

USO INTERNO/ESTERNO

INFO Nr.: 2008/002/8.1

Data: 04/04/2008

SM336 6F-AI HART

E' disponibile per la vendita il modulo 6F-AI 0/4...20mA HART, scheda completamente nuova per ET200M e S7-300 F.

Panorama delle principali caratteristiche:

- 6 ingressi analogici con isolamento galvanico tra i canali e il bus di backplane
- Segnali in ingresso a 0...20 mA e 4...20 mA
- Alimentazione a prova di corto circuito per trasduttori a 2 e 4-fili
- Alimentazione ai traduttori esterna consentita
- Utilizzabile per funzionalità fail-safe
- Comunicazione HART
- Aggiornamento firmware update attraverso la configurazione HW

Comunicazione HART:

Nella comunicazione HART viene modulato un segnale in corrente alternata sovrapposto a un segnale in continua a 4-20 mA, i due segnali possono essere utilizzati simultaneamente, permettendo di eseguire operazioni di configurazione e diagnostica parallelamente alla lettura dell'input che consente il controllo del sistema.

La configurazione di tale funzionalità avviene tramite SIMATIC PDM.



Prerequisiti software

Per configurare e parametrizzare il modulo fail-safe, occorre avere installato in Step7:

- S7 Distributed Safety oppure S7 F/FH Systems
 - F Configuration Pack , V5.5 + SP 4 or higher (download: [15208817](https://support.automation.siemens.com/WW/llisapi.dll?func=cslib.csinfo&objId=15208817&objAction=csOpen&nodeid0=12265765&lang=it&siteid=csius&aktprim=0&extranet=standard&viewreg=WW))
- <https://support.automation.siemens.com/WW/llisapi.dll?func=cslib.csinfo&objId=15208817&objAction=csOpen&nodeid0=12265765&lang=it&siteid=csius&aktprim=0&extranet=standard&viewreg=WW>

Per parametrizzare dispositivi HART:

- SIMATIC PDM V6.0 + SP3 o superiore, con SIMATIC PDM Devices V6.0 + SP5
- EDD per ET 200M V1.1.9 o superiore

Se utilizzato con S7 F Systems:

- S7 F Systems V6.0 con S7 F Systems Lib V1_3
- STEP 7 V5.4 SP 3 + HF3 o superiore e CFC V6.0 + SP2 HF3 o superiore,
- PCS 7 V7.0 + SP1 HF o superiore incl. PCS 7 Library V7.0 SP2 HF1 o superiore (per configurazione PCS7)

Se utilizzato con S7 Distributed Safety

- STEP 7 , V 5.4 SP 3 + HF3 o superiore

Connettore Frontale:

Il modulo utilizza un connettore frontale a 20 poli con MLFB: **6ES7392-1xJ00-0AA0** dove "x" può essere:

- A = terminale a vite
- B = terminale a molla
- C = terminale FastConnect

Può essere inoltre utilizzato con i moduli di backplane con bus definito "attivo" (MLFB 6ES7 195-7HB00-0XA0).

Massimo livello di sicurezza raggiungibile con SM336 6F-AI HART:

Il massimo livello di sicurezza raggiungibile è determinato tra l'altro dalla qualità del sensore in accordo con la IEC 61508. Se la qualità dello stesso non raggiunge i requisiti richiesti occorre collegarlo a due canali per un'operatività ridondata.

	Canale singolo	Canale doppio
Secondo IEC 61508	SIL 3	SIL 3
Secondo EN 954-1	Cat. 3	Cat. 4

Dati per l'ordinazione:

MLFB	Descrizione		
6ES7336-4GE00-0AB0	SM 336, 6F-AI 0/4...20mA HART		



Importante:

Il modulo SM336 F-AI 6 HART (MLFB 6ES7336-4GE00-0AB0) è completamente nuovo e non è compatibile come ricambio con il modulo SM336 F-AI 6 (MLFB 6ES7336-1HE00-0AB0).

Principali differenze fra le due schede:

MLFB	6ES7336-4GE00-0AB0	6ES7336-1HE00-0AB0
Descrizione	SM 336; F-AI 6 x 0/4...20 mA HART	SM 336; AI 6 x 13Bit
Prezzo listino ITA	€847,5	€1299,5
Larghezza	40mm	80mm
Segnali	Safety mode: 0 to 20 mA (senza HART) 4 to 20 mA (con/senza HART)	Standard mode: 0 to 20 mA o 4 to 20 mA, 0 to 10 V Safety mode: 4 to 20 mA in safety mode
Numero di ingressi	6 con canale singolo, 3 con canale doppio	6 canali
Risoluzione (incluso overrange)	15 bit + segno	13 bit + segno

Informazioni online:

Manuale (id 19026151): <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/19026151>