

HMI Advanced, Time Period in Wizard

How can a time period in the wizard be used?

A time period can be defined by using the data type "S5Time". A predefined time grid can be specified in bits 12 to 15 of the data word.

Example:

The type "S5Time" is indicated in DB100, e.g. DB100.DBW100.

A time basis of one second is predefined in bits 12 and 13.

Definition in the wizard:

Def Var1 = (I///,"Time",,"sec"///"DB100.DBB101")

If the value 5 is entered, the PLC receives the definition of a period of 5 seconds.

A time basis of 10 seconds is indicated in bits 12 and 13.

If the value 5 is entered, the PLC receives the definition of a period of 50 seconds.

Format des Datentyps S5TIME (Zeitdauer)

Wenn Sie die Zeitdauer mit dem Datentyp **S5TIME** eingeben, werden Ihre Eingaben im BCD-Format gespeichert. Nachfolgendes Bild zeigt den Inhalt des Zeitoperanden bei einem Zeitwert von 127 und einer Zeitbasis von 1 s.

15... 8 7... 0

x	x	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Zeitbasis 1 s Zeitwert im BCD-Format (0 bis 999)

Irrelevant: Diese Bits werden nicht beachtet, wenn die Zeit gestartet wird.

Wenn Sie mit **S5TIME** arbeiten, geben Sie einen Zeitwert im Bereich von 0 bis 999 ein und bezeichnen eine Zeitbasis (siehe nachfolgende Tabelle). Die Zeitbasis gibt das Intervall an, in dem eine Zeit den Zeitwert um je eine Einheit vermindert, bis er "0" erreicht.

Zeitbasis für **S5TIME**

Zeitbasis	Binärcode für Zeitbasis
10 ms	00
100 ms	01
1 s	10
10 s	11