



Time Control I – DIN-tidsserver med klockkontroll



Time Control I utgör en kombination av en styrenhet av sekundära klockor, en NTP-tidsserver och en årlig programmerare med två utgångar för att styra olika energiförbrukare, rastsignaler med mera.

Alla parametrar såsom typ av tidssystem, impulstyp och längd, nätverksparametrar etc. kan konfigureras av användaren. Den är också utrustad med en automatisk mätfunktion som mäter impulsspänning och ström.

Programmeraren har fasta allmänna helgdagar och sommar/vinter-ändringar förprogrammerade. Enheten erbjuder full flexibilitet när det gäller att planera arbetsdagar mellan helgdagar, helgperioder med mera.

- Linux-baserat operativsystem
- Lätt att programmera
- Grafisk TFT 1,9"
- Helt automatisk korrigering av sommar/vintertid
- Förprogrammerad kalender
- För att uppnå absolut noggrannhet finns radiosynkronisering med sändarna av tidskodssignaler av typ GNSS (GPS, Galileo, GLONASS och BeiDou) som tillval.
- Elektroniskt kortslutningsskydd som återställs automatiskt, övergångsskydd samt skydd mot överbelastning.
- Vid kortslutning på klockutgången görs automatisk återställning av de anslutna klockorna.
- LED-indikering av påslagning (trafo), impulsutgång, larm och mottagande av extern tidssynkronisering.
- 72-timmars impulsminne. Efter strömavbrott återställs de anslutna sekundärklockorna automatiskt genom snabbimpulsering.
- Inbyggd seriell kommunikationsport av typ RS485.

Tekniska data

Gångnoggrannhet:	+/-0,1 sek./24h (vid +20°C, utan extern synkronisering)
Extern synkronisering:	GPS, NTP, DCF-77 (Tyskland), minutimpuls och tidskod (TC). Programmerbara larmgränser.
Tidsminne:	Realtidsklocka med 72 timmars minne
Stödda protokoll: (För tidsfördelning)	NTP version 3 och 4, SNTPv4 och NTS Daytime Protocol (RFC867), Tidsprotokoll (RFC 868)
Andra stödda protokoll:	SNMP v1, v2 och v3, MIB II (RFC1155, RFC1157, RFC1213), HTTP, HTTPS Remote Syslog och SSH
Transportprotokoll:	TCP, UDP/IP, ICMP
Internetprotokoll:	IPv4 / IPv6
NTP-förfrågningar:	+ 10 000/sek.
Tilldelning av IP-adress:	Dynamiskt, med DHCP eller fast IP-adress
Kompatibilitet:	Ethernet version 2/IEEE 802.3
Ethernet:	Stöder 10/100BASE-T (RJ45)-anslutningar
Enhetshantering:	Webbaserad via HTTP/HTTPS
Anslutningsspänning:	24VDC -5 % +10 % eller 100 - 240 V 50 Hz (beroende på version)
Strömförbrukning:	30 W (max)

Klockutgång

Max. belastning:	1A (utrustad med kortslutningsskydd som återställs automatiskt)
Klockutgång:	Valbara impulser på 1/1 minut, 1/2 minut och sekund, tidskod (TC). Programmerbara larmgränser.
Typ av tid:	Lokal tid, normal tid och UTC (Koordinerad universell tid)
Impulslängd:	Minutimpuls: 2 sek. (valbar 0,1 till 9,9 sek) Andra impulsen: 0,5 sek. (valbar 0,1 till 1 sek)

Reläutgångar

Antal utgångar:	2 växlande potentialfria kontakter.
Max belastning/reläutgång:	230 V 10A
Programminne:	100 år (EEPROM)

Kapsling / Omgivning

Montage:	DIN eller med fodral för väggsmontage.
Dim (HxWxD):	DIN: 90x108x62mm, Strömförsörjning 90x36x62mm: Med fodral: 198x228x95mm
Vikt:	DIN: 0,12 kg, inkl. strömförsörjning: 0,2 kg Med fodral: 1,8 kg
Temperaturområde:	0°C till +50°C
Relativ luftfuktighet:	Max. 85 % icke-kondenserande
CE-godkänd EMC	Emission: EN 50121-4:2016, EN 61000-6-3:2007, EN61000-6-4, Immunitet: EN 50121-4:2016, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11

Tillbehör/alternativ

- Signalmottagare GNSS 122980-60
- Extern gångreserv (UPS)