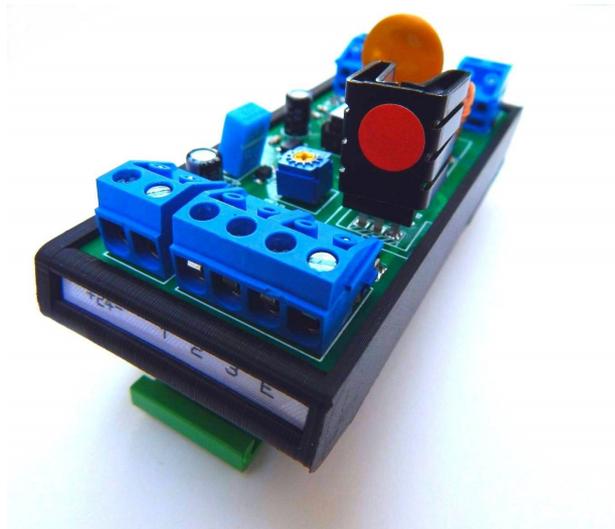




ELECTRONICS S.a.s

DIMMER 24 V_{cc} - CONTROLLO LUCI

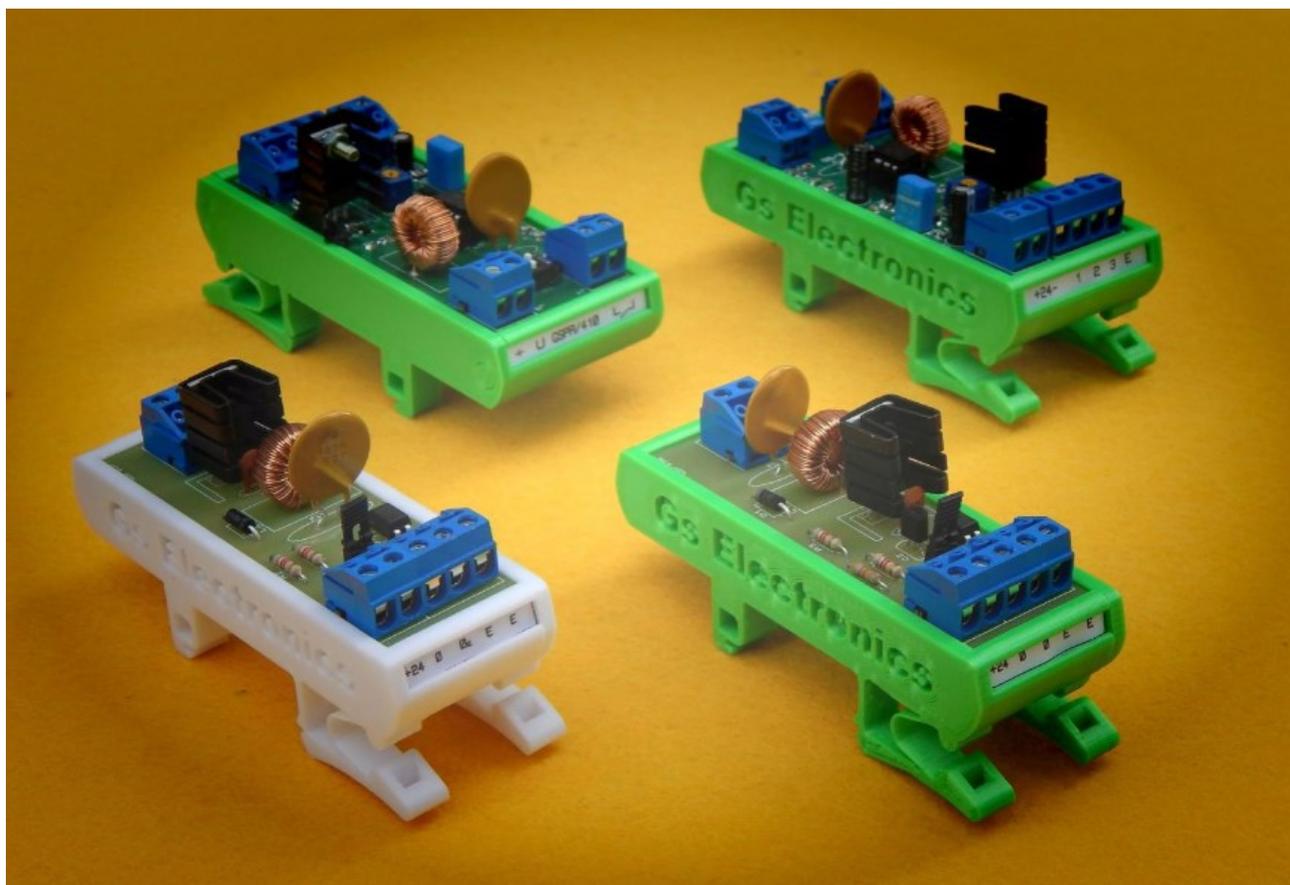
Il prodotto presentato è un dimmer con diverse opzioni per il controllo della luminosità o della velocità di motori in cc, come ventilatori, per montaggio su guida din



