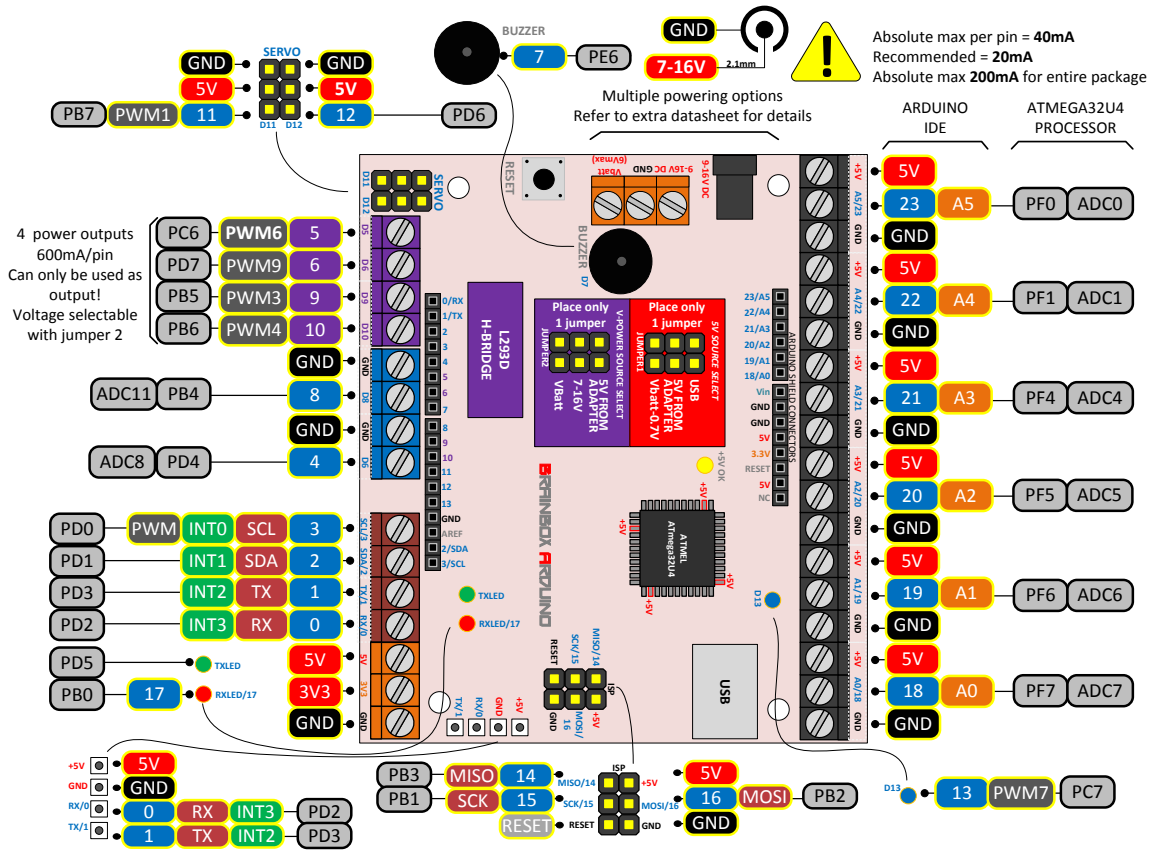






O-PWM – HET VERMOGEN NAAR ACTUATOREN REGELEN MET PWM



Alle pins die gemarkeerd zijn met dit “  ” -symbool kunnen gebruikt worden om PWM signalen te genereren.

Let er op dat Arduino IDE een eigen pinbenaming heeft uitgewerkt. Arduino IDE gebruikt de gewone IO pin namen om het PWM kanaal aan te duiden. De Arduino pin naam staat in het  of  -symbool.

Flowcode en de andere programmeertalen gebruiken de officiële pin benamingen – met een nummering van de PWM kanalen – die zijn terug te vinden in de grijze vakjes: 

Op deze pins  is de stroom die de PWM signalen kunnen leveren maximaal 20mA

Op deze pins  is de stroom die de PWM signalen kunnen leveren maximaal 600mA

## Algemene kennis PWM:

Via PWM signalen is het mogelijk om het vermogen op een uitgangspin te regelen. Zo zou je PWM kunnen gebruiken om leds te dimmen of om het toerental van een motor te regelen.

Arduino noemt de PWM uitgangen ook wel eens Analoge Uitgangen, maar het blijven zoals je ziet digitale uitgangssignalen waarvan de aantijd gaat variëren tussen 0 en 100%.

