



AS-Interface módulo, 2 entradas seguras, 1 LED, vermelho, conexão de mola e técnica de penetração, para fixação da placa frontal

nome da marca do produto	SIRIUS ACT
designação do produto	Módulo de interface AS
designação do tipo de produto	3SU1
Dados técnicos gerais	
função do produto	2F-DI / 1 LED
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• da tensão de serviço	CC
• da tensão de entrada	CC
corrente consumida máximo	60 mA
grau de proteção IP	IP20
resistência ao choque para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373	categoria 1, classe B
resistência à vibração para aplicações ferroviárias de acordo com EN 61373	categoria 1, classe B
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
Diretiva RSP (Data)	10/01/2014
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Peso líquido por ME	66 g
versão do tipo de dispositivo	2 F-DI + 1 LED
perfil de dispositivo AS-Interface	S-7.B.F
código ID1	0...F
número de dispositivos AS-i	1
tensão de serviço valor nominal	26,5 ... 31,6 V
tensão de serviço 1 em CC valor nominal	30 V
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado	
• protocolo AS-Interface	Si
• protocolo ASIsafe (segurança no trabalho)	Si
Entradas/ Saídas	
número de entradas digitais	
• orientado para a segurança	2
número de saídas digitais	1; para a ativação dos LED
Conexões/ terminais	

versão da conexão elétrica	método de penetração	
Meios de iluminação		
cor da fonte de luz	vermelho	
Função do produto		
aptidão para aplicação circuitos orientados para a segurança	Si	
Segurança		
função do produto adequada para função de segurança	Si	
estado seguro	desligado	
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	No	
categoria de acordo com EN 954-1	4	
grau de cobertura de diagnóstico médio (DCavg)	99 %	
IEC 62061		
nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 62061	SIL 3	
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 62061	0 1/h	
ISO 13849		
Performance Level (PL) de acordo com ISO 13849-1	PL e	
categoria de acordo com ISO 13849-1	4	
tipo de dispositivo de acordo com ISO 13849-1	1	
IEC 61508		
nível de integridade da segurança (SIL)		
• de acordo com IEC 61508	SIL 3	
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo B	
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 61508	0 1/h	
PFDavg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508	5E-6	
proporção de falhas seguras (SFF)	99 %	
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508	1	
valor T1 de vida útil de acordo com IEC 61508	20 a	
Condições ambientais		
temperatura ambiente		
• durante operação	-25 ... +70 °C	
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C	
categoria ambiental durante operação de acordo com IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (com uma umidade do ar relativa de 10 ... 95%, sem condensação permitida durante a operação)	
Montagem/ Fixação/ Dimensões		
tipo de fixação		
• dos módulos e acessórios	fixação da placa frontal	
• do dispositivo AS-i	fixação da placa frontal	
altura	42 mm	
largura	30 mm	
profundidade	66,9 mm	
Homologações certificados		
declaração ambiental de produto		
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	0.566 kg	
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	0.235 kg	
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0.0145 kg	
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	0.787 kg	
Environment	General Product Approval	Maritime application

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech





[Confirmation](#)



Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

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

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3SU1401-1EE20-4AA0>

CAX Online Generator

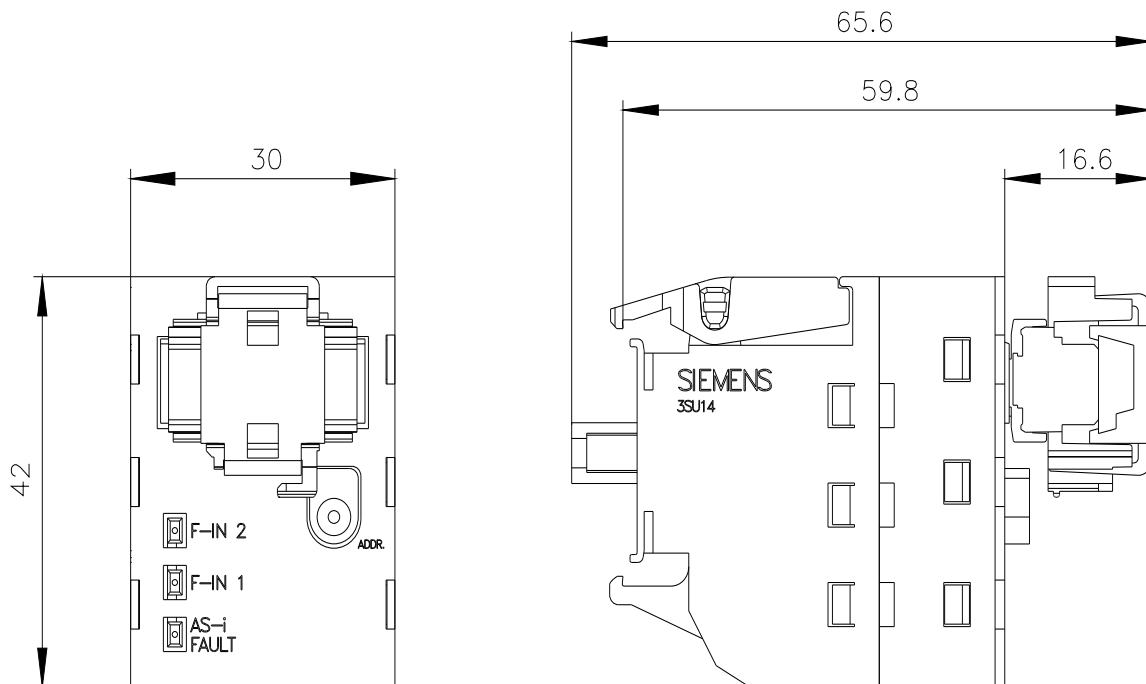
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1401-1EE20-4AA0>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1401-1EE20-4AA0>

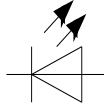
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1401-1EE20-4AA0&lang=en



-K1

AS-i Bus:
Slave:



F-IN1

F-IN2

AS-i Fault **Logic**

ASI+

ASI-

ADDR

última alteração:

04/02/2026