

# AP103

## Užívateľský manuál



### Technické parametre

Jedná sa o zariadenie (zosilňovač signálu) s možným pripojením na niektoré typy regulátorov a ovládačov, určené na ovládanie farby a intenzity svetla LED pásov. Primárne je tento typ štvorkanálového zosilňovača určený na ovládanie a reguláciu RGBW pásov (kombinácia bieleho a farebného pásika), možno ho však využiť aj na ovládanie a reguláciu RGB LED pásov či stmievanie jednofarebných LED pásov. Zosilňovač sa používa tam, kde je potrebné súčasne ovládať väčší objem (wattáž) LED pásov, než je schopný zvládnuť ovládať samotný regulátor farieb či stmievač. Zosilňovač môže ovládať až 4 kanály, teda súčasne RGB (farebný) LED pásik a biely LED pásik. Celý pripojený objem LED pásov sa potom ovláda jedným regulátorom – manuálne či diaľkovo cez RF signál, alebo IR signál (podľa typu regulátora či stmievača).

#### Zosilňovač má nasledujúce parametre:

Pracovná teplota	-10°C až +50°C
Napájacie napätie	DC12V až 24V
Počet ovládaných kanálov na výstupe	4 (cez spoločnu anódu)
Vonkajšie rozmery vlastného zariadenia	d.147mm x š.75mm x v.35mm
Rozmery balenia	d.155mm x š.80mm x v. 40mm
Netto hmotnosť	250g
Brutto hmotnosť	280g
Vlastná spotreba v pohotovostnom režime	1W
Maximálne výstupné zaťaženie max.	8A pre každý kanál (celkom 384W pre 12V / 768W pre 24V)

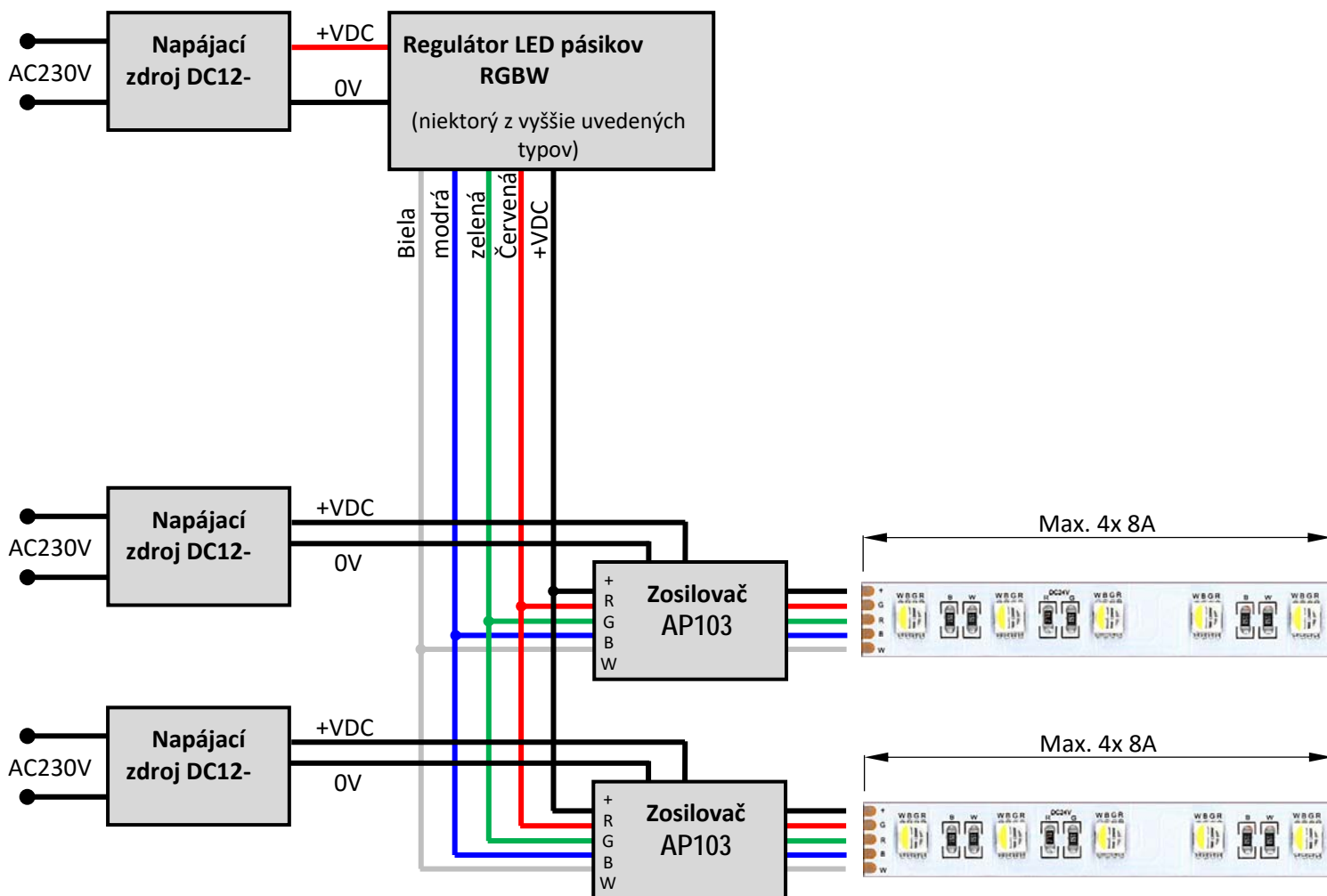
Pri vypnutí nedochádza ku galvanickému odpojeniu av pohotovostnom režime má každý zosilňovač odber (spotrebu) elektriny cca 1W.