CARATTERISTICHE:

- Tensione applicata: 24/12V (da 10V a 32V).
- Montaggio su guida din Ω realizzata con materiale ignifugo (certificato UL94 V0) dalla stessa GS Electronics mediante stampa 3D.
- Possibilità di controllare il dimmer con un pulsante o con un potenziometro.
- La presenza di un trimmer sulla scheda permette di stabilire il minimo di luminosità o velocità.
- Mediante un selettore è possibile scegliere quattro modalità di controllo:
 - Ogni opzione permette la regolazione del minimo di luminosità.
 - Regolazione con un potenziometro.
 - Regolazione solo con il pulsante premuto.
 - Regolazione con il pulsante premuto e con l'impulso.
 - Le modalità con impulso sono due, selezionate dal selettore; una permette la variazione dal minimo al massimo e viceversa, nell'altra, l'impulso permette anche lo spegnimento, con qualunque valore del minimo impostato dal trimmer. Se durante la variazione si genera un impulso questa viene bloccata.
 - A richiesta del cliente è possibile modificare una delle modalità di controllo. Se l'ordine è superiore a 10 pezzi non si ha un addebito sul prezzo.
- Presenza di fusibili ripristinabili (in questo caso con corrente di mantenimento di 2A) idonei in caso di sovraccarichi o di cortocircuiti.
- Protezione contro le inversioni di polarità dell'alimentazione.
- Circuito per l'eliminazione di disturbi elettromagnetici in ingresso e in uscita.
- Dimensioni 40x84 mm.

- I morsetti sono estraibili e accettano cavi con dimensioni 14÷22 AWG (2÷0,33) mmq.
A richiesta è possibile sostituire tali morsetti con altri che accettano cavi di dimensioni maggiori.
- Possibilità di collegare e sincronizzare altri moduli (espansioni) per aumentare l'ampereaggio o regolare la luminosità di lampade collegate all'alimentazione in modo differente.



TIPI E FUNZIONAMENTO:

DIMMER:

- GSPR/410

Dimmer 24V - 2A di tipo N GSPR/410

Controllo a pulsante o con potenziometro con quattro opzioni. La lampada è posta tra il negativo e l'uscita del dimmer.

- GSPR/411

Dimmer 24V - 2A di tipo P GSPR/411

Controllo a pulsante o con potenziometro con quattro opzioni. La lampada è posta tra il positivo e l'uscita del dimmer.

ESPANSIONI PER DIMMER:

- GSPR/412 Tipo N.
- GSPR/413 Tipo P.

I due tipi si distinguono per come i carichi sono collegati alle alimentazioni. Se i carichi sono collegati direttamente alla scheda le due versioni sono compatibili.

Nel Tipo N il carico viene collegato tra il positivo dell'alimentazione il dimmer mentre nel Tipo P tra il dimmer e il negativo.

Le modalità di funzionamento del dispositivo sono determinate mediante un interruttore di tipo dip a 2 posizioni come indicato in tabella.

