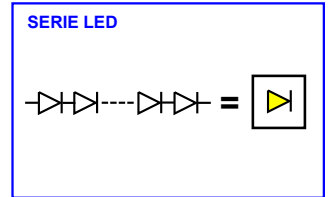
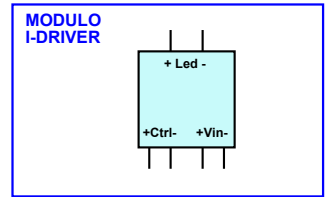
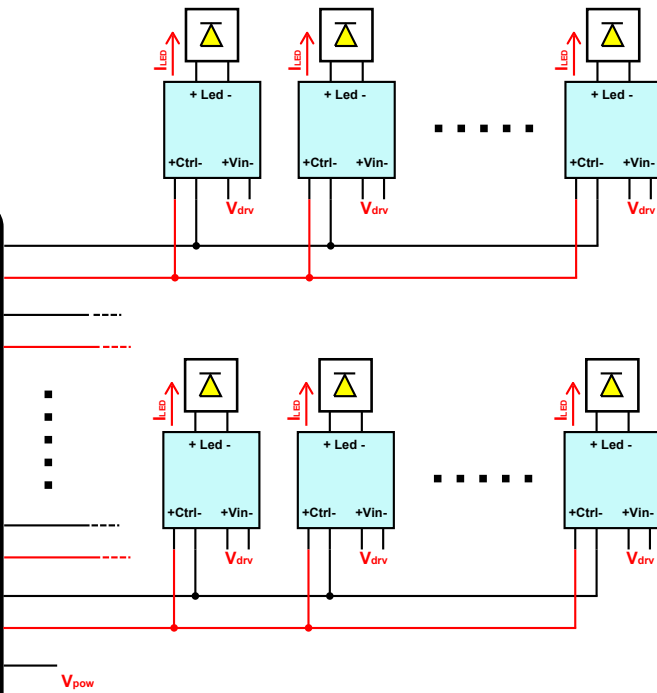
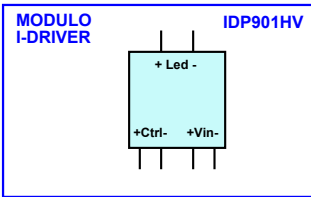


SCHEMA APPLICATIVO CONTROLLO LED IN CORRENTE

www.indep.it



SONO DISPONIBILI DUE MODELLI DI I-DRIVER:



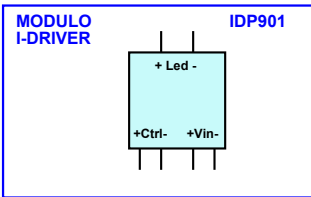
I-DRIVER HV (IDP901HV):

Tensione in ingresso (V_{drv}): 9Vdc ... 56Vdc
Tensione in uscita sui led (V_{led}): 2Vdc ... 52Vdc

Max. corrente in uscita (diversi valori disponibili) $I_{LED(max)}$:
300mA, 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 1000mA

La tensione in ingresso al modulo deve essere almeno 3Volt superiore alla totale caduta di tensione sui LED in uscita: $V_{drv} > V_{led} + 3V$.

Ad esempio alimentando il modulo I-DRIVER HV (IDP 901HV) con un alimentatore da 48V, sarà possibile sostenere la serie di 14 POWER LED (supponendo una caduta di tensione per led pari a circa 3.2V)



I-DRIVER (IDP901):

Tensione in ingresso (V_{drv}): 9Vdc ... 36Vdc
Tensione in uscita sui led (V_{led}): 2Vdc ... 32Vdc

Max. corrente in uscita (diversi valori disponibili) $I_{LED(max)}$:
300mA, 350mA, 500mA, 600mA, 700mA

La tensione in ingresso al modulo deve essere almeno 3Volt superiore alla totale caduta di tensione sui LED in uscita: $V_{drv} > V_{led} + 3V$.

Ad esempio alimentando il modulo I-DRIVER (IDP901) con un alimentatore da 24V, sarà possibile sostenere la serie di 6 POWER LED (supponendo una caduta di tensione per led pari a circa 3.2V)

NOTE:

Come mostrato nello schema, su una stessa uscita della centralina, possono essere messi in parallelo più moduli I-DRIVER fino ad un numero massimo per canale di circa 50.

Grazie alla presenza di un opto isolatore sul morsetto di controllo (CTRL) dei moduli I-DRIVER, i segnali di controllo provenienti dalla centralina sono totalmente isolati dall'alimentazione fornita ai vari moduli I-DRIVER. Questo consente di mantenere separata l'alimentazione della centralina (V_{pow}) dall'alimentazione dei moduli I-DRIVER (V_{drv}). Quindi è possibile alimentare la centralina (V_{pow}) con un semplice alimentatore da 12V o 24V e utilizzare uno o più alimentatori, anche con differenti tensioni (V_{drv}), per alimentare i moduli I-DRIVER.

Ad esempio è possibile pensare di alimentare la centralina con $V_{pow} = 12V$ e alimentare i moduli I-DRIVER (modello HV) con $V_{drv} = 48V$. Se la potenza da gestire è elevata, si può anche pensare di utilizzare più alimentatori per i vari I-DRIVER, ad esempio si potrebbe usare un alimentatore per gli I-DRIVER dei primi 3 canali ed un secondo alimentatore per gli I-DRIVER degli ultimi tre canali.

Si fa presente che la centralina accetta una tensione di alimentazione (V_{pow}) compresa tra 6V e 30V, è tuttavia consigliabile alimentarla a 12V o a 24V sia per ragioni di ordine pratico, in quanto gli alimentatori a 12V o a 24V sono molto comuni, sia per ragioni di compatibilità con i moduli I-DRIVER che sull'ingresso (CTRL) accettano tensioni fino ad un massimo di 25V.