



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore consigliato è 3UG5501-1AW30 relè di controllo analogico sorveglianza del livello di riempimento sorveglianza della resistenza da 2 a 200 kOhm superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione AC/DC 24 V DC e AC 50 fino a 60 Hz senza separazione galvanica verso il circuito di misura regolazione a 2 punti o a 1 punto ritardo di sgancio 0,5 ... 10 s 1 contatto CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo livello regolabile in modo analogico
designazione del tipo di prodotto	3UG4
n. di articolo del produttore del sensore opzionale	sensori a 2 e 3 poli 3UG3207
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo del livello
esecuzione della visualizzazione LED	SI
potenza apparente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC           <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V max.</li> </ul> </li> <li>con AC           <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V max.</li> </ul> </li> </ul>	2 VA 2 VA
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	300 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di impiego per l'azionamento</li> <li>della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>	CA/CC AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	1 %
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,143 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monitoraggio deflusso impostabile</li> <li>sensibilità di intervento regolabile</li> <li>monitoraggio afflusso regolabile</li> <li>reset esterno</li> </ul>	SI SI SI SI
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	

<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 ... 24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 ... 24 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>Circuito di misura</b>	
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
• all'avviamento	0,5 ... 10 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,5 ... 10 s
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>	200 ms
<b>tempo di reazione max.</b>	300 ms
<b>principio di misura fisico</b>	conduttivo
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	20 %
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	1 %/°C
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti NC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti NO con commutazione ritardata	0
<b>numero dei contatti CO</b>	
• con commutazione ritardata	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
• con 400 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	4 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	No
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	92 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	91 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	3.51 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.0276 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	13.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-1.12 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	16.1 kg
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Con-  
firmations](#)



EG-Konf.



UL

General Product Ap- proval	EMV	Test Certificates		Maritime application
-------------------------------	-----	-------------------	--	----------------------



[Special Test Certific-  
ate](#)

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)



Maritime application	other	Railway	
----------------------	-------	---------	--



LRS



[Confirmation](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

##### Information for data generation and storage

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

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UG4501-1AA30>

##### Generatore CAx online

