

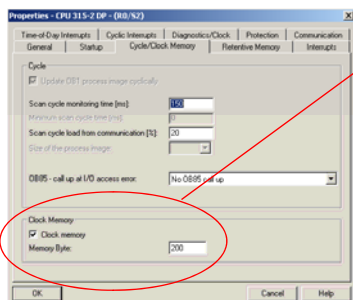
Clock Memory

Clock Memory

O *Clock Memory* é um byte de memória que pode ser configurado nas propriedades do CPU e que permite uma utilização fácil de bits ON-OFF com uma frequência pré-definida. Estes bits podem ser utilizados pelo programador para fazer p. ex. um sinalizador intermitente.

A definição do byte de Clock Memory é feito em:

CPU Properties → Cycle/Clock Memory → Clock Memory



Neste caso o byte de *Clock Memory* é o byte 200.

Os bits M200.0 a M200.7 serão bits intermitentes com uma frequência pré-definida.

Clock Memory

Cada um dos bits do *Clock Memory* corresponde a uma frequência pré-definida, como é possível ver na tabela seguinte:

Bit of the Clock Memory Byte	7	6	5	4	3	2	1	0
Period Duration (s)	2.0	1.6	1.0	0.8	0.5	0.4	0.2	0.1
Frequency (Hz)	0.5	0.625	1	1.25	2	2.5	5	10

No slide anterior foi definido o **byte 200** para *Clock Memory*. Assim, é possível ver todos os bits na VAT seguinte:

VAT_1 -- @RELOGIO\Relógio\CPU 315-2 DP\57 Program(1) 0				
#	Address	Symbol	Display format	Status value
1	M 200.0		BOOL	true
2	M 200.1		BOOL	true
3	M 200.2		BOOL	true
4	M 200.3		BOOL	true
5	M 200.4		BOOL	true
6	M 200.5		BOOL	true
7	M 200.6		BOOL	false
8	M 200.7		BOOL	false