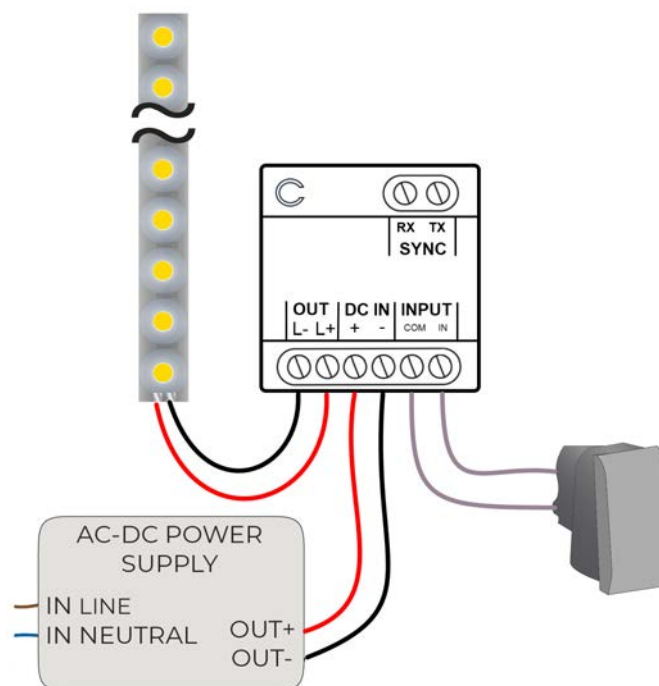


MODALITA' PUSH



COLLEGAMENTO PULSANTE PUSH-CV - FIGURA N. 2

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere, tra gli ingressi COM e IN, un pulsante normalmente aperto (N.O.).

La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 0,2mA.

La distanza massima del dimmer dal pulsante non deve eccedere i 10mt, si consiglia l'uso di cavi schermati e la separazione degli stessi tramite doppio isolamento SELV dalla tensione di rete.

Il dimmer, in mancanza di alimentazione, salva lo stato dell'uscita in maniera da ripristinare il livello impostato al ritorno della stessa.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida <1sec)

- Imposta massima luminosità (output= 100%). Modalità veloce di luce massima.

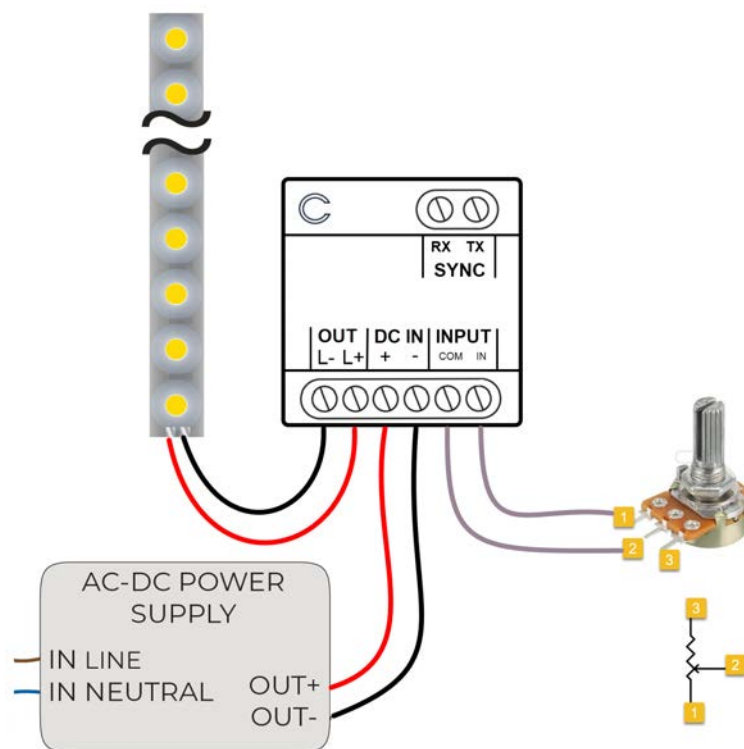
Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%). Modalità Notturna anti disturbo.

- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM



COLLEGAMENTO POTENZIOMETRO PUSH-CV - FIGURA N.4

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere un potenziometro lineare da 100Kohm tra l'ingresso INPUT COM e INPUT IN.

