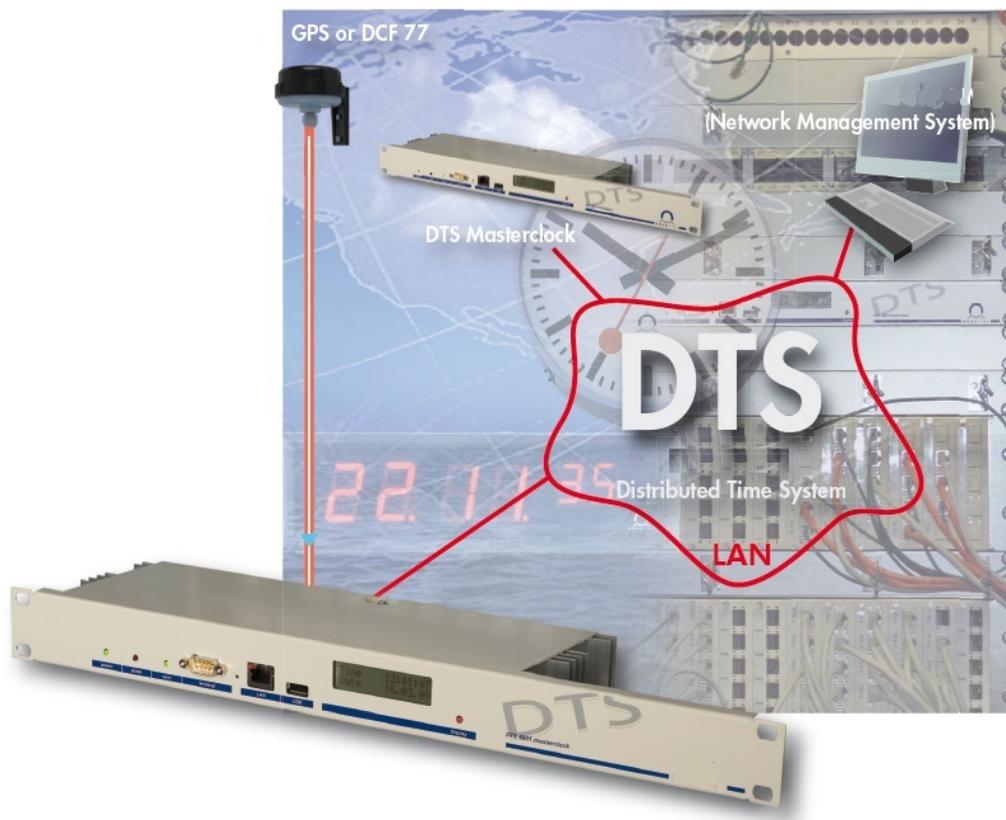


DTS - Network Time Server



Il DTS480x è un NTP server sviluppato essenzialmente per gli ambienti di rete ed è in grado di pilotare orologi secondari tramite impulsi convenzionali, self-setting, IRIG-B, AFNOR, e viene utilizzato come accurato riferimento temporale per gli apparati di rete che lavorano con protocollo standard NTP.

Il DTS48x può essere sincronizzato attraverso antenne DCF, GPS o attraverso la rete LAN. Su linee RS485 l'autoregolazione degli orologi slave può essere controllata e monitorata.

L'uscita DCF in current-loop può essere utilizzata per sincronizzare, ad esempio, altre centrali master.

Il DTS480x è dotato di 4 ingressi di controllo allarme per il monitoraggio dei dispositivi collegati o per collegamento di segnali esterni (p.e. sensori) per il trasferimento di comandi.

Un'interfaccia seriale RS 232/RS 485 con file di script configurabile, che produce telegrammi di sincronizzazione speciali, completa le caratteristiche di questo master clock multifunzione.

