



relé de vigilancia analógico  
 vigilancia de nivel  
 vigilancia de parada de 2 a 200 kOhm  
 Rebase por exceso y rebase por defecto  
 Tensión de alimentación 24 V AC/DC DC y AC 50 a 60Hz sin aislamiento galvánico respecto al circuito de medida  
 Regulación de 1 o de 2 puntos  
 retardo de disparo 0,5 a 10 s  
 1 conmutado  
 bornes de resorte

<b>Nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>Designación del producto</b>	Relé de vigilancia de nivel, ajuste analógico
<b>Denominación del tipo de producto</b>	3UG4
<b>Referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del sensor opcional</li> </ul>	sensores 3UG3207 de 2 ó 3 polos

Datos técnicos generales	
<b>Función del producto</b>	relé para monitoreo de nivel
<b>Tipo de display LED</b>	Sí
<b>potencia aparente consumida</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V máx.</li> </ul> </li> <li>• con AC                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V máx.</li> </ul> </li> </ul>	2 V·A 2 V·A
<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	300 V
<b>Grado de contaminación</b>	3

<b>Tipo de corriente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>de la alimentación de tensión de mando</li> </ul>	AC/DC
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	4 kV
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-27</li> </ul>	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %

#### Función del producto

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>vigilancia ajustable de salida</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>sensibilidad de reacción ajustable</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vigilancia ajustable de entrada</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>reset externo</li> </ul>	Sí

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	24 ... 24 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	24 ... 24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor inicial</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	1,1

#### Circuito de medida

<b>Retardo a la excitación ajustable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en el arranque</li> <li>• con rebase por exceso o defecto del valor límite</li> </ul>	0,5 ... 10 s
<b>Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.</b>	200 ms
<b>Principio físico de medida</b>	conductivo

<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida relativa</b>	20 %
<b>Deriva de temperatura por cada °C</b>	1 %/°C

<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<b>Número de contactos NC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Número de contactos NA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	1
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h

<b>Salidas</b>	
<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V con 50/60 Hz</li> <li>• con 400 V con 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 3 A
<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Intensidad de empleo con 17 V mín.</b>	5 mA
<b>Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	4 A

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV
<b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

<b>Separación de potencial</b>	
<b>Aislamiento galvánico</b>	

- entre entrada y salida
- entre salidas

Sí

No

## Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por resorte
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG monofilar</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>Sección de conductor conectable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible sin preparación de extremos de cable</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	24 ... 16
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m

## Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>Altura</b>	94 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	91 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	0 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm

## Condiciones ambiente

### Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar

• máx.	2 000 m
--------	---------

### Temperatura ambiente

• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C

## Certificados/ Homologaciones

### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### other

[Confirmation](#)

### Railway

[Vibration and Shock](#)

## Más información

### 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=3UG4501-2AA30>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4501-2AA30>

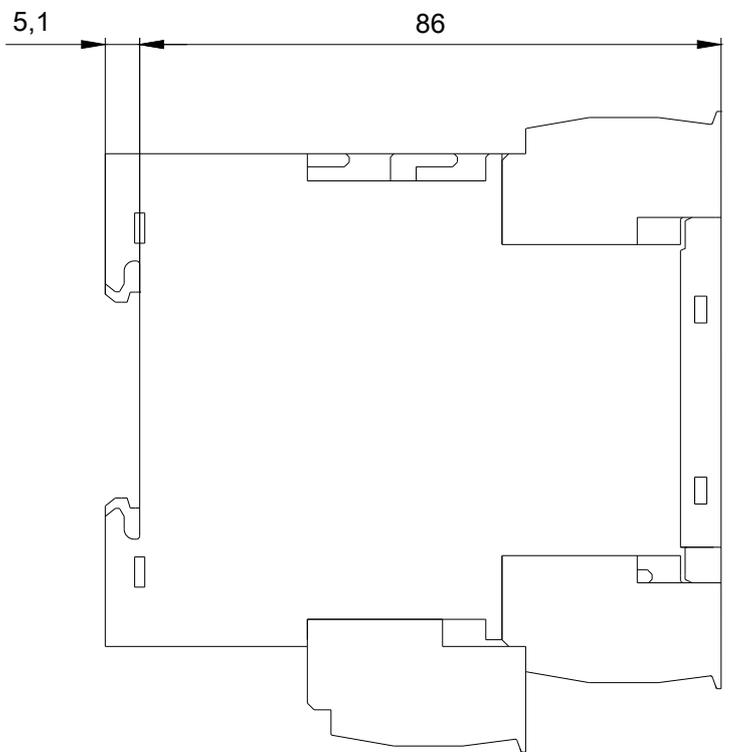
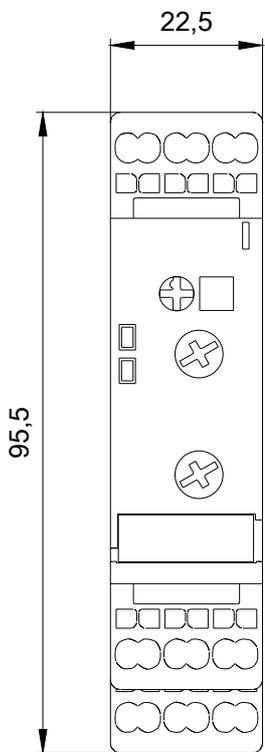
### Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

### EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-2AA30&lang=en)

### Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-2AA30/manual>



Última modificación:

11/08/2020