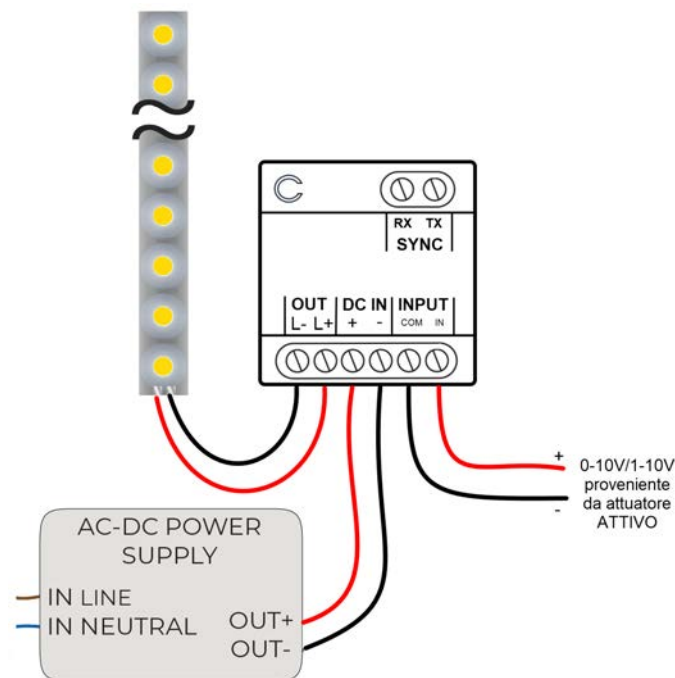
Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale al valore di resistenza impostata dal potenziometro.

Un valore di resistenza inferiore ad 5 Kohm viene interpretato come carico spento. Il valore di massima luminosità si raggiunge al superamento del valore di 90 Kohm.

Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50%(55K o superiore) in modo da configurare il dimmer nella modalità potenziometro.

consiglia l'utilizzo di potenziometri di buona qualità onde evitare flickering o instabilità dell'uscita. La distanza massima del dimmer dal potenziometro non deve eccedere i 2mt, si consiglia l'uso di cavi schermati e la separazione a doppio isolamento SELV dalla tensione di rete.

MODALITA' 0-10V/1-10V PASSIVO (INGRESSO NON ISOLATO)



COLLEGAMENTO 0-10V/1-10V PUSH-CV - FIGURA N. 5

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere il segnale 0-10V/1-10V attivo di controllo tra l'ingresso INPUT COM (polo negativo) e INPUT IN (polo positivo) facendo attenzione a rispettare la corretta polarità.

Il segnale, proveniente dall'attuatore 0-10V o 1-10V deve essere ATTIVO e quindi presentare una tensione variabile tra 0 e 10V.

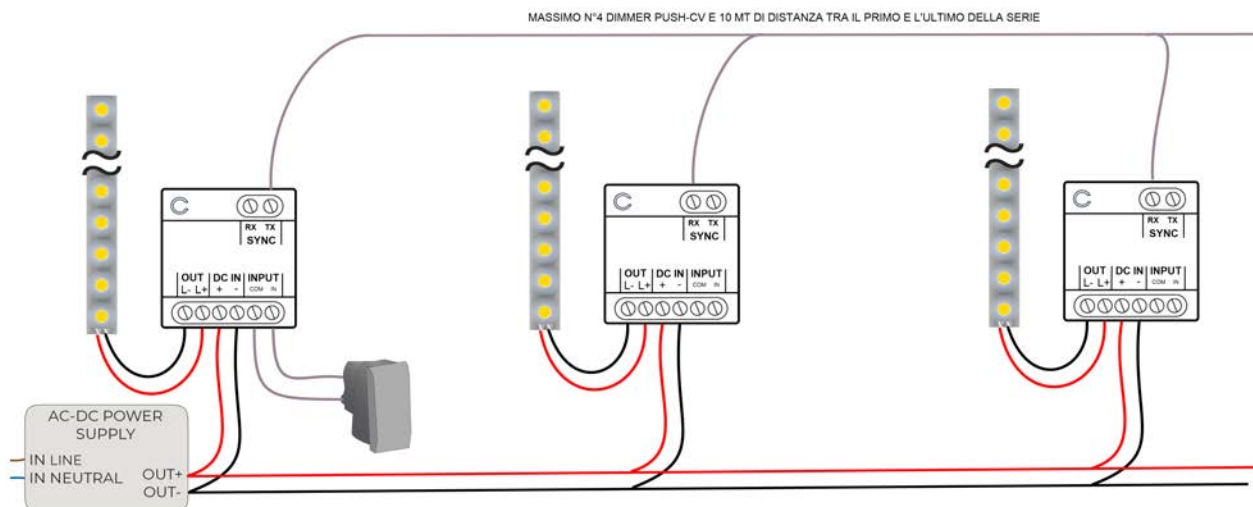
La corrente max assorbita dal dimmer dall'interfaccia 0-10V è di 0,2mA.

Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale alla tensione di controllo. Un valore di tensione inferiore ad 1V viene interpretato come carico spento.

Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (5V o superiore su ingresso INPUT CCOM e INPUT IN) in modo da configurare il dimmer nella modalità 0-10V/1-10V)

La distanza massima del dimmer dal pulsante non deve eccedere i 10mt, si consiglia l'uso di cavi schermati e la separazione a doppio isolamento SELV dalla tensione di rete.

ALIMENTATORE UNICO SINCRONIZZAZIONE SEMPLICE



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE "SEMPLICE" PUSH-CV ALIMENTATORE SINGOLO - FIGURA N. 6

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

Con questo cablaggio la sincronia avviene a filo singolo TX su multi RX e alimentatore unico.

Il collegamento indicato in figura N°6 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave estremamente ridotto (1msec) con il limite di poter collegare fino ad un massimo di 4 PUSH-CV (1 master e 3 slave).

La distanza massima complessiva tra i dimmer non deve eccedere i 10mt, eventuali disturbi di linea possono causare sfarfallii e flickering.

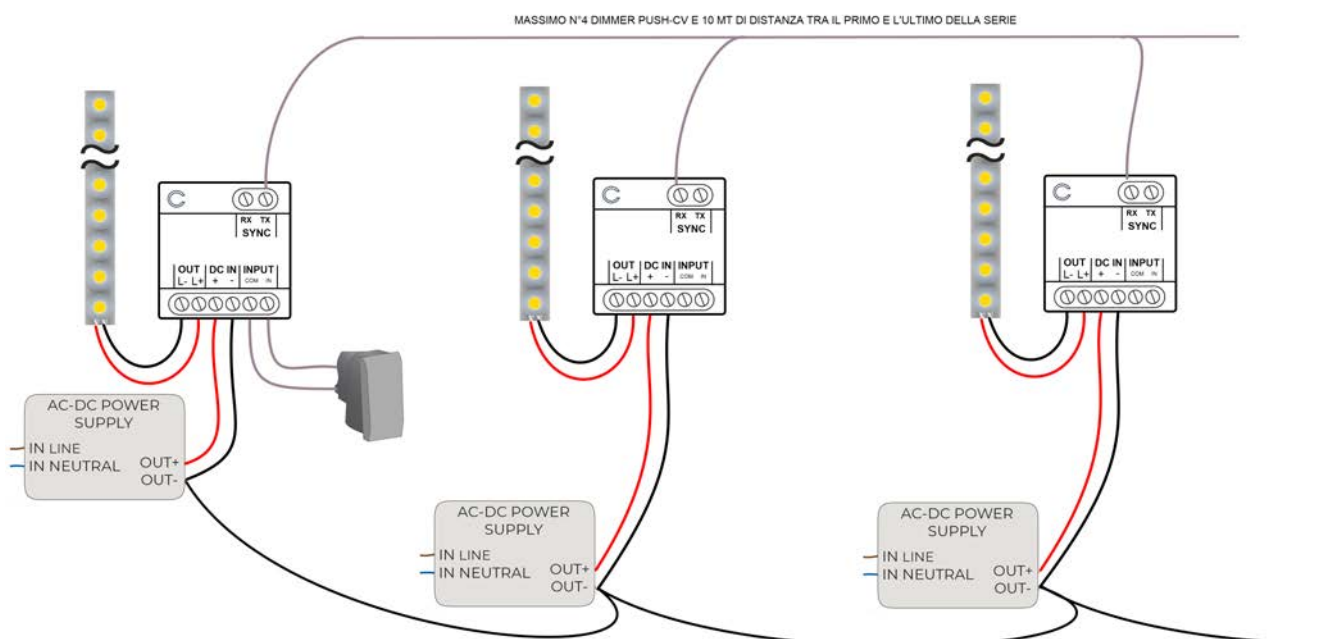
Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare alimentazione ai dimmer.

