



SIRIUS ACT con PROFINET: modulo d'interfaccia fail-safe con 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (risoluzione A/D da 12 bit), DC 24V, morsetti a molla, fissaggio su piastra frontale, da 1 a 20 moduli terminali collegabile

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS ACT
<b>denominazione del prodotto</b>	Modulo d'interfaccia failsafe per PROFINET
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3SU1
<b>Indicatore</b>	
<b>esecuzione della visualizzazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per funzione di diagnostica: Sorveglianza della tensione di alimentazione Power LED</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>stato Tx/Rx Link</li> </ul>	Si
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>protezione dall'inversione di polarità</li> </ul>	Si; In caso di cambio di polarità, DI1 ... DI4 non deve essere collegato con il polo (M)
<ul style="list-style-type: none"> <li>funzione di diagnostica</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>allarmi</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>dati I&amp;M</li> </ul>	Si; I&M0 ... I&M3
<b>versione di firmware</b>	2.1.4
<b>versione hardware</b>	1
<b>funzione di configurazione con set di dati</b>	Si
<b>versione di software con STEP 7 nel TIA Portal necessario</b>	Integrata nel TIA Portal dalla versione 14 SP1 (HSP per V13 e V14)
<b>numero delle unità per ogni telaio di montaggio max.</b>	20
<b>numero dei submoduli per ogni stazione max.</b>	24
<b>potenza dissipata [W] tip.</b>	0,67 W
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	30 V
<b>grado di inquinamento</b>	3
<b>tipo di tensione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di impiego</li> </ul>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di ingresso</li> </ul>	DC
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	0,8 kV
<b>corrente assorbita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	100 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	28 mA
<b>grado di protezione IP</b>	IP20
<b>resistenza agli urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	semionda sinusoidale 15g/11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>per applicazioni ferrotranvarie secondo EN 61373</li> </ul>	categoria 1, classe B
<b>resistenza a vibrazioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 500 Hz: 5 g

• per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373	categoria 1, classe B
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	12/19/2016
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
<b>Peso netto per UQ</b>	158 g
tensione di impiego valore nominale min.	20,4 V
<b>valore I2t</b>	0,008 A <sup>2</sup> ·s
<b>Tensione di alimentazione</b>	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>protocollo viene supportato</b>	
• protocollo PROFINET IO	Sì
• protocollo PROFI-safe	Sì
<b>funzione del prodotto sull'interfaccia Ethernet</b>	
• Autocrossover	Sì
• Autonegotiation	Sì
protocollo sull'interfaccia 1 protocollo di ridondanza dei mezzi trasmissivi	No
funzione del prodotto sull'interfaccia 1 PROFINET IO Device	Sì
<b>funzione del prodotto del PROFINET IO Device viene supportato ridondanza di sistema PROFINET</b>	No
<b>servizio come PROFINET IO Device</b>	
• avviamento a regime prioritizzato	No
• sincronismo di clock	No
• supporta Shared Device	No
• supporta PROFIenergy	No
• IRT	No
• MRP	No
• MRPD	No
<b>servizio per la comunicazione IE aperta</b>	
• LLDP	Sì
• SNMP	Sì
• TCP/IP	Sì
<b>versione/revisione GSD con PROFINET necessario</b>	V2.34
<b>tipo di trasmissione con Industrial Ethernet</b>	PROFINET con 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
<b>classe di carico di rete secondo PROFINET</b>	I
<b>specifica per test di Security Level 1 secondo PROFINET</b>	Resistente contro il carico di rete
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>corrente di inserzione max.</b>	16 A
<b>Separazione di potenziale</b>	
separazione di potenziale tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero di ingressi digitali</b>	4
• di sicurezza	0
<b>numero degli ingressi analogici</b>	1
<b>numero delle uscite digitali</b>	1
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
• filo rigido o multifilare	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>stato sicuro</b>	il valore di processo nel telegramma PROFIsafe è impostato su zero
<b>durata di utilizzo max.</b>	20 a
<b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>	No
<b>intervallo di test funzionale max.</b>	1 mo
IEC 62061	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	0 1/h
ISO 13849	
<b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>	PL e
<b>categoria secondo ISO 13849-1</b>	4
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	1
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	SIL 3
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	0 1/h
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	2,43E-6
<b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>	99,6 %
HFT secondo IEC 61508	1
<b>valore T1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 61508</li> </ul>	1 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>• della durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	20 a
<b>Interfacce</b>	
<b>esecuzione dell'interfaccia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaccia Ethernet</li> </ul>	Sì; per servizi Ethernet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaccia Fast Ethernet</li> </ul>	Sì; PROFINET con 100 Mbit/s
<b>esecuzione dell'interfaccia 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• switch integrato</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 (Ethernet)</li> </ul>	Sì
<b>numero delle porte sull'interfaccia 1</b>	1
numero delle interfacce secondo PROFINET	1
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (con umidità relativa dell'aria 10 ... 95 %, nessuna condensa consentita durante l'esercizio)
<b>marcatore Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ia</b>	No
<b>marcatore Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ib</b>	No
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
tipo di fissaggio dei moduli e degli accessori	Fissaggio su piastra frontale
<b>altezza</b>	80,1 mm
<b>larghezza</b>	40 mm
<b>profondità</b>	72,1 mm
<b>Approvazioni Certificati</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>	0.566 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>	0.235 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	-0.0145 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	0.787 kg
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Ap- proval	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application		
-------------------------------	-------------------	-------------------	----------------------	--	--



[Type Examination Cer-  
tificate](#)

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



Maritime application	other	Industrial Communication			
----------------------	-------	--------------------------	--	--	--



[Confirmation](#)



[PROFIsafe](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SU1400-1LL10-3BA1>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1&lang=en)