## Pokyny pre inštaláciu:

Odporúča sa prenechať inštaláciu odborníkovi, pretože v prípade mechanického alebo elektrického poškodenia ovládača neodborným či nešetrným postupom nebude uznaná reklamácia! Ovládač musí byť napájaný vhodným napájacím zdrojom s jednosmerným napätím 12V až 24V (podľa typu LED pásu). Rovnako tak musí byť napájaný napájacím zdrojom s jednosmerným napätím 12V až 24V každý zo zesilovačov. Pochopiteľne je možné napájať ovládač a všetky zesilovače z jedného výkonného zdroja. Vstupné (INPUT) a výstupné (OUTPUT) svorky vrátane pripojenia zdroja sú celkom zreteľne popísané priamo na zesilovači.

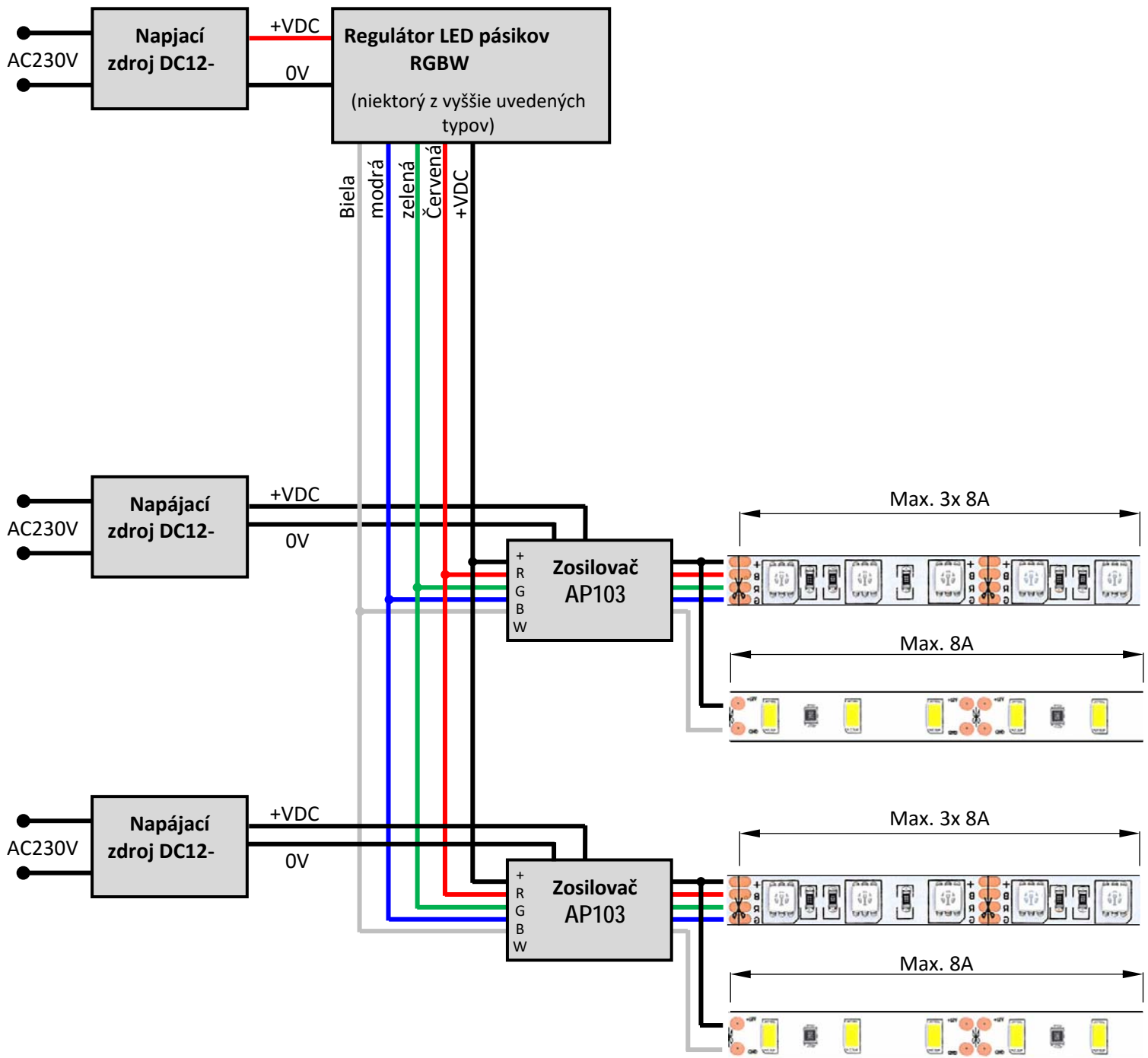
### A. Elektrické zapojenie regulátora a zesilovačov pre reguláciu RGBW LED pásikov:

Podľa schémy zapojenia nižšie pripojte k niektorému z vyššie uvedených typov RGBW regulátorov vhodným káblom 1 až 3 zesilovače AP103. Na každý zo zesilovačov môže byť napojených až 20m (288W) RGBW LED pásika napájaného DC12V alebo až 40m (768W) RGBW LED pásika napájaného DC24V.