La sincronizzazione funziona con tutti gli ingressi disponibili, PUSH, 0-10V/1-10V, POTENZIOMETRO 100K.

Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

ALIMENTATORE MULTIPLO SINCRONIZZAZIONE SEMPLICE



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE "SEMPLICE" PUSH-CV ALIMENTATORE MULTIPLO - FIGURA N. 7

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

Con questo cablaggio la sincronia avviene a filo singolo TX su multi RX e alimentatore separato per ogni dimmer.

Il collegamento indicato in figura N°7 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave estremamente ridotto (1msec) con il limite di poter collegare fino ad un massimo di 4 PUSH-CV (1 master e 3 slave).

La distanza massima complessiva tra i dimmer non deve eccedere i 10mt, eventuali disturbi di linea possono causare sfarfallii e flickering.

Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare alimentazione ai dimmer.

La sincronizzazione funziona con tutti gli ingressi disponibili, PUSH, 0-10V/1-10V, POTENZIOMETRO 100K.

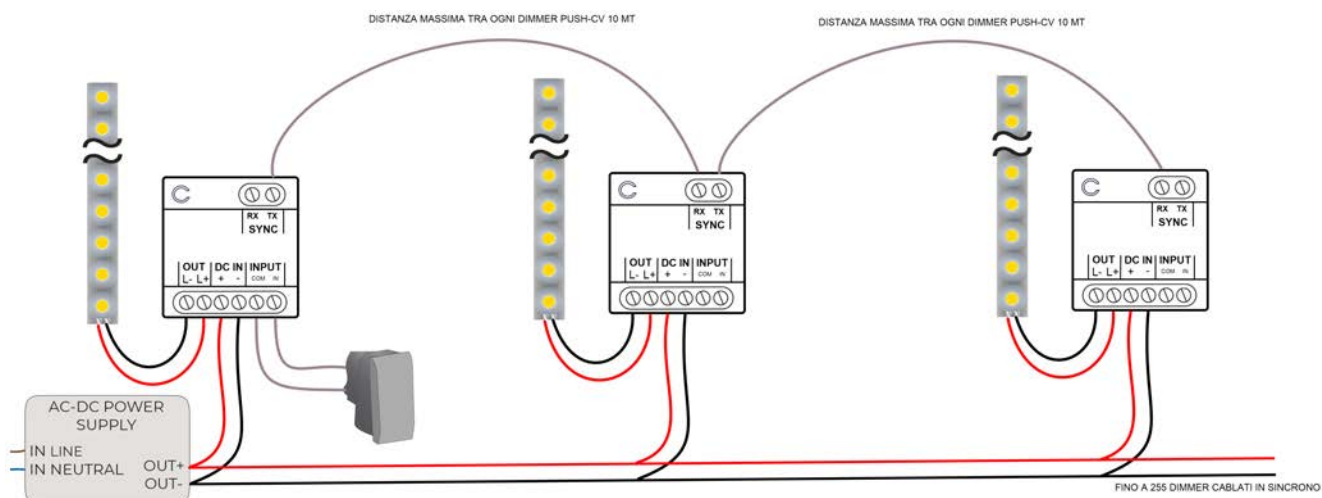
Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

PRESTARE ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO DEI POLI NEGATIVI PER ALLINEAMENTO DEGLI ALIMENTATORI (O POLO DC IN-)

La mancanza del collegamento dei poli negativi degli alimentatori potrebbe danneggiare i dimmer in maniera irreversibile.

ALIMENTATORE UNICO SCHEMA SINCRONIZZAZIONE N°2



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE SCHEMA 3 ALIMENTATORE SINGOLO - FIGURA N. 8

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

con questo cablaggio la sincronia avviene a filo singolo TX su RX, TX su RX , TX su RX e così via.

