

Tabell 4-2 IEC 1131-3 Elementära datatyper

Elementära datatyper	Datatypstorlek	Beskrivning	Dataområde
BOOL (1 bit)	1 bit	Boolsk	0 till 1
BYTE (8 bitar)	8 bitar	Unsigned byte	0 till 255
WORD (16 bitar)	16 bitar	Unsigned integer	0 till 65,535
INT (16 bitar)	16 bitar	Signed integer	-32768 till +32767
DWORD (32 bitar)	32 bitar	Unsigned double integer	0 till $2^{32} - 1$
DINT (32 bitar)	32 bitar	Signed double integer	-2^{31} till $+2^{31} - 1$
REAL (32 bitar)	32 bitar	IEEE 32-bit floating point	-10^{38} till $+10^{38}$

Förklaring:

Unsigned byte = byte utan förtecken

Unsigned integer = heltal (16 bitar) utan förtecken

Signed integer = heltal (16 bitar) med förtecken

Unsigned double integer = heltal (32 bitar) utan förtecken

Signed double integer = heltal (32 bitar) med förtecken

IEEE 32-bit floating point = flyttal (32 bitar)