B. Elektrické zapojenie regulátora a zosilňovačov pre reguláciu a stmievanie RGB + bielych LED pásov:

Podľa schémy zapojenia nižšie pripojte k niektorému z vyššie uvedených typov RGBW regulátorov vhodným káblom 1 až 3 zosilňovače AP103. Na výstup regulátora pripojte 1 až 3 zosilňovače AP103. Na každý zo zosilňovačov môže byť napojených až 20m (288W) RGB pásika a 10m (96W) bielo LED pásika napájaného DC12V, resp. až 40m (576W) RGB pásika a 20m (192W) bielo LED pásika napájaného DC24V.



C. Elektrické zapojenie stmievača a zosilňovača pre stmievanie jednofarebných (bielych) LED pásov:

Keď sa paralelne prepoja všetky katódy na vstupe zosilňovača, na každý výstup zosilňovača je možné pripojiť záťaž až 8A. Maximálne je možné súčasne teda stmievať cez zosilňovač až 32A (384W pre LED pásek napájaný DC12V, resp. 768W pre LED pásek napájaný DC24V). Celkovú dĺžku pripojeného pásika je nutné spočítať podľa wattáže daného typu LED pásika. Takto je možné využiť jeden výstup zosilňovača, poprípade dva, tri, alebo všetky štyri.