Il collegamento indicato in figura N°8 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave ridotto (5msec a salto) con il vantaggio di poter collegare fino ad un massimo di 255 PUSH-CV (1 master e 254 slave).

Ogni dimmer è in grado di rigenerare il segnale di sincronia, superando i limiti dei 10mt complessivi e permettendo la connessione con distanze singole tra i dimmer di 10mt.

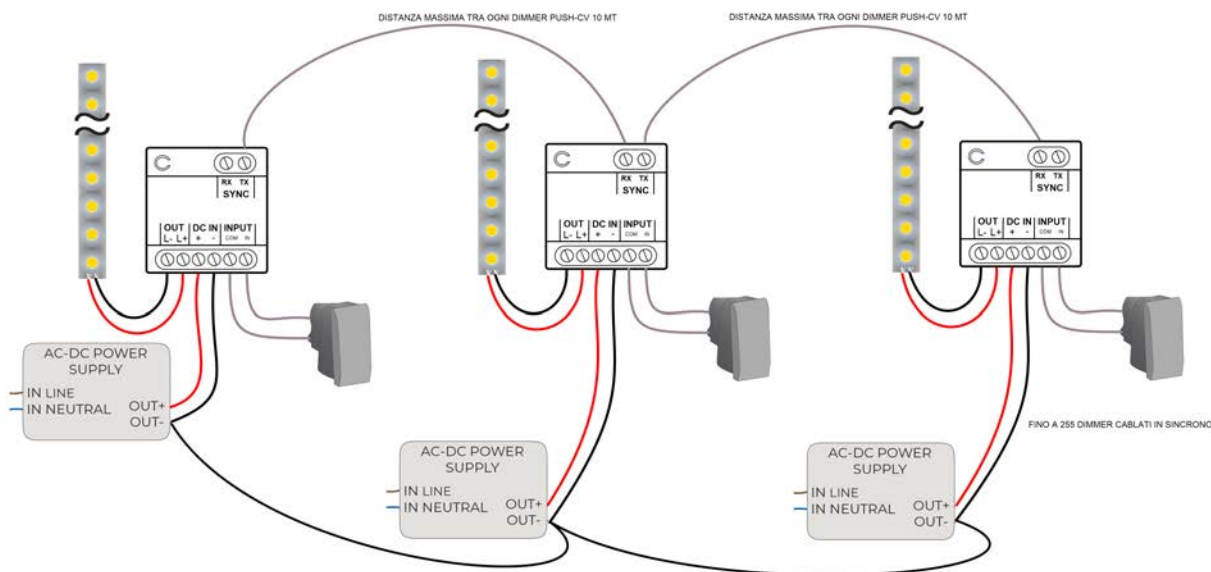
Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare alimentazione ai dimmer.

La sincronizzazione funziona con tutti gli ingressi disponibili, PUSH, 0-10V/1-10V, POTENZIOMETRO 100K.

Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

ALIMENTATORE MULTIPLO SCHEMA SINCRONIZZAZIONE N°2



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE SCHEMA 2 ALIMENTATORE MULTIPLO PUSH-CV - FIGURA N. 9

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

Con questo cablaggio la sincronia avviene a filo singolo (più allineamento dei poli negativi dell'alimentatore) TX su RX, TX su RX, TX su RX e così via con alimentatore multiplo.

Il collegamento indicato in figura N°9 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave ridotto (5msec a salto) con il vantaggio di poter collegare fino ad un massimo di 255 PUSH-CV (1 master e 254 slave).

Ogni dimmer è in grado di rigenerare il segnale di sincronia, superando i limiti dei 10mt complessivi e permettendo la connessione con distanze singole tra i dimmer di 10mt.

Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare alimentazione ai dimmer.

La sincronizzazione funziona con tutti gli ingressi disponibili, PUSH, 0-10V/1-10V, POTENZIOMETRO 100K.

