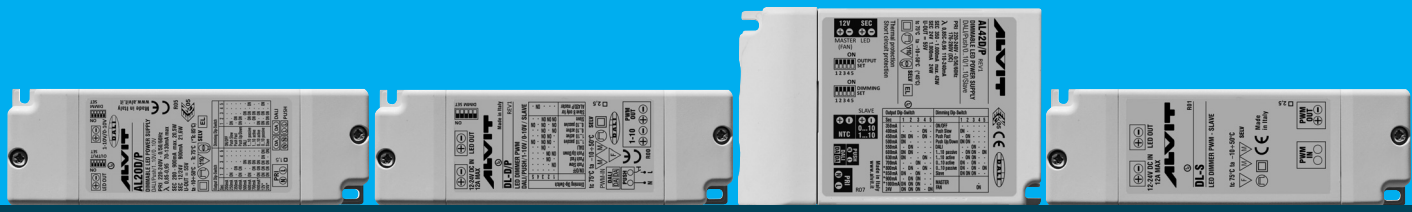
SERIE D/P

ALIMENTATORI DIMMERABILI PER LED

Dimmable LED power supply



non-stop light

ALVIT

ALVIT D/P è una “famiglia” di alimentatori dimmerabili per schede LED che grazie ad un unico potente software risulta interfacciabile con la quasi totalità dei sistemi di dimmerazione.

Attualmente i sistemi più comuni per dimmerare i LED sono

Push
È un sistema di dimmerazione basato sull’utilizzo di un pulsante normalmente aperto collegato alla fase. Ad ogni pressione avviene un cambiamento di stato: ON se prima era OFF e viceversa. La pressione prolungata del tasto, quando si è in ON, genera invece un aumento o una diminuzione della luminosità.

DALI
È un’interfaccia digitale indirizzabile definita dal relativo consorzio. L'alimentatore elabora il segnale digitale inviato attraverso due normali cavi elettrici agli ingressi non polarizzati. È possibile accendere, spegnere, dimmerare per singolo indirizzo o per gruppi. Per essere certi che due prodotti DALI possano colloquiare correttamente occorre che entrambi siano stati testati con successo dal consorzio ed abbiano superato le severe prove di interfacciamento e riportino quindi sul prodotto il marchio.

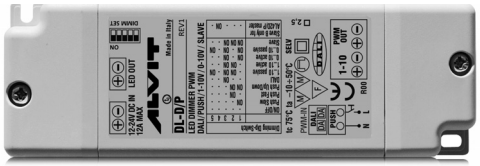
1-10V con potenziometri (PASSIVI)
È un sistema analogico di dimmerazione già utilizzato sui ballast elettronici per tubi fluorescenti. L’alimentatore genera una tensione di 10V che il potenziometro regola fino a 1V. La percentuale di dimmerazione è proporzionale al valore di tensione regolato. Per funzionare correttamente in questa modalità quindi l'alimentatore D/P deve essere posizionato su PASSIVO.
Non è possibile scendere al di sotto di un valore minimo. Per spegnere è necessario togliere rete.

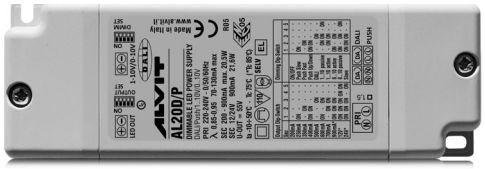
0-10V con potenziometri (PASSIVI)
È un sistema analogico con le stesse modalità del sistema 1-10V ma con in più la possibilità di spegnere quando la tensione di controllo scende a 0V.

0-10V con sistemi domotici (ATTIVI)
Sono sistemi analogici che generano una tensione compresa tra 0 e 10V. In questo caso è il sistema domotico stesso che genera la tensione di dimmerazione inviandola all'alimentatore. L'alimentatore D/P, in questo caso, deve essere posizionato su ATTIVO.
È possibile spegnere portando la tensione a 0V.

Sistemi di dimmerazione a taglio di fase
(TRIAC) sono sistemi analogici mutuati dal sistema di dimmerazione delle lampade a filamento. Questo sistema di dimmerazione NON è supportato dagli alimentatori della famiglia Alvit D/P.

Push, DALI, Potenziometri 1-10V, Potenziometri 0-10V e sistemi domotici, sono supportati dagli alimentatori della famiglia Alvit AL-D/P e DL-D/P





La famiglia di alimentatori ALVIT D/P

Alimentatore AL42D/P

Caratteristiche: max 42W - uscita impostabile da 350mA a 1.000mA oppure a 24VDC - porta di alimentazione supplementare per ventola ausiliaria – funzione master/slave con cavi standard.

Alimentatore AL20D/P

Caratteristiche: max 21W - uscita impostabile da 200mA a 900mA oppure a 12VDC o 24VDC - funzione slave con cavi standard.

Dimmer DL-D/P

Caratteristiche: max 12A - uscita in accordo con la tensione di alimentazione (12VDC o 24VDC) – funzione master/slave con cavi standard.

