



Unidad base SIMOCODE pro S, Interfaz PROFIBUS DP 1,5 Mbits/s, 4E/2S libremente parametrizables, US: 24 V DC, entrada para termistor salidas de relé monoestables, ampliable mediante un módulo multifunción

**nombre comercial del producto**  
**designación del producto**  
**tipo de producto**  
**denominación del tipo de producto**

SIRIUS  
Sistema de gestión de motores  
Unidad base 0  
SIMOCODE pro S

### Datos técnicos generales

#### función del producto

- comunicación por bus
- función de adquisición de datos
- función de diagnóstico
- protección por contraseña
- función de test
- función de mantenimiento

Sí  
Sí  
Sí  
Sí  
Sí  
Sí

#### componente del producto

- entrada para conexión de termistor
- entrada digital
- entrada para sensor analógico de temperatura
- entrada para detección de falla a tierra
- salida de relé

Sí  
Sí  
No  
No  
Sí

#### ampliación del producto

- módulo de vigilancia de temperatura
- módulo de medida de corriente
- módulo de medida de corriente/tensión
- módulo de E/S digitales de seguridad
- módulo de vigilancia de defectos a tierra
- unidad de mando con display
- unidad de mando
- módulo de E/S analógicas

Sí  
Sí  
No  
No  
Sí  
No  
Sí  
No

#### potencia activa consumida

tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado

2,1 W  
300 V

#### resistencia a tensión de choque valor asignado

4 000 V

#### grado de protección IP

IP20

#### resistencia a choques

- al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-27
- según IEC 60068-2-27
- resistencia a vibraciones
- resistencia a vibraciones al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-6

10g / 11 ms  
15g / 11 ms  
1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g  
1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g

#### poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15

- con 24 V

6 A

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 120 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul> <p><b>poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 125 V</li> </ul> <p><b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b><br/> <b>durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico</b><br/> <b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b><br/> <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b><br/> corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 °C</li> <li>• con 60 °C</li> </ul> <p><b>tipo de característica de entrada</b><br/> <b>Directiva RoHS (fecha)</b><br/> <b>certificado de idoneidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• según Directiva ATEX 2014/34/UE</li> <li>• según Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107)</li> <li>• según UKCA</li> </ul> <p>grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</p> | 6 A<br>3 A<br><br>2 A<br>0,55 A<br>0,25 A<br>10 000 000<br>100 000<br>0,02 s<br>F<br><br>6 A<br>5 A<br>Type 1 in accordance with EN 61131-2<br>05/01/2012<br><br>BVS 06 ATEX F001<br>ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X<br><br>ITS21UKEX0464<br>II (2) G, II (2) D, I (M2) |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1<br>inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1<br><b>perturbaciones conducidas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> <li>• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul> <b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b><br><b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b><br><b>perturbaciones conducidas de AF según CISPR11</b><br><b>perturbaciones radiadas de AF según CISPR11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | clase A<br>representa grado de precisión 3<br><br>2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)<br>2 kV<br>1 kV<br>10 V<br>10 V/m<br><br>6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire<br>Corresponde al grado de severidad A<br>Corresponde al grado de severidad A   |
| <b>Entradas/ Salidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entradas parametrizables</li> <li>• salidas parametrizables</li> </ul> <b>número de entradas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para conexión de termistor</li> </ul> número de entradas digitales con potencial de referencia común<br>tipo de entradas digitales tipo 1 conforme a IEC 61131<br>tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado<br><b>número de salidas</b><br><b>número de salidas semiconductores</b><br><b>número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b><br><b>comportamiento de conmutación</b><br><b>tipo de salidas de relé</b><br><b>longitud del cable para señales digitales máx.</b><br><b>longitud del cable para conexión de termistor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para sección del conductor = 0,5 mm² máx.</li> <li>• para sección del conductor = 1,5 mm² máx.</li> <li>• para sección del conductor = 2,5 mm² máx.</li> </ul>                                                                                                                                                         | SÍ<br>SÍ<br>4<br>1<br>4<br>SÍ<br>24 V<br>2<br>0<br>2<br>monoestable<br>monoestable<br>300 m<br>50 m<br>150 m<br>250 m                                                                                                                                                 |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>función del producto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de desequilibrio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SÍ                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| • evaluación corriente de bloqueo                              | Sí                |
| • vigilancia de cos phi                                        | No                |
| • detección de defectos a tierra                               | Sí                |
| • detección de pérdida de fase                                 | Sí                |
| • detección de secuencia de fases                              | No                |
| • medida de tensión                                            | No                |
| • vigilancia de número de arranques                            | Sí                |
| • detección de sobretensión                                    | No                |
| • detección de sobreintensidad 1 fase                          | Sí                |
| • detección de mínima tensión                                  | No                |
| • detección de mínima intensidad 1 fase                        | Sí                |
| • vigilancia de potencia activa                                | No                |
| <b>función del producto</b>                                    |                   |
| • medida de corriente                                          | Sí                |
| • protección de sobrecarga                                     | Sí                |
| • evaluación de protección de motor por termistor              | Sí                |
| <b>resistencia en frío total de los sensores en serie máx.</b> | 1,5 kΩ            |
| <b>valor de respuesta resistencia de termistor</b>             | 3 400 ... 3 800 Ω |
| • de la vigilancia de cortocircuitos                           | 9 Ω               |
| <b>valor de retorno del termistor</b>                          | 1 500 ... 1 650 Ω |

