

## DICHIARAZIONE MTBF

La presente dichiarazione fornisce il valore stimato di MTBF per i prodotti SENECA determinato attraverso analisi specifiche e metodologie standardizzate.

Il valore di MTBF si basa su test accelerati e analisi statistica.

Non rappresenta un tempo massimo di funzionamento continuo, bensì una stima media tra un guasto e l'altro in condizioni specifiche.

Fattori come temperature elevate, vibrazioni, umidità o altre condizioni estreme possono ridurre l'MTBF effettivo.

Prodotti	MTBF		Temperatura	Metodo di calcolo
	Anni	Ore (Milioni)		
Prodotto generico (valori medi)	85	0,75	40°C	Analisi statistica dei guasti, considerando il totale dei pezzi venduti dal 1999 a oggi.
Trasmettitori di temperatura (T120/K120RTD)	360	3,15	50°C	L'MTBF è stato calcolato utilizzando il metodo di previsione dell'affidabilità Siemens SN29500.
	123	1,07	80°C	
Convertitori/Isolatori Serie K	950	8,32	35°C	Sulla base del nostro database, determiniamo il numero medio di unità installate all'anno, quindi calcoliamo il numero totale di ore in cui queste unità sono state sul campo. Supponiamo che le unità siano state operative per il 50% del tempo e per 200 giorni all'anno. L'MTBF è il risultato delle "ore di funzionamento" diviso per il "numero di guasti".
Convertitori/Isolatori Serie Z	57	0,5	40°C	Sulla base del nostro database, abbiamo determinato il numero medio di unità installate all'anno, quindi abbiamo calcolato il numero totale di ore in cui queste unità sono state in funzione. Supponiamo che le unità siano state operative per il 50% del tempo e per 200 giorni all'anno, e prudentemente il numero di dispositivi guasti è stato raddoppiato. L'MTBF è il risultato delle "ore di funzionamento" diviso per il "numero di guasti".
Trasduttori di corrente Serie T201	883	7,73	35°C	Sulla base del nostro database, abbiamo determinato il numero medio di unità installate all'anno, quindi abbiamo calcolato il numero totale di ore in cui queste unità sono state in funzione. Supponiamo che le unità siano state operative per il 50% del tempo e per 200 giorni all'anno, e prudentemente il numero di dispositivi guasti è stato moltiplicato per 5. L'MTBF è il risultato di "ore di funzionamento" diviso per "numero di guasti".
Datalogger Z-UMTS	91	0,8	30°C	Il calcolo è stato eseguito utilizzando un metodo predittivo secondo lo standard Telecordia SR332 Issue 2.
Controllori Multifunzione (Z-PASS1/2; Z-TWS4)	111	0,972	35°C	Sulla base del nostro database, determiniamo il numero medio di unità installate all'anno, quindi calcoliamo il numero totale di ore in cui queste unità sono state sul campo. Supponiamo che le unità siano state operative per il 100% del tempo e per 220 giorni all'anno. L'MTBF è il risultato delle "ore di funzionamento" diviso per il "numero di guasti".
Moduli I/O Serie R	45	0,4	40°C	L'MTBF è stato calcolato utilizzando il metodo di previsione dell'affidabilità Siemens SN29500.

Padova, 04.12.2024

Ufficio R&D  
 Alessandro Barbeta

