



ET 200MP Nuovi TM PTO e TM Timer

09.07.2025

All'interno del sistema S7-1500 / ET 200MP, sono disponibili le **nuove versioni** dei moduli tecnologici **TM PTO 4** e **TM Timer DIDQ 24x24V**

Il **TM PTO** viene utilizzato per generare segnali a treno di impulsi (24 V, RS422 o 5 V TTL). Può essere controllato con un oggetto tecnologico di S7-1200/S7-1500 per il comando di azionamenti dotati di interfaccia PTI (Pulse Train Input); input/output aggiuntivi disponibili sul modulo permettono la gestione dei segnali *drive ready*, *reference switch* o *drive enable*. Il TM PTO 4 può essere utilizzato anche per emulare un encoder incrementale.

La nuova versione (codice [6ES7553-1AA01-0AB0](#)) è pienamente compatibile con il precedente codice 6ES7553-1AA00-0AB0, che attualmente è in phase-out; pertanto, sia in nuove configurazioni che in sistemi già funzionanti, è possibile sostituire la nuova versione alla vecchia, senza necessità di modifica della configurazione hardware.

Il TM PTO 4 (versione 2) supporta l'aggiornamento firmware con firma; durante un aggiornamento firmware, la firma viene quindi verificata per garantirne l'autenticità.

Il modulo **TM Timer DIDQ** rileva i fronti di commutazione sugli ingressi digitali con altissima risoluzione e precisione, fornendo, oltre allo stato del segnale, anche il relativo time stamp, ad esempio, per funzioni di *Measuring Input*.

Per le uscite digitali, la CPU trasmette i comandi di commutazione con time stamp, in modo che le uscite commutino esattamente all'istante predefinito; questa funzionalità viene utilizzata, ad esempio, in applicazioni con *Output Cam / Cam Track*.

Inoltre, il modulo mette a disposizione funzioni aggiuntive come oversampling, PWM e conteggio.

Il nuovo TM Timer DIDQ 24x24V (codice [6ES7552-1AA01-0AB0](#)) sostituisce il suo predecessore TM Timer DIDQ 16x24V (codice 6ES7552-1AA00-0AB0, attualmente in phase-out), con cui è compatibile come ricambio, senza necessità di adattamenti o modifiche della configurazione hardware esistente. La nuova versione del TM Timer offre la possibilità di utilizzare contemporaneamente tutti i 24 canali del modulo tecnologico (8DI e 16DQ) e supporta il controllo della firma durante l'aggiornamento firmware, in modo che sia consentito caricare solo un firmware autentico.

www.siemens.com/et200mp