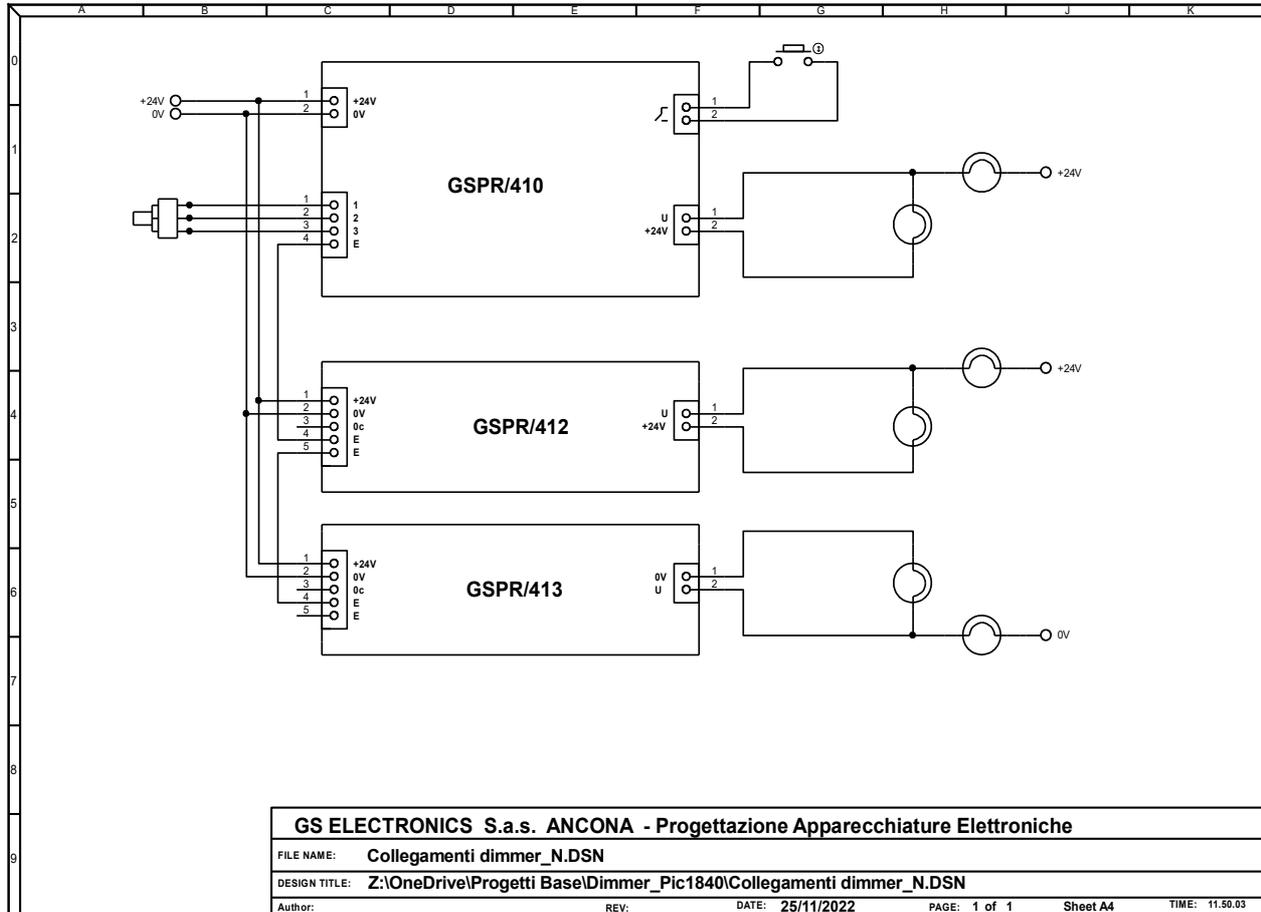
1	2	FUNZIONAMENTO
OF F	OFF	Pulsante premuto + impulso no spegnimento
ON	OFF	Solo pulsante premuto
ON	ON	Potenziometro
OF F	ON	Pulsante premuto + impulso con spegnimento

La selezione delle modalità deve essere effettuata con l'alimentazione scollegata.

Per maggiori informazioni sul prodotto potete chiedere chiarimenti inviando un'email ad uno degli indirizzi sopra indicati.

