

SIRIUS ACT avec PROFINET : module d'interface de sécurité mit 4 entrées TOR, 1 sortie TOR (24 V CC), 1 entrée analogique (résolution A/D 12 bits), 24 V CC, Borne à ressort, Montage sur plaque frontale, 1 à 20 embases raccordables



nom de marque produit	SIRIUS ACT
désignation du produit	Module d'interface de sécurité pour PROFINET
désignation type de produit	3SU1

### Affichage

#### Exécution de l'affichage

- pour fonction de diagnostic : Surveillance de la tension d'alimentation Power LED
- Statut de liaison Tx/Rx

Oui  
Oui

### Caractéristiques techniques générales

- Fonction produit Protection contre l'inversion de polarité
- fonction produit fonction de diagnostic
- Fonction produit Alarmes
- fonction produit données I&M

Oui; en cas d'inversion de polarité, ne pas relier DI1 ... Di4 au pôle (M)  
Oui  
Oui  
Oui; I&M0 ... I&M3

version du microprogramme	2.1.1
version matérielle	1
Fonction de configuration avec jeu de paramètres	Oui
version logicielle pour STEP 7 dans TIA Portal nécessaire	Intégré dans TIA Portal à partir de la version 14 SP1 (HSP pour V13 et V14)

<b>Nombre de modules par châssis max.</b>	20
<b>Nombre de sous-modules par station max.</b>	24
<b>puissance dissipée [W] typique</b>	0,67 W
Tension d'isolement Valeur assignée	30 V
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Type de tension</b>	
• de la tension d'emploi	DC
• de la tension d'entrée	CC
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	0,8 kV
• courant absorbé max.	100 mA
• courant absorbé valeur nominale	28 mA
<b>indice de protection IP</b>	IP20
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
Tension d'emploi Valeur assignée	20,4 V
<b>Valeur I2t</b>	0,008 A <sup>2</sup> ·s

<b>Tension d'alimentation</b>	
tension d'alimentation pour CC valeur nominale	24 V

<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>protocole pris en charge</b>	
• protocole PROFINET IO	Oui
• protocole PROFI-safe	Oui
<b>Fonction produit sur l'interface Ethernet</b>	
• Autocroisement	Oui
• Autonégociation	Oui
<b>Protocole sur l'interface 1</b>	
• protocole de redondance des supports	Non
<b>Fonction produit sur l'interface 1</b>	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
<b>Fonction produit du périphérique PROFINET IO pris en charge Redondance système PROFINET</b>	Non
<b>Service en tant que périphérique PROFINET IO</b>	
• démarrage priorisé	Non
• mode synchrone	Non
• prend en charge Shared Device	Non
• prend en charge PROFIenergy	Non
• IRT	Non
• MRP	Non
• MRPD	Non
• Service pour communication IE ouverte LLDP	Oui
• Service pour communication IE ouverte SNMP	Oui
• service pour communication IE ouverte TCP/IP	Oui
<b>version/révision GDS pour PROFINET nécessaire</b>	V2.3

Type de transmission pour Industrial Ethernet	PROFINET avec 100 Mbit/s en full duplex (100BASE-TX)
Classe de charge réseau selon PROFINET	1
Spécification pour test Security Level 1 selon PROFINET	Robustesse de base contre charge du réseau

<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
Courant d'appel max.	16 A

<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique entre PROFINET et tous les autres circuits	Oui

<b>Entrées/ Sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre d'entrées TOR</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'entrées TOR de sécurité</li> </ul>	0
nombre d'entrées analogiques	1
nombre de sorties TOR	1

<b>Raccordements/ Bornes</b>	
type du raccordement électrique	raccordement par borne à ressort
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive avec embouts</li> </ul>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	26 ... 12

<b>Sécurité</b>	
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	3
Limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	SILCL 3
niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99,6 %
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000006 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,0000024
Durée d'utilisation max.	20 y
Valeur T1 selon CEI 61508	1 y
Type de l'interface	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Ethernet</li> </ul>	Oui; pour services Ethernet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Fast Ethernet</li> </ul>	Oui; PROFINET avec 100 Mbit/s