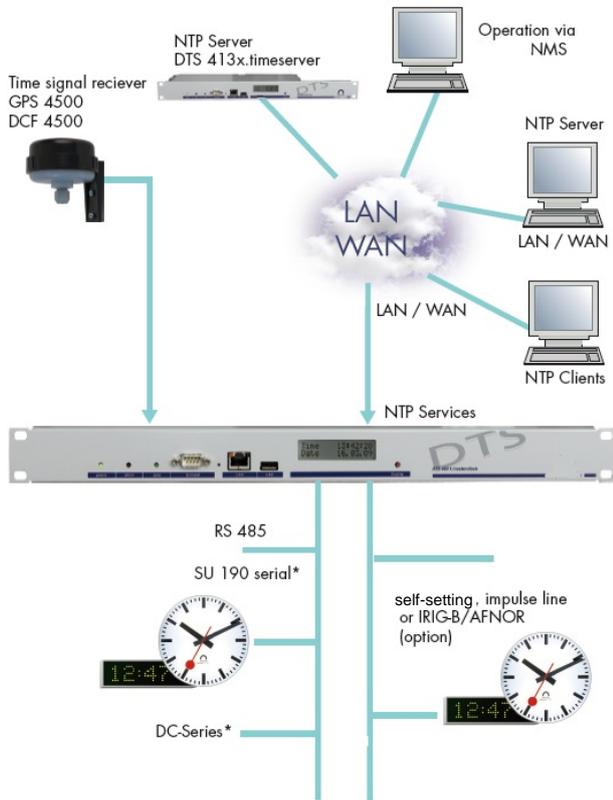
Gli allarmi sono segnalati da un relè, con Trap SNMP o via e-mail.

caratteristiche tecniche di prodotto

Dati tecnici	Centrale oraria DTS480x	4801	4802
Uscite segnale orario	Self-setting, linea ad impulsi o DCF: uscita di corrente (limite di corrente regolabile) fino a 100 orologi secondari, corrente max 700 mA NTP/SNTP (server) Linea NTP con server di fuso orario Linea RS485 per collegare fino a 31 dispositivi (serie DC, SU 190, DMU 140,..) Uscita DCF (current loop passivo) o ad impulsi IRIG, AFNOR, DCK-FSK: Ri<600 ohm Interfaccia seriale RS232/485, messaggio seriale programmabile	1 X X X X opzione RS232/485	2 X X - X - RS232
Servizi di rete	NTP client NTP server, numero max richieste client NTP e SNTP: 250/sec SNMP V1, V2c, V3 (get, put, notifica, trap) con autenticazione MD5 e DES per crittografia E-mail per messaggi d'allarme (2 indirizzi possibili) DATE, TIME, FTP (per l'aggiornamento) Sincronizzazione dell'ora e monitoraggio dall' MTC	X X X X X X	X X X X X X
Interfacce di rete	10BaseT/100BaseTX (IEEE 802.3), connessione RJ45 Auto-negoziante/manuale, IPv4/IPv6	X X	X X
Configurazione IP	DHCP, IP statico	X	X
Controllo di funzionamento	Seriale via RS232 (pannello frontale, sub-D 9pin maschio) Telnet o SSH via LAN. Possibile anche con SNTP o NMS Connettore USB per aggiornamento software, manutenzione o scarico file	X X X	X X X
Indicazione LED	Alimentatore, stato di sincronizzazione, stato LAN, allarmi, input DCF	X	X
Display	Display per informazioni di stato, tempo, data, IP, allarmi (2 linee a 16 caratteri)	X	X
Calcolo dell'ora locale	Automaticamente, cambiamento preprogrammato dell'ora legale Fino a 80 voci di fuso orario predefinite, 20 programmabili dall'utente Tutte le uscite posso essere assegnate individualmente ad un fuso orario	X	X
Precisione	GPS (DCF input) al server NTP NTP client al server NTP GPS (DCF input) o NTP client alle linee Deviazione di tempo senza fonte esterna (a 20° C +/- 5°C): (dopo 24 ore di sincronizzazione da fonte di tempo) con la sincronizzazione NTP la precisione può essere degradata, a seconda ad esempio del traffico di rete, tipologia, ecc.	tipica <+/- 0.5 ms tipica <+/- 0.5 ms tipica <+/- 0.5 ms <+/- 0.1 sec/giorno (<1ppm)	
Fonte di tempo esterna	server esterni NTP/SNTP (4 fonti NTP programmabili) segnale DCF77 (DCF 4500) segnale GPS (GPS 4500)	X X X	X X X
4 ingressi per contatto allarmi	Per connettere apparati esterni/ controllo ingressi (per esempio sensori esterni)	X	X
Relè di allarme	Potenziale contatto chiuso libero per la segnalazione di allarmi	X	X
Alimentazione	AC input: 90-240 VAC / 50-60 Hz / max. 30 VA (tipico < 5 VA) DC input: 24-28 VDC / 1.5 A (28V richiesti per self-setting) DC output: 28 VDC nominali, max 400 mA, per alimentare ad. Es. GPS 4500)	X X X	X X X
Dimensioni	montaggio rack 19", altezza 1 unità, L x A x P	483 x 44 x 125	
Riserva di operatività	nessuna, mantenimento del tempo con RTC per brevi interruzioni di corrente	passivo	
Temperatura ambiente	da -5 fino a +50°C, 10 - 90 % umidità relativa, senza condensa	X	X