#### Funciones de control de motor

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <b>función del producto</b>             |    |
| • relé de sobrecarga parametrizable     | Sí |
| • mando interruptor automático          | Sí |
| • arranque directo                      | Sí |
| • arranque inversor                     | Sí |
| • conexión estrella-triángulo           | Sí |
| • circuito inversor estrella/triángulo  | No |
| • circuito Dahlander                    | No |
| • circuito inversor Dahlander           | No |
| • circuito conmutador de polos          | No |
| • circuito inversor conmutador de polos | No |
| • mando de válvula corredera            | No |
| • mando de válvula                      | No |

#### Comunicación/ Protocolo

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| • protocolo soportado protocolo PROFIBUS DP              | Sí |
| • protocolo soportado protocolo PROFINET IO              | No |
| • protocolo soportado protocolo PROFIsafe                | No |
| • protocolo soportado Modbus RTU                         | No |
| • protocolo soportado EtherNet/IP                        | No |
| • protocolo soportado servidor OPC UA                    | No |
| • protocolo soportado LLDP                               | No |
| • protocolo soportado Address Resolution Protocol (ARP)  | No |
| • protocolo soportado SNMP                               | No |
| • protocolo soportado HTTPS                              | No |
| • protocolo soportado NTP                                | No |
| • protocolo soportado procedimiento de redundancia MRP   | No |
| • función del producto soportado Device Level Ring (DLR) | No |
| <b>número de interfaces</b>                              |    |
| • según PROFINET                                         | 0  |
| • según PROFIBUS                                         | 1  |
| • según EtherNet/IP                                      | 0  |
| <b>función del producto</b>                              |    |
| • servidor web                                           | No |
| • shared device                                          | No |
| • en la interfaz Ethernet Autocrossover                  | No |
| • en la interfaz Ethernet autonegociación                | No |
| • en la interfaz Ethernet Autosensing                    | No |
| • soportado redundancia de sistema PROFINET (S2)         | No |
| • soporta PROFIenergy Medidas                            | No |
| • soporta PROFIenergy Apagado                            | No |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tasa de transferencia máx.</b>                                                    | 1,5 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>función de Identificación y Mantenimiento</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • I&M0 - Información específica del dispositivo                                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| • I&M1 - ID de la instalación/ID de situación                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| • I&M2 - Fecha de instalación                                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| • I&M3 - Comentario                                                                  | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo de conexión eléctrica de la interfaz de comunicación                            | Bornes de tornillo (1,5Mbits)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>posición de montaje</b>                                                           | según las necesidades del usuario                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de fijación</b>                                                              | fijación por tornillo y abroche                                                                                                                                                                                                      |
| <b>altura</b>                                                                        | 100 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>anchura</b>                                                                       | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>profundidad</b>                                                                   | 124,5 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>distancia que debe respetarse</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • arriba                                                                             | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                |
| • abajo                                                                              | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                |
| • izquierda                                                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| • derecha                                                                            | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b> | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • monofilar                                                                          | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x ( 0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                          |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable                             | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)                                                                                                                                                                                             |
| • con cables AWG monofilar                                                           | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)                                                                                                                                                                                                       |
| par de apriete con bornes de tornillo                                                | 0,6 ... 0,8 N·m                                                                                                                                                                                                                      |
| par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo                                       | 5,2 ... 7 lbf·in                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables para cable PROFIBUS</b>                | 2x 0,34 mm², AWG 22                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • 1 máx.                                                                             | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                              |
| • 2 máx.                                                                             | 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)                                                                                                                                                                             |
| • 3 máx.                                                                             | 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)                                                                                                                                                                               |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • durante el funcionamiento                                                          | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| • durante el almacenamiento                                                          | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| • durante el transporte                                                              | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>categoría medioambiental</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • durante el funcionamiento según IEC 60721                                          | 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6                                                                      |
| • durante el almacenamiento según IEC 60721                                          | 1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4                                                                                              |
| • durante el transporte según IEC 60721                                              | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>humedad relativa del aire</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| • durante el funcionamiento                                                          | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                       | B300 / R300                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo de protección contra cortocircuito por salida                                   | Cartuchos fusibles: gG 6 A, rápido 10 A (IEC 60947-5-1), interruptor automático curva C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) o 6 A (I_K < 500 A)                                                                                                   |
| <b>Seguridad</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>                      | a prueba de contacto involuntario con los dedos                                                                                                                                                                                      |
| <b>Separación de potencial</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1</b>                        | Todos los circuitos con separación eléctrica segura (distancias de fuga y de aislamiento dobles); tener en cuenta las indicaciones del informe de ensayo n.º A0258 "Separación eléctrica segura" (enlace: ver información adicional) |
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>función del producto mando de arrancador suave</b>                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de</b>                            | DC                                                                                                                                                                                                                                   |