Dimmer DL-S

Caratteristiche: max 12A - uscita in accordo con la tensione di alimentazione (12VDC o 24VDC) – funzione solo slave con cavi standard – rigenerazione di segnale di dimmerazione.

Caratteristiche del sistema D/P

Il sistema D/P è totalmente MADE IN ITALY, è SELV60, è in doppio isolamento.

Il sistema D/P è un sistema dimmerabile universale (o quasi). Può infatti essere comandato da segnali DALI, Push, 0-10V o 1-10V con potenziometri analogici e sistemi domotici.

Il sistema D/P è un sistema semplice che non necessita di “tool” esterni di programmazione o di cavi preparati ad hoc o con lunghezza predefinita. Infatti i prodotti della famiglia D/P si programmano tramite dip-switch e si cablano sempre con cavi standard.

Il sistema D/P è estremamente versatile, completo e potente.

Versatile perchè adatto ad alimentare COB, stick in corrente e led discreti da 200mA a 1000mA + stick e strip da 12VDC e 24VDC.

Completo perchè prevede l'alimentazione di ventole ausiliarie a 12V, l'utilizzo di NTC e la interconnessione fra i vari componenti della “famiglia”.

Potente perchè attraverso l'opportuno utilizzo di componenti del sistema D/P si può arrivare all'interconnesione anche di 50 alimentatori o dimmer sotto un unico master.

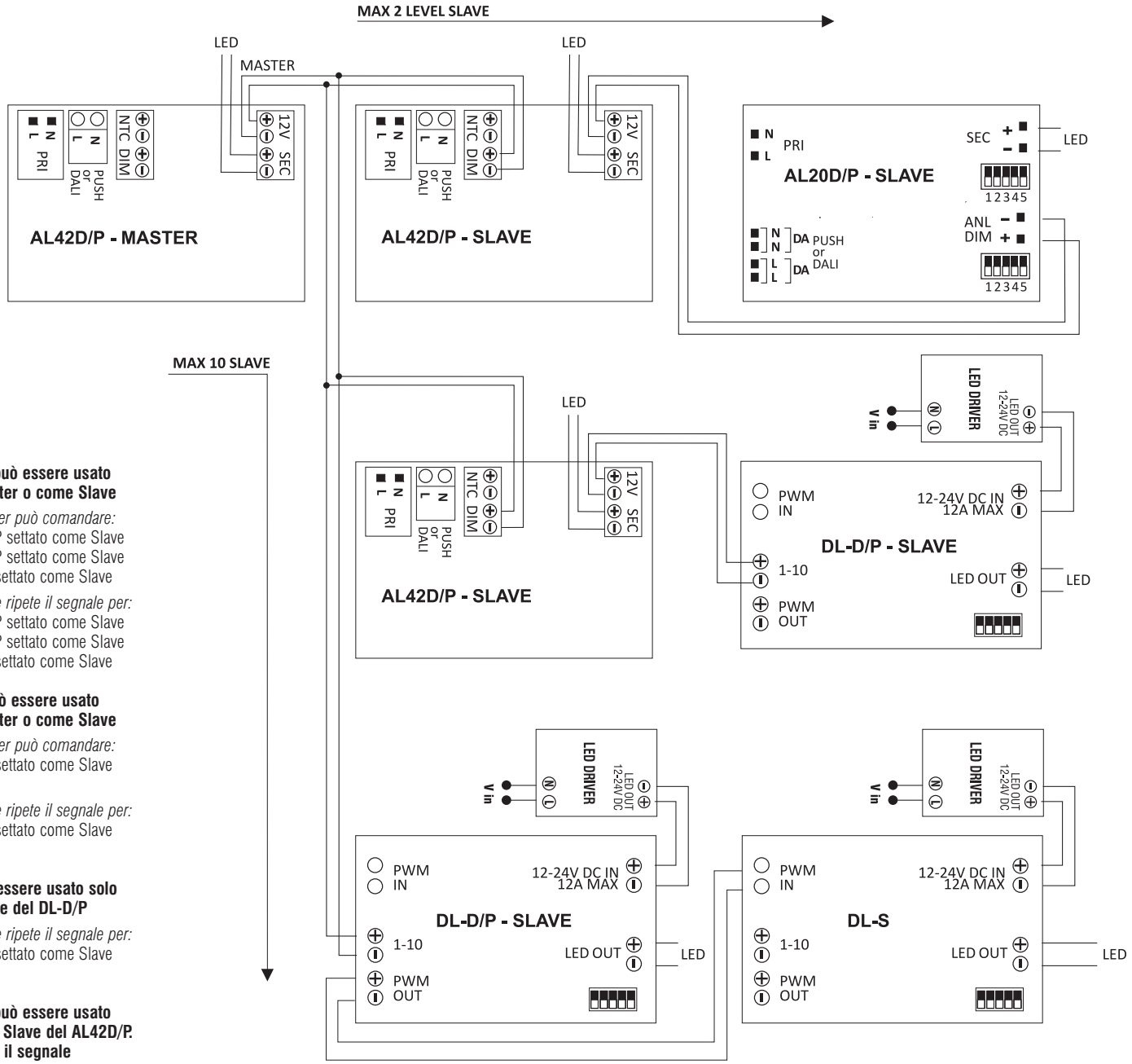
I vantaggi dell'utilizzo della famiglia D/P per il produttore di corpi illuminanti