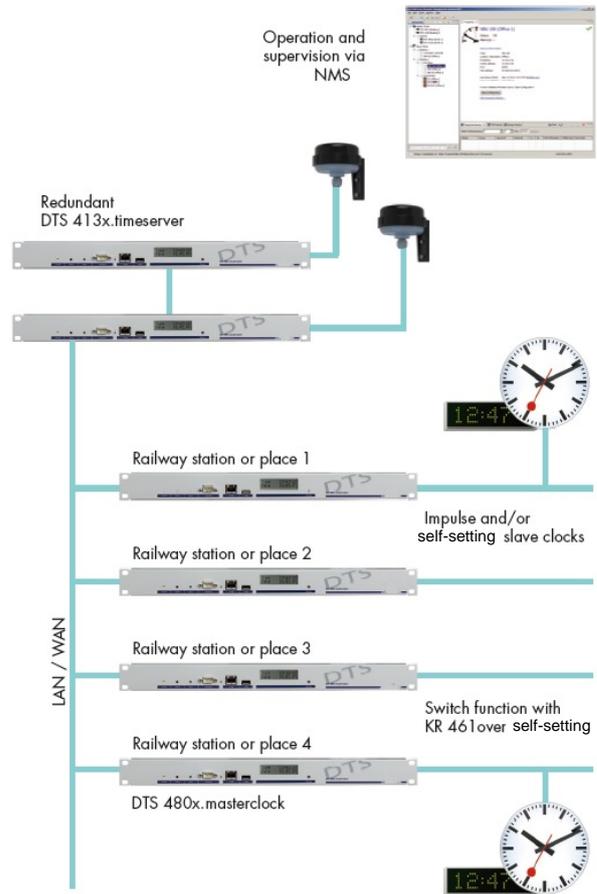
Centrale master DTS4801 per orologi secondari sincronizzati



Il DTS 4801 sincronizza orologi con protocollo self-setting, AFNOR (opzione) o ad impulsi polarizzati. Inoltre è in grado di controllare e monitorare fino a 31 orologi secondari self-setting (compreso il controllo dell'illuminazione dell'orologio).

L'applicazione è tipica per le ferrovie, aeroporti e aree pubbliche.