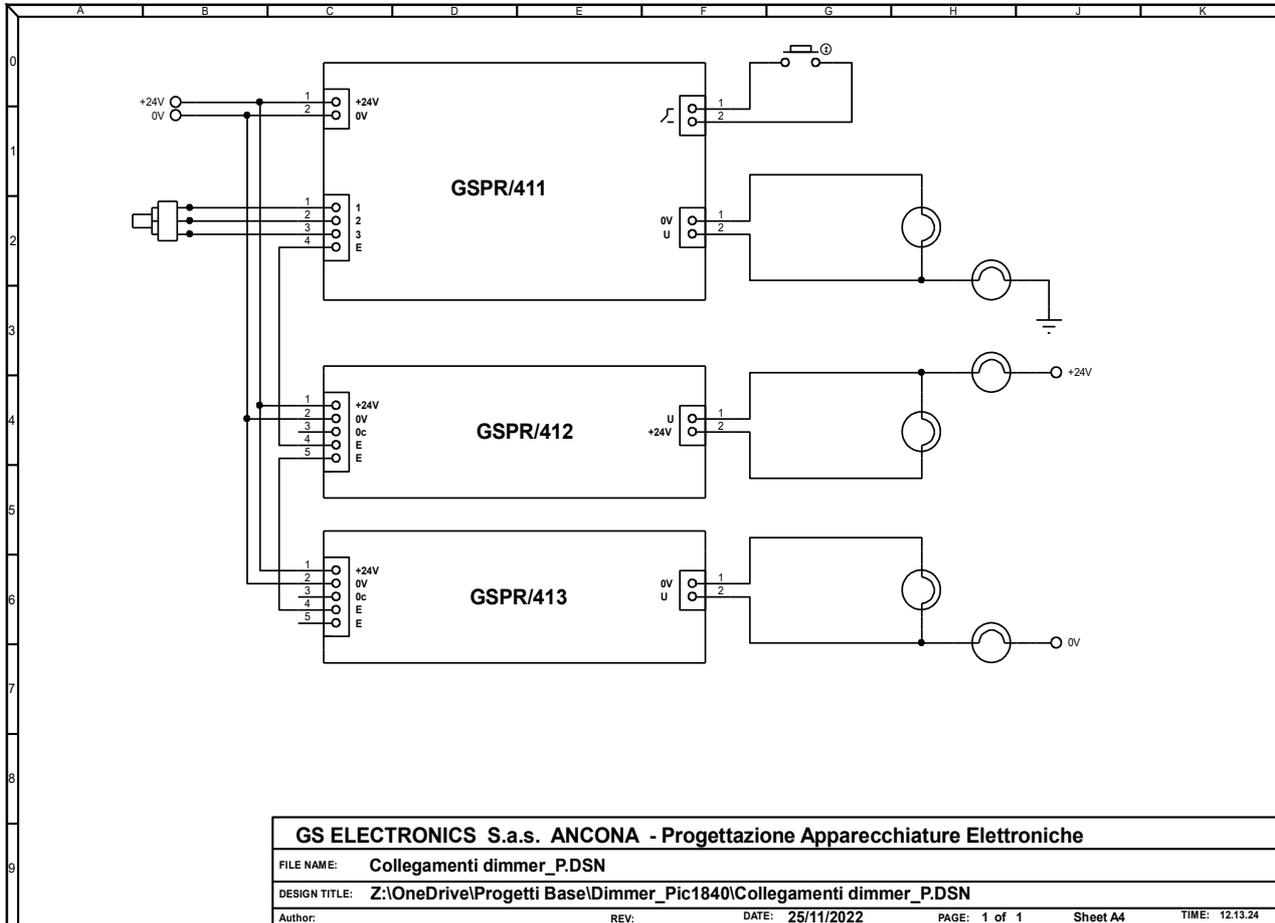
ESEMPI DI APPLICAZIONE:

Un'applicazione tipica per il tipo N è la seguente:



In questa applicazione un dimmer di tipo N (GSPR/410) pilota un'espansione di tipo N (GSPR/412), per aumentare la corrente in uscita e un'espansione di tipo P per regolare la tensione a un carico collegato diversamente all'alimentazione. Il vantaggio di questa soluzione è che tutti e tre i carichi sono alimentati da una tensione dello stesso valore.

Analogamente per la soluzione con il tipo P (GSPR(411):



Le due espansioni, inoltre, possono essere impiegate come relay statici con altri dispositivi che si trovano normalmente nel mercato come un semplice interruttore oppure circuiti come Arduino e Raspberry che, collegati alle espansione, devono produrre un segnale PWM con frequenza da 100Hz a 500Hz e di ampiezza 0-5V. Per la presenza di un optoisolatore all'ingresso del segnale PWM le alimentazioni dei due circuiti collegati possono essere differenti.