

Como configurar Pulso Por Revolução.

- O valor de Pulso Por Revolução (PPR) é o valor que indica quantos pulsos o motor deve receber para dar uma volta completa em seu eixo.
- Nos Driver's de motor de passo existem opções de resolução de 400 a 51200 pulsos.

Tabela de pulsos por revolução

Pulsos/rev	SW5	SW6	SW7	SW8
400	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1.600	on	off	on	on
3.200	off	off	on	on
6.400	on	on	off	on
12.800	off	on	off	on
25.600	on	off	off	on
51.200	off	off	off	on
1.000	on	on	on	off
2.000	off	on	on	off
4.000	on	off	on	off
5.000	off	off	on	off
8.000	on	on	off	off
10.000	off	on	off	off
20.000	on	off	off	off
40.000	off	off	off	off

- Não existe um número certo para a resolução que deve ser usada no motor. Isso é definido pelo fabricante da máquina, que deve fazer os cálculos para definir qual quantidade de pulsos lhe dá o melhor movimento e a melhor precisão. Quanto maior o PPR, mais preciso e menos rápido será o movimento e vice-versa.
- Os valores de resolução que são mais usados são: 400, 800, 1600.
- O PPR interfere diretamente no RPM do motor. Para calcular o RPM pode-se usar a seguinte fórmula:

$$\frac{\text{PulsosPorSegundo}}{\text{PulsosPorRevolução}} * 60(\text{segundos}) = \text{RPM}$$

“Pulsos Por Segundo” é a quantidade de pulsos que o controlador manda por segundo.