Centrale master DTS4801 sincronizzata da timeserver ridondati DTS4135



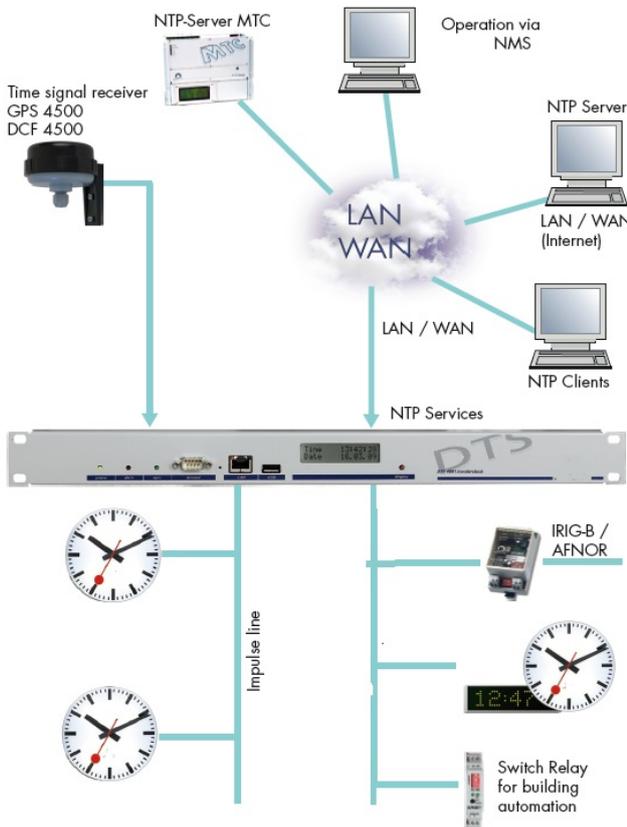
Un esempio di applicazione per ferrovie, aeroporti, scuole, ospedali, ecc. Una sede centrale con una centrale oraria di alta precisione e centrali orarie secondarie, per la sincronizzazione di tutti gli apparati locali.

Dotato di un monitoraggio centralizzato dello stato / allarme via SNMP e segnalazione di allarmi via mail.



caratteristiche tecniche di prodotto

DTS 4802 come server NTP e centrale oraria per orologi ad impulso e self-setting.

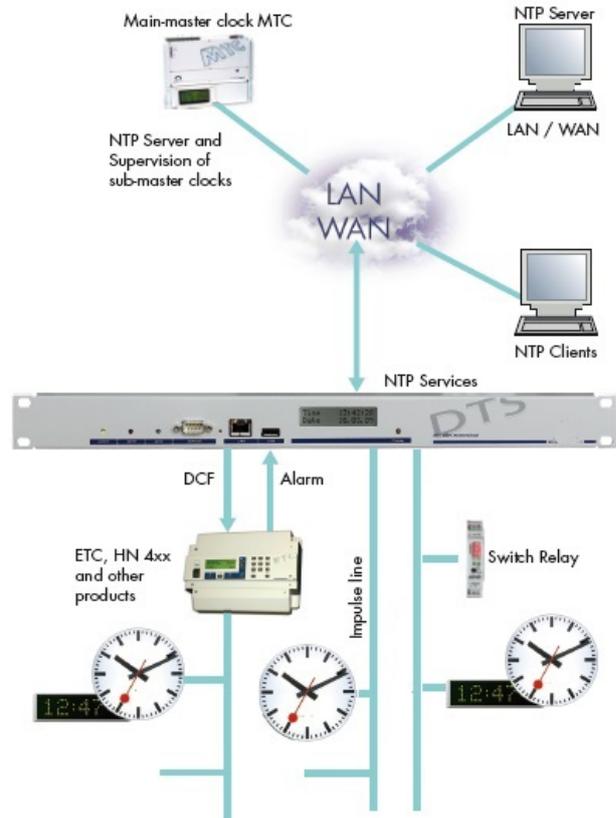


DTS4802 come centrale oraria ad impulsi polarizzati e self-setting e server di tempo NTP, sincronizzato da un ricevitore di segnale esterno (DCF77 o GPS) o server NTP (LAN/internet).

Servizi NTP: Server e Client sono possibili contemporaneamente. Funzione di cambio programma tramite self-setting ad esempio con relè di commutazione esterni KR 461 per campane o di qualsiasi automazione di edificio, programmabile via LAN.

Tipica applicazione per le scuole con le campane, università, ospedali ecc

Centrale oraria DTS 4802 sincronizzata e controllata da un MTC MTC (con modulo CAN) via LAN/WAN.



DTS4802 come sub centrale self-setting e ad impulsi per la sincronizzazione e gestione di centrali secondarie. Tutti gli allarmi vengono segnalati all'MTC.

Tipica applicazione ad esempio per industrie, ospedali, banche, ecc, dove sono richieste soluzioni tecniche versatili con diversi tipi di segnali di tempo e di diversi tipi di apparecchiature da sincronizzare (orologi master già esistenti, orologi impulso esistenti, nuovi orologi self-setting ecc.)

