



AS-Interface módulo, 2 entradas seguras, 1 LED, vermelho, conector de encaixe de 4 polos com conexão parafusada e conector de encaixe de 4 polos com conexão de mola, 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	
<ul style="list-style-type: none"> da tensão de serviço da tensão de entrada 	CC
corrente consumida máximo	60 mA
grau de proteção IP	IP20, parafuso de aperto apertado
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 CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Peso líquido por ME	74 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	
<ul style="list-style-type: none"> protocolo AS-Interface protocolo ASIsafe (segurança no trabalho) 	Si Si
Entradas/ Saídas	
número de entradas digitais	
<ul style="list-style-type: none"> orientado para a segurança 	2
número de saídas digitais	1; para a ativação dos LED
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	conexão parafusada + terminal de mola

tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> • sólido sem tratamento de terminal de condutor isolado 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • em cabos AWG 	1x (30 ... 12)
torque de aperto em terminais com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m
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)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • dos módulos e acessórios 	fixação da placa frontal
<ul style="list-style-type: none"> • do dispositivo AS-i 	fixação da placa frontal
altura	42 mm
largura	30 mm
profundidade	66,9 mm
Homologações certificados	
declaração ambiental de produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação 	0.566 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação 	0.235 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil 	-0.0145 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total 	0.787 kg

[Environmental Confirmations](#)



[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=3SU1401-1EE20-2AA0>

CAX Online Generator

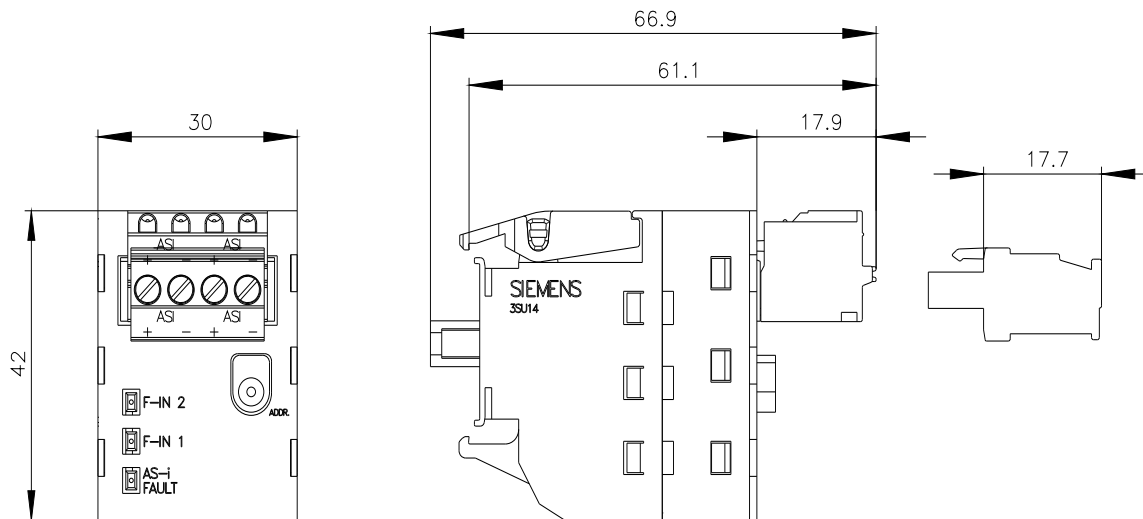
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1401-1EE20-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1401-1EE20-2AA0>

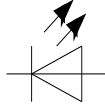
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1401-1EE20-2AA0&lang=en



-K1

AS-i Bus:
Slave:



F-IN1

F-IN2

AS-i Fault **Logic**

1 ASI+

2 ASI-

3 ASI+

4 ASI-

ADDR

última alteração:

04/02/2026