1) La “famiglia” D/P è, appunto, una famiglia composta da 4 prodotti combinabili insieme per ottenere la composizione che viene richiesta dal mercato (ad esempio è possibile creare una composizione “ad albero” che, con un unico master, controlli anche 50 slaves).
2) La serie D/P è praticamente universalmente dimmerabile perciò il produttore del corpo illuminante può utilizzare questa serie come unico “standard” visto che l'istallatore che acquista il prodotto equipaggiato con uno degli alimentatori D/P al 99% ha un sistema di dimmerazione compatibile.
3) Dal fatto che la serie D/P può essere utilizzata come unico standard (1 anziché 4) ne deriva la drastica riduzione di referenze per il produttore (D/P = Dali + Push + dimmerazione con potenziometri + dimmerazione con sistemi domotici) che si traduce in un forte risparmio sia del magazzino componenti sia del magazzino prodotti finiti. Questa possibilità di risparmio sul magazzino prodotti finiti risulta massimamente importante se la clientela del produttore dei corpi illuminanti è la distribuzione di materiale elettrico in quanto il risparmio sul magazzino si riverbera anche sul magazzino del distributore di materiale elettrico.
4) La serie D/P è facile perchè facilmente collegabile (no cavi ad hoc + distanze massime tra alimentatore e scheda led decisamente maggiori di molti nostri concorrenti) ed è facilmente programmabile (con dip-sw).
5) La serie D/P è versatile, completa e potente per le ragioni viste sopra.
6) La serie D/P è facilmente adattabile alle esigenze che nascono dal campo ad esempio sfruttando la funzione master/slave per ridurre gli indirizzi DALI necessari al funzionamento dell'impianto.

I vantaggi dell'utilizzo della famiglia D/P per l'installatore

1) La “famiglia” D/P è equipaggiata con un unico software, ciò che l'installatore impara installando un prodotto della famiglia può utilizzarlo nell'istallazione anche degli altri componenti D/P.
2) Acquistando prodotti che utilizzano la serie D/P al 99% l'installatore è sicuro di avere in campo un sistema di dimmerazione compatibile con il prodotto acquistato perchè quest'ultimo è estremamente versatile.
3) I prodotti equipaggiati con alimentatori serie D/P sono facili da installare perchè facilmente collegabili (no cavi ad hoc + distanze decisamente maggiori di molti nostri concorrenti) e sono facilmente programmabili (con dip-sw).
4) I prodotti equipaggiati con alimentatori serie D/P sono facilmente adattabili alle esigenze impreviste che nascono dal campo che quindi sono più facilmente e velocemente risolvibili.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO MASTER/SLAVE
Master/Slave wiring diagram



AL42D/P può essere usato come Master o come Slave

Come master può comandare:
> AL42D/P settato come Slave
> AL20D/P settato come Slave
> DL-D/P settato come Slave

Come Slave ripete il segnale per:
> AL42D/P settato come Slave
> AL20D/P settato come Slave
> DL-D/P settato come Slave

DL-D/P può essere usato come Master o come Slave

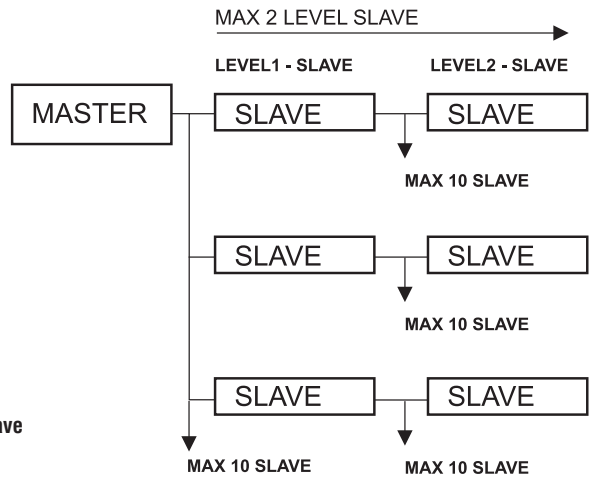
Come master può comandare:
> DL-D/P settato come Slave
> DL-S

Come Slave ripete il segnale per:
> DL-D/P settato come Slave
> DL-S

DL-S può essere usato solo come Slave del DL-D/P

Come Slave ripete il segnale per:
> DL-D/P settato come Slave
> DL-S

AL20D/P può essere usato solo come Slave del AL42D/P. Non ripete il segnale



Non superare il numero di 50 slave di un unico Master