

- Innomotion Sales B.V.
 Valutaweg 8
 7051 EA Varsseveld
- ⊠ sales@innomotion.eu
- **\$** +31 315 257 267
- www.innomotion.eu



Schakelklok in AS PLC



In de AS PLC kan eenvoudig een week-schakelklok worden gemaakt met behulp van de WWON instructie. Met deze instructie is het mogelijk om voor Zondag t/m Zaterdag per dag een tijdvak te maken waarbij een uitgang 'hoog' is gedurende dit tijdvak.

MANC	N	En:	Enable ingang
En		\$1~\$1+	6: Starttijd uur
S1	D.	S2~S2+	6: Starttijd minuut
S2		S3~S3+	6: Stoptijd uur
S3		S4~S4+	6: Stoptijd minuut
.S4		D:	Uitgangsbit

De WWON instructie vergelijkt de ingestelde waarde van S1 ~ S4 met de interne klok en de uitgang D wordt hoog wanneer de actuele tijd zich binnen het ingestelde tijdvak bevindt.

Tabel met overzicht van registers voor Start- en Stoptijd

	Zondag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag
Starttijd	S1	S1 + 1	S1 + 2	S1 + 3	S1 + 4	S1 + 5	S1 + 6
uur	(D100)	(D101)	(D102)	(D103)	(D104)	(D105)	(D106)
Starttijd	S2	S2 + 1	S2 + 2	S2 + 3	S2 + 4	S2 + 5	S2 + 6
minuut	(D110)	(D111)	(D112)	(D113)	(D114)	(D115)	(D116)
Stoptijd	S3	S3 + 1	S3 + 2	S3 + 3	S3 + 4	S3 + 5	S3 + 6
Uur	(D120)	(D121)	(D122)	(D123)	(D124)	(D125)	(D126)
Stoptijd	S4	S4 + 1	S4 + 2	S4 + 3	S4 + 4	S4 + 5	S4 + 6
Minuut	(D130)	(D131)	(D132)	(D133)	(D134)	(D135)	(D136)

(Registers in blauw zijn als voorbeeld)

No.	Class	Identifiers	Address	Туре
1	VAR	iaStartUur	D100	ARRAY [7] OF WORD
2	VAR	iaStartMinuut	D110	ARRAY [7] OF WORD
3	VAR	iaStopUur	D120	ARRAY [7] OF WORD
4	VAR	iaStopMinuut	D130	ARRAY [7] OF WORD

Voor S1, S2, S3 en S4 wordt voor elk een Array van 7 Words aangemaakt.









Pagina 3 van 5





Pagina 4 van 5

Network 8	 				
The flag is alw~		_			
SM400		En	WWON		
	iaStartUur -	S 1		D	bSchakeluitgang
	iaStartMinuut	\$ 2			
	iaStopUur	83			
	iaStopMinuut -	<u>84</u>			

Hierboven een voorbeeld hoe een programma er uit kan zien. De WWON instructie kan meerdere keren in een programma worden toegepast, maar de uitgang [D] mag maar één keer per instructie gebruikt worden.

Dat kan er dan uitzien zoals hieronder getoond.



Tot slot is het belangrijk om er uiteraard voor te zorgen dat de juiste datum/tijd in de PLC aanwezig is. Deze tijd kan het eenvoudigst via de Delta HMI gesynchroniseerd worden. (Zie hieronder screenshot DOPSoft / DIAScreen)

- Main	Real Time Clock				
 Non-volatile Security Level and Password Global Keypad Settings System Setting 	Enable RTC Updates				
Others	Link Name	EtherLink1	~		
Control Status Block					
- Control Block	Station No.	1			
Status Block		toned			
- Real Time Clock					
- Print	Update	HMI RTC set to PLC \vee			
📄 Default					
- Element Default Value	Trigger	Timer v 2	(Minutes)		
- Boot Logo			<u>.</u>		
- Boot Delay Screen		None			
- Custom Scroll Button					
Network Settings					
- Remote Desktop and Data Collecti					
SMTP					
FTP					
MAC Settings					

Schakelklok AS PLC

Pagina 5 van 5