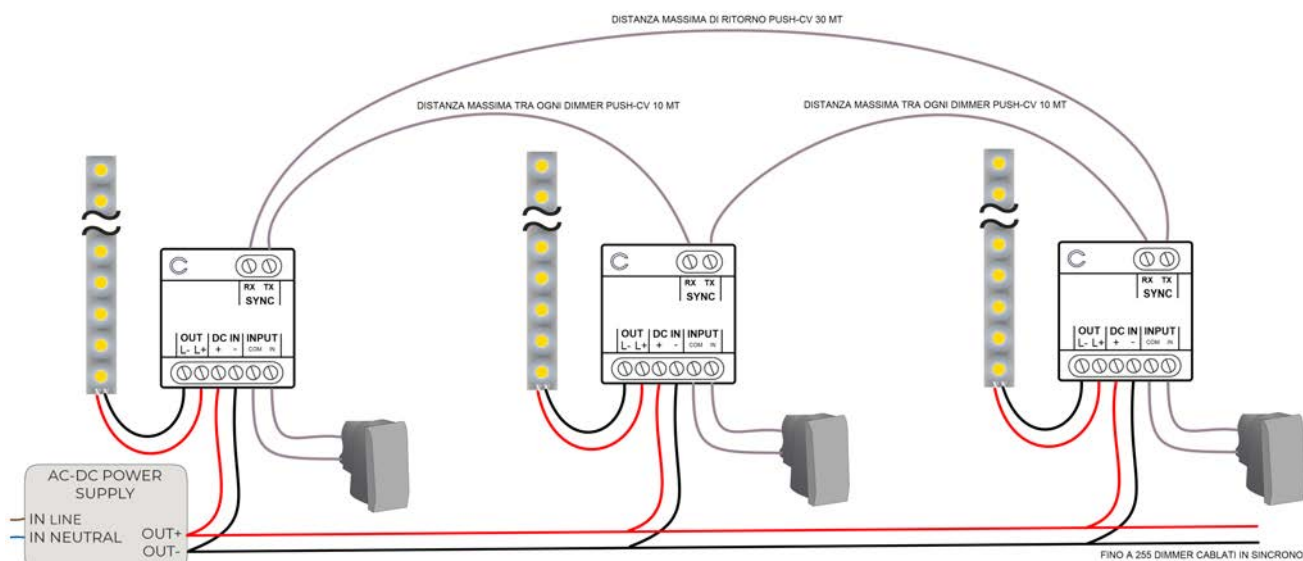
Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

PRESTARE ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO DEI POLI NEGATIVI PER ALLINEAMENTO DEGLI ALIMENTATORI (O POLO DC IN-)

La mancanza del collegamento dei poli negativi degli alimentatori potrebbe danneggiare i dimmer in maniera irreversibile.

ALIMENTATORE UNICO SCHEMA SINCRONIZZAZIONE N°3



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE SCHEMA 3 ALIMENTATORE SINGOLO PUSH-CV - FIGURA N. 10

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

Con questo cablaggio la sincronia avviene a filo doppio TX su RX, TX su RX, TX su RX e ritorno.

Il collegamento indicato in figura N°10 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave ridotto (5msec a salto) con il vantaggio di poter collegare fino ad un massimo di 255 PUSH-CV (1 master e 254 slave).

Ogni dimmer è in grado di rigenerare il segnale di sincronia, superando i limiti dei 10mt complessivi e permettendo la connessione con distanze singole tra i dimmer di 10mt.

