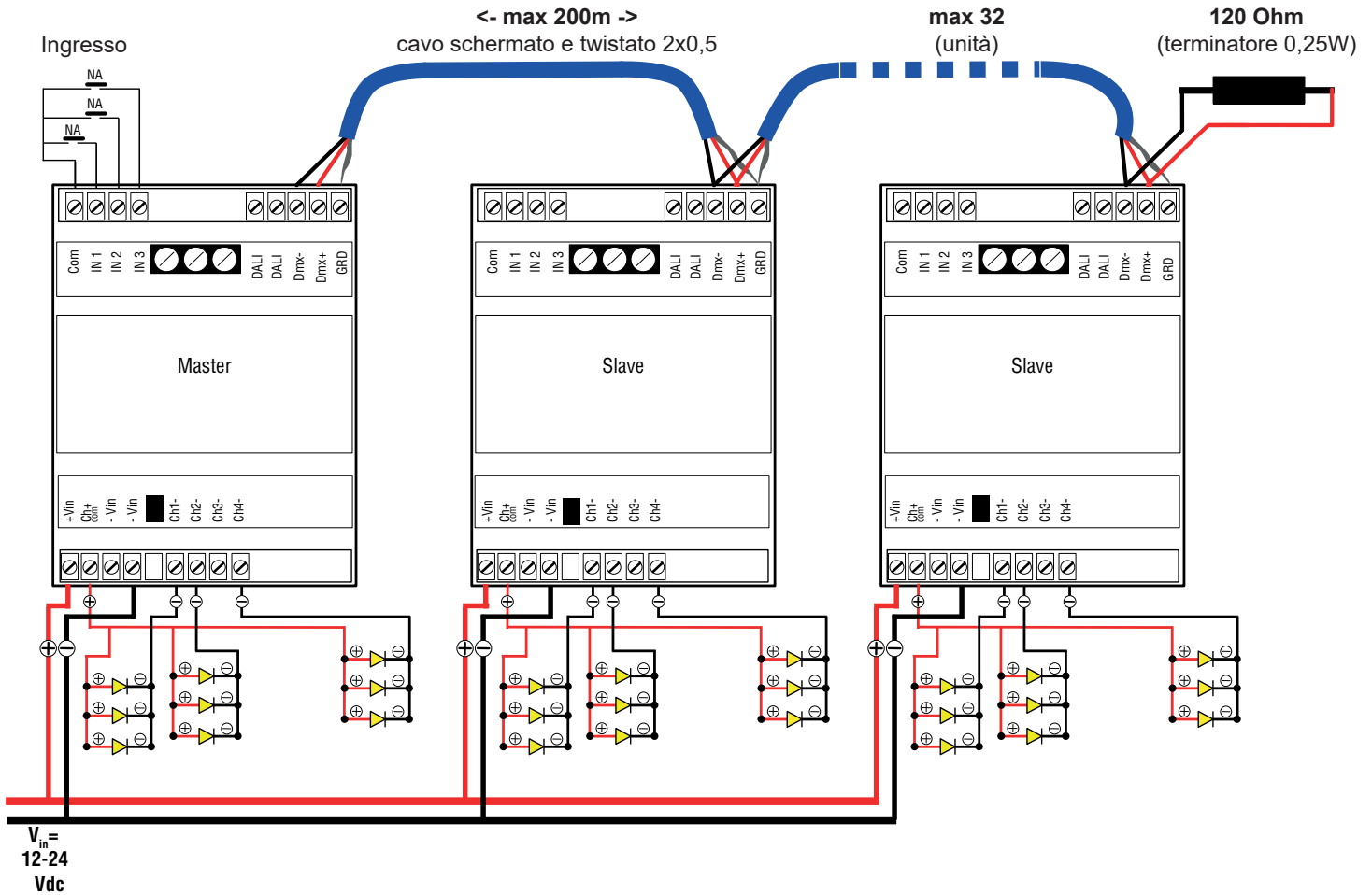
CONNESSIONE MASTER – SLAVE FUNZIONAMENTO DIMMER SU CANALI 1, 2, 3+4



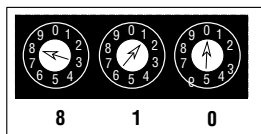
(Impostazione dei selettori nella centrale **Master**)



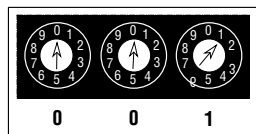
(Impostazione dei selettori in tutte le centrali **Slave**)