## mando

### tensión de alimentación del circuito de mando con DC

- valor asignado

24 V

tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC  
valor asignado

24 V

### factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC

- valor inicial
- valor final

0,85

1,2

### pico de intensidad de conexión

- con 24 V

7,5 A

### duración del pico de intensidad de conexión

- con 24 V

2,2 ms

## Certificados/ Homologaciones

### General Product Approval

### EMC



[Confirmation](#)



### For use in hazardous locations

### Declaration of Conformity

### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



## other

[Confirmation](#)



## Más información

### Información sobre el embalaje

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

### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

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

### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7020-1AB01-0>

### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AB01-0>

### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

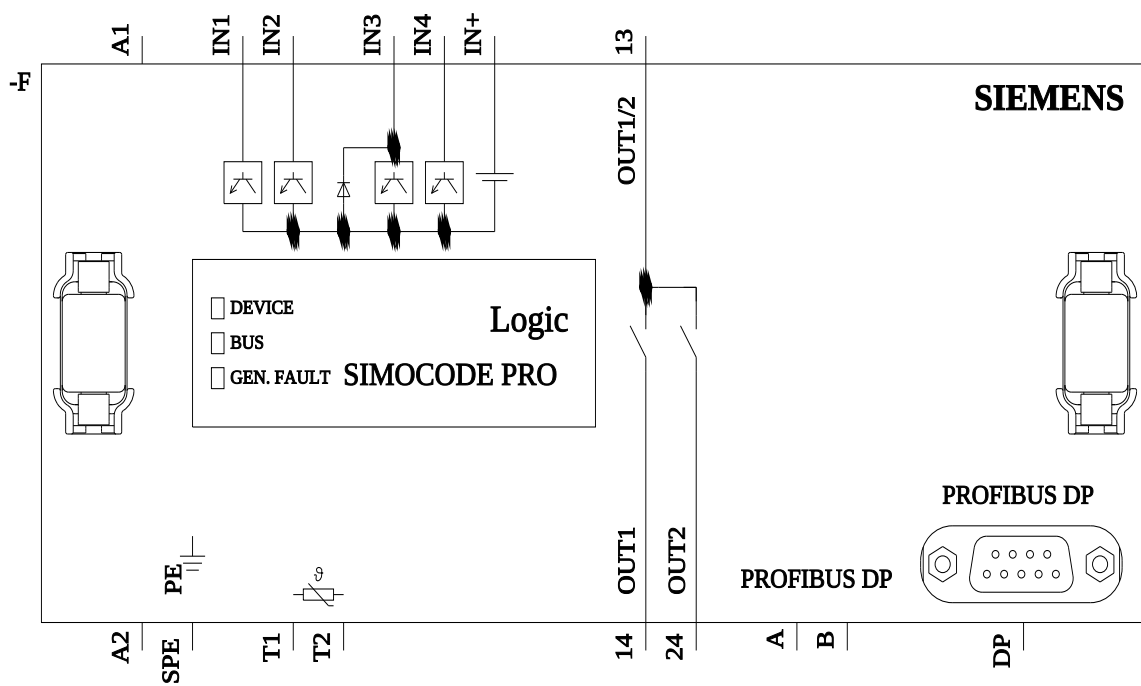
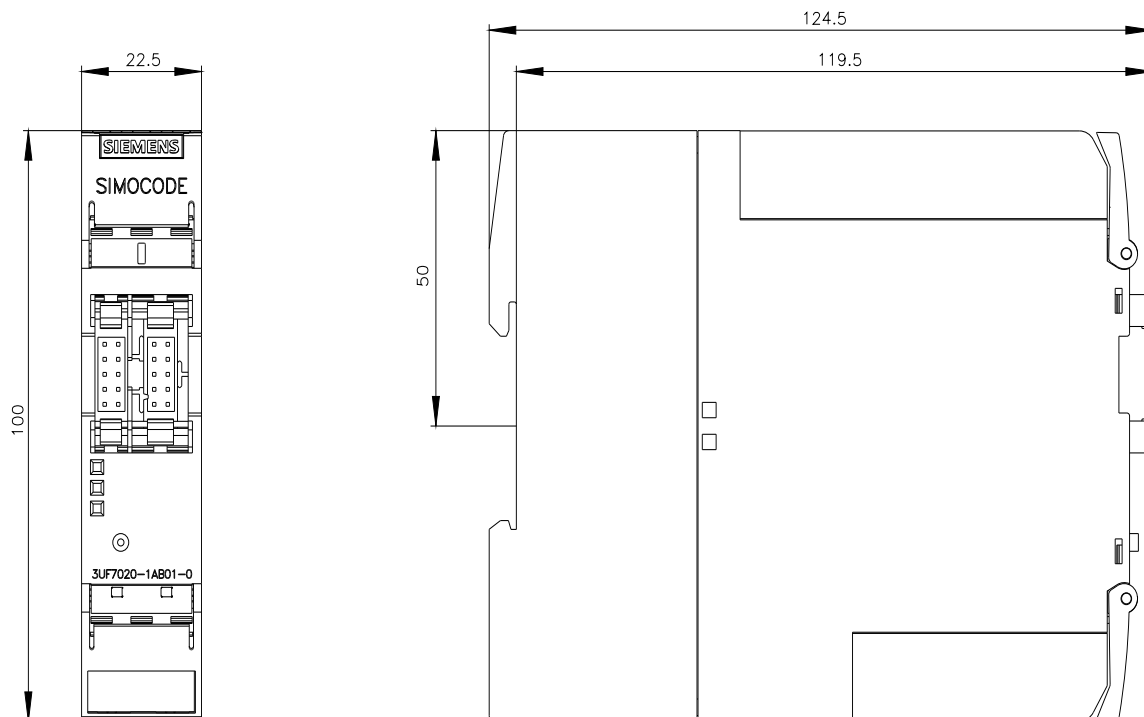
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7020-1AB01-0>

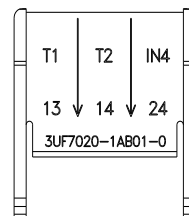
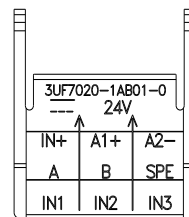
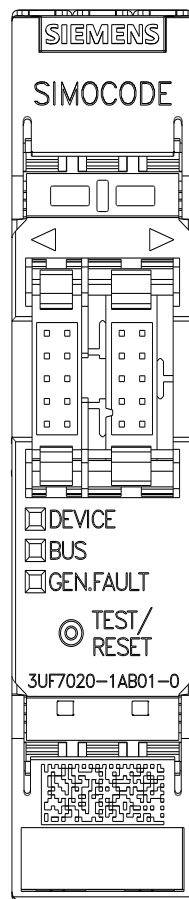
### Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AB01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AB01-0&lang=en)

### Informe de ensayo No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Última modificación:

10/11/2022