Il limite del cavo di ritorno non dovrà essere superiore ai 30mt

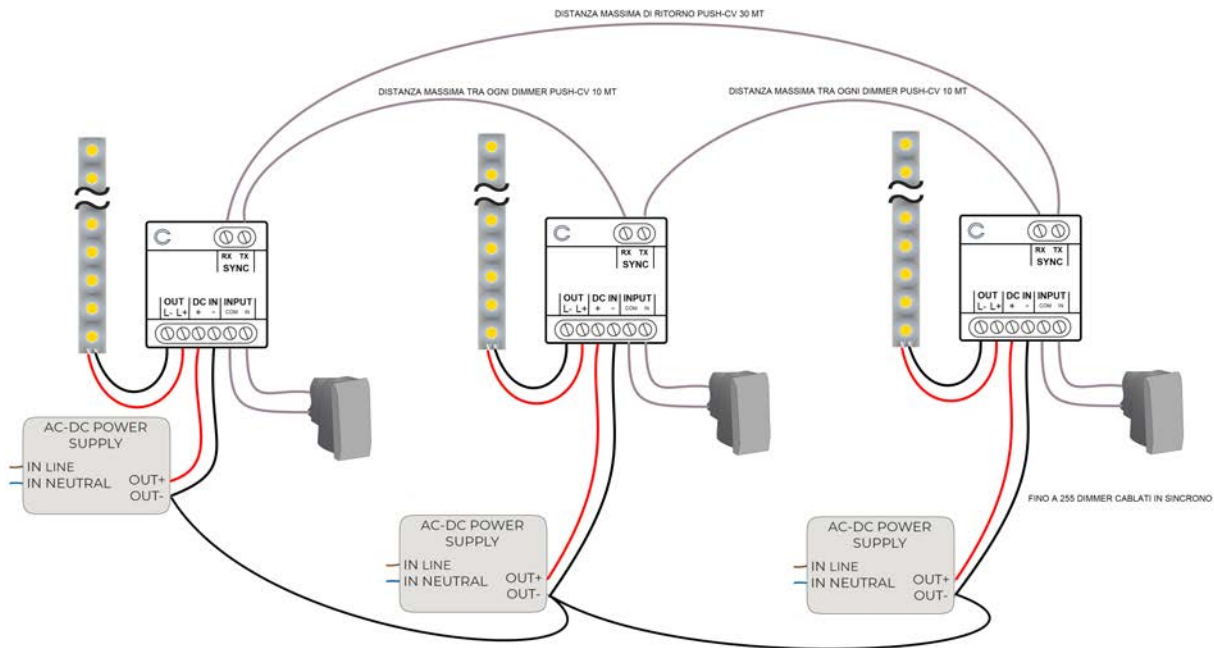
Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare l'alimentazione ai dimmer. La sincronizzazione MULTI-MASTER funziona con l'ingresso PUSH o altri ingressi non analogici.

La funzione MULTI-MASTER con ingresso 0-10V/1-10V o POTENZIOMETRO 100K non è garantita in quanto eventuali disturbi potrebbero inficiarne l'esperienza d'uso.

Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

ALIMENTATORE MULTIPLO SCHEMA SINCRONIZZAZIONE N°3



COLLEGAMENTO SINCRONIZZAZIONE MULTI-MASTER ALIMENTATORE MULTIPLO PUSH-CV - FIGURA N. 11

Il dimmer PUSH-CV gestisce diversi metodi di sincronizzazione digitale. Il singolo prodotto può funzionare da master/slave a seconda del metodo di cablaggio.

Con questo cablaggio la sincronia avviene a filo doppio TX su RX, TX su RX, TX su RX e ritorno.

Il collegamento indicato in figura N°11 permette di raggiungere un tempo di reazione dei dimmer slave ridotto (5msec a salto) con il vantaggio di poter collegare fino ad un massimo di 255 PUSH-CV (1 master e 254 slave).

Ogni dimmer è in grado di rigenerare il segnale di sincronia, superando i limiti dei 10mt complessivi e permettendo la connessione con distanze singole tra i dimmer di 10mt.

Il limite del cavo di ritorno non dovrà essere superiore ai 30mt

Una volta cablati i dimmer in questa modalità di sincronia è necessario togliere e riportare l'alimentazione ai dimmer.

La sincronizzazione MULTI-MASTER funziona con l'ingresso PUSH o altri ingressi non analogici.

La funzione MULTI-MASTER con ingresso 0-10V/1-10V o POTENZIOMETRO 100K non è garantita in quanto eventuali disturbi potrebbero inficiare l'esperienza d'uso.

Una volta cablati i dimmer e impostati i parametri da menù PUSH sul dimmer master tutti i dimmer collegati ed alimentati ricevono le stesse impostazioni.

Nel caso in cui il master sia già stato configurato prima **del cablaggio e alimentazione** dei PUSH-CV slave, sarà necessario ripetere la configurazione dei parametri.

PRESTARE ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO DEI POLI NEGATIVI PER ALLINEAMENTO DEGLI ALIMENTATORI (O POLO DC IN-)

La mancanza del collegamento dei poli negativi degli alimentatori potrebbe danneggiare i dimmer in maniera irreversibile.