<b>Type de l'interface 1</b>	
• Commutateur intégré	Non
• RJ45 (Ethernet)	Oui
<b>Nombre de ports sur l'interface 1</b>	1
nombre d'interfaces selon PROFINET	1




#### Conditions ambiantes


Catégorie d'environnement en service selon CEI 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (humidité relative de l'air 10 ... 95 %, sans condensation en service)
<b>marquage ATEX pour la sécurité intrinsèque des matériels correspondants EEx ia</b>	Non
<b>marquage ATEX pour la sécurité intrinsèque des matériels correspondants EEx ib</b>	Non

#### Montage/ fixation/ dimensions

Mode de fixation des modules et accessoires	Fixation sur panneau de commande
<b>hauteur</b>	80,1 mm
<b>largeur</b>	40 mm
<b>profondeur</b>	72,1 mm

#### Certificats/ homologations

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL		 EG-Konf.	
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

Test Certificates	other
<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">PROFINET-Certification</a>
	 Profibus

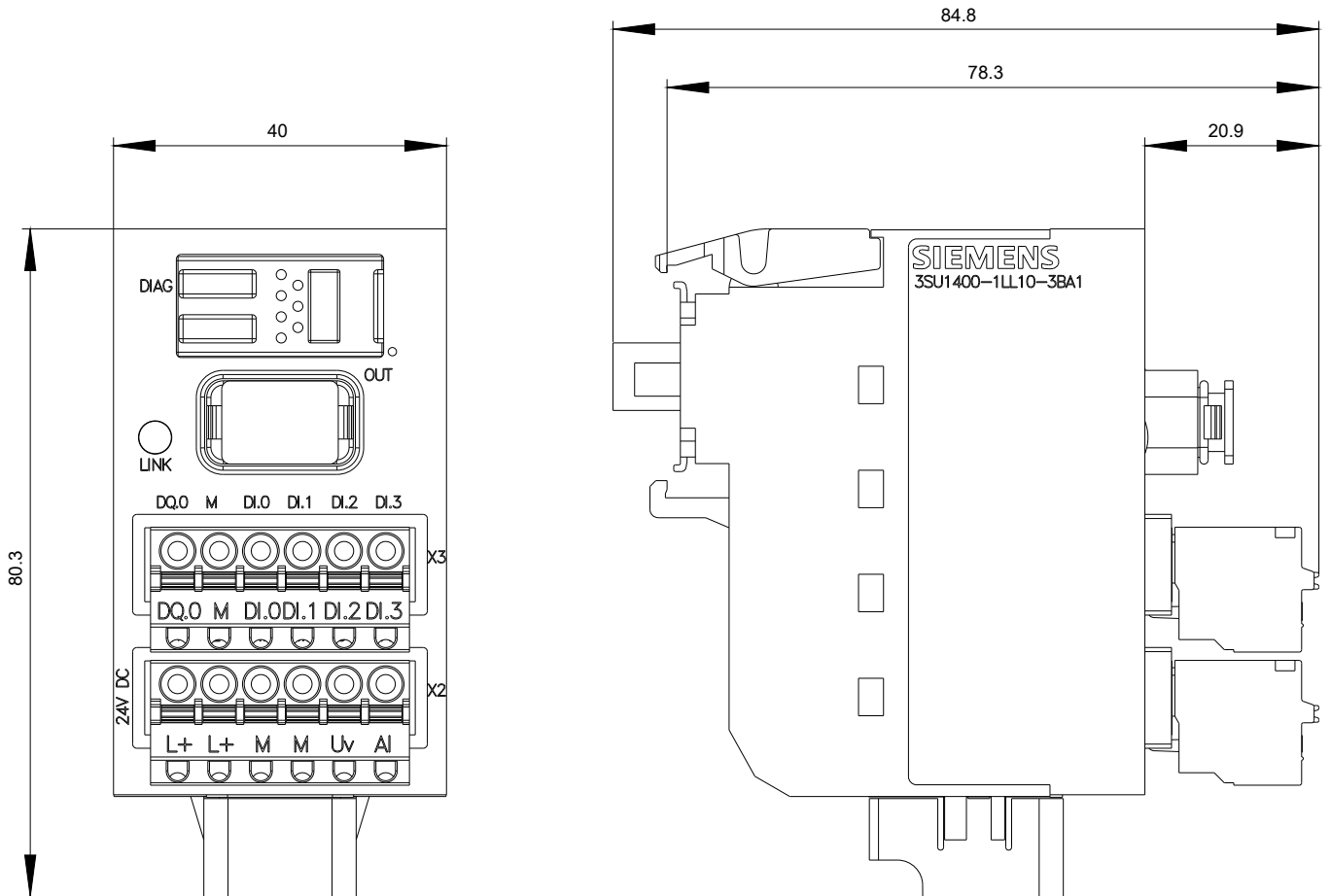
#### Autres informations

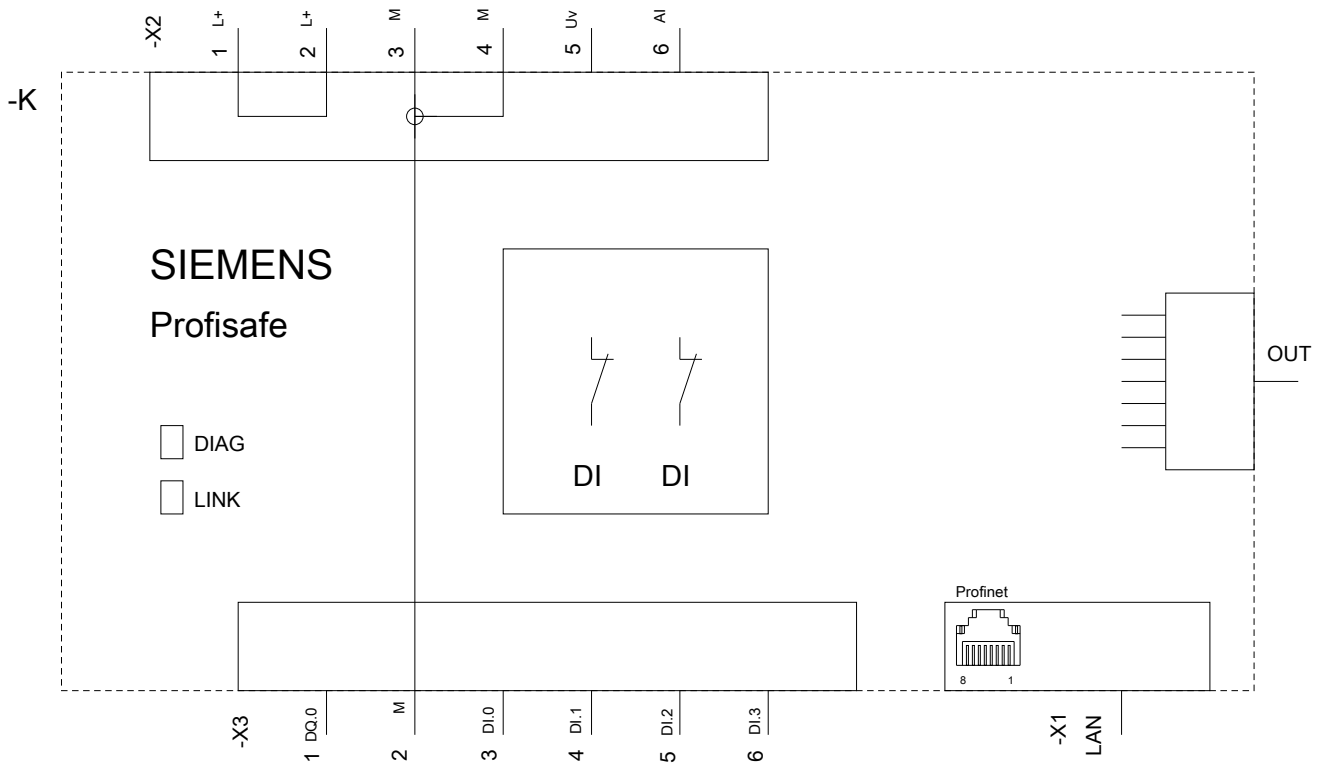
**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**  
<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

**Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SU1400-1LL10-3BA1>





dernière modification :

19-08-2020