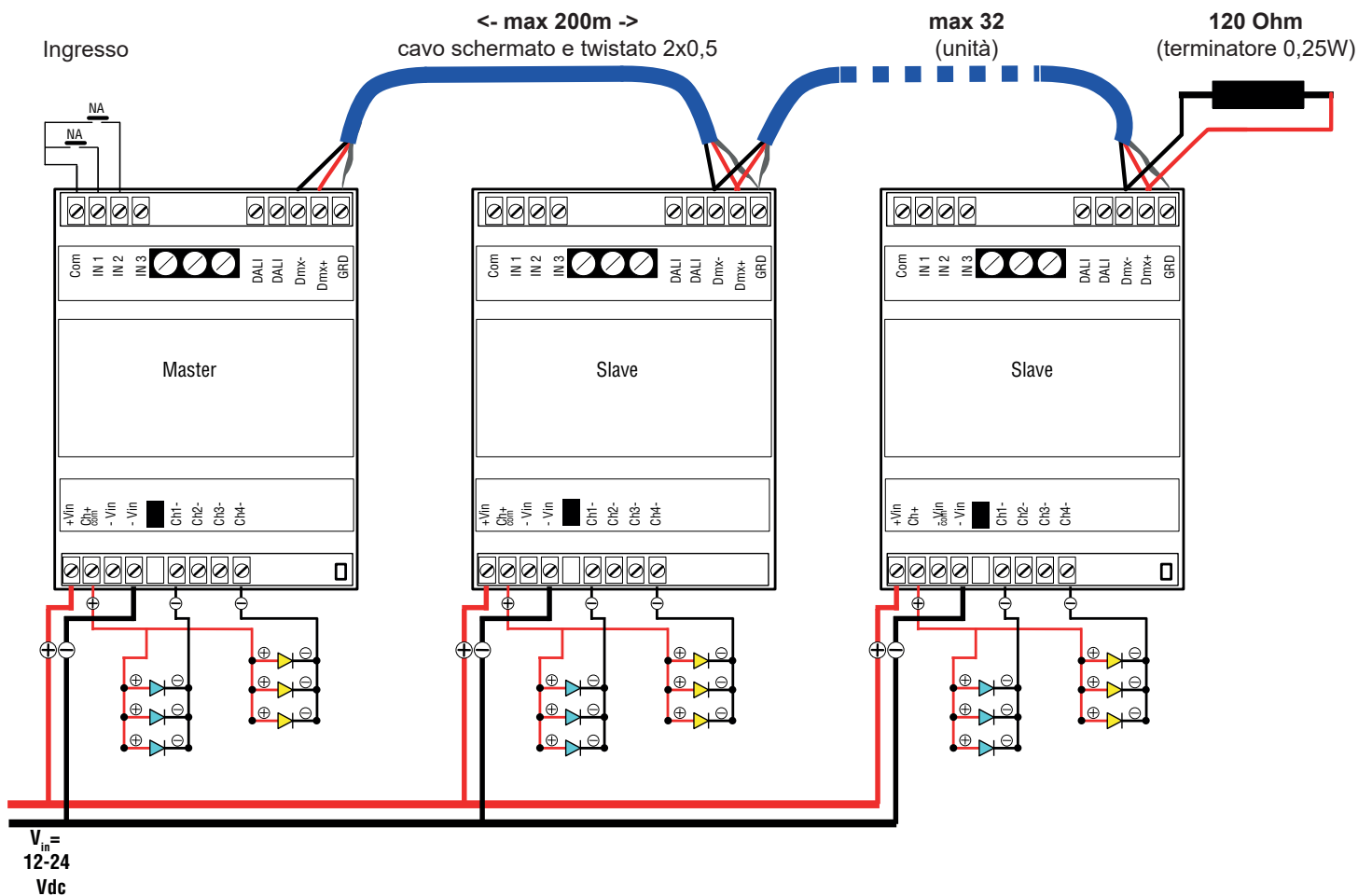
CONNESSIONE MASTER – SLAVE FUNZIONAMENTO BIANCO DINAMICO

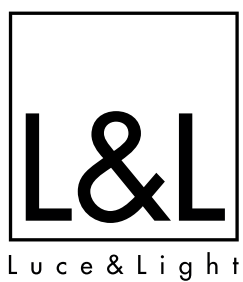


(Impostazione dei selettori nella centrale **Master**)



(Impostazione dei selettori in tutte le centrali **Slave**)





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 / www.lucelight.it