



# Estensione della lunghezza massima dei cavi FO per S7-1500H.

29 novembre 2024

Con la presente s'informa che il modulo di sincronizzazione per distanze brevi del S7-1500H ora supporta cavi fino a 200m senza nessun nuovo Firmware o Hardware.

## Spiegazione della funzione dei moduli di sincronizzazione per S7-1500H.

I moduli di sincronizzazione di un sistema S7-1500H collegano le CPU ridondanti con cavi in fibra ottica. La sincronizzazione garantisce che entrambe le CPU abbiano sempre gli stessi dati e la stessa versione del programma, in modo che il controllo possa essere assunto senza interruzioni in caso di guasto della CPU attiva.

Esistono diversi moduli di sincronizzazione in funzione delle distanze e dei cavi da impiegare:

Modulo di sincronizzazione	Codice d'ordine	Tipo di Fibra	Lunghezza massima fino a ieri	Lunghezza massima da oggi
Sync-Module Near	6ES7960-1CB00-0AA5	Multi Mode	fino a 10 m	200 m
Sync-Module Far	6ES7960-1FB00-0AA5	Single Mode	da 2 m a 10 km	Senza cambiamenti
Sync-Module Extra Far	6ES7960-1FE00-0AA5	Single Mode	da 8 km a 40 km	Senza cambiamenti

## Estensione della lunghezza massima.

Ora i moduli di sincronizzazione per brevi distanze possono essere utilizzati con cavi di lunghezza massima di 200 m.

Non è necessario apportare modifiche alla configurazione o aggiornare il firmware delle H-CPU. Tutti i moduli di sincronizzazione forniti sono adatti a questa lunghezza.

## Vantaggi.

L'estensione della lunghezza massima facilita l'installazione delle CPU ridondanti in armadi di controllo separati senza la necessità di utilizzare cavi Single Mode.

Ciò semplifica l'installazione e la gestione dei cavi di sincronizzazione e consente l'utilizzo di cavi preconfezionati.

## Cavi preconfezionati con Fibra Multimodale.

Cavi multimodali per l'installazione nel quadro elettrico:

Lunghezza	Codice d'ordine
1 m	6ES7960-1BB00-5AA5
2 m	6ES7960-1BC00-5AA5
10 m	6ES7960-1CB00-5AA5

Cavi standard multimodali per l'installazione tra armadi elettrici:

Lunghezza	Codice d'ordine
5 m	6XV1873-5AH50
10 m	6XV1873-5AN10
15 m	6XV1873-5AN15
20 m	6XV1873-5AN20
30 m	6XV1873-5AN30
40 m	6XV1873-5AN40
50 m	6XV1873-5AN50
80 m	6XV1873-5AN80
100 m	6XV1873-5AT10
150 m	6XV1873-5AT15
200 m	6XV1873-5AT20

Cavo multimodale robusto per posa fissa con struttura del cavo più robusta (è possibile anche l'installazione del cavo all'aperto).

Lunghezza	Codice d'ordine
10 m	6XV1873-5RN10
30 m	6XV1873-5RN30
50 m	6XV1873-5RN50
100 m	6XV1873-5RT10
150 m	6XV1873-5RT15

Per ulteriori informazioni è disponibile la info ufficiale in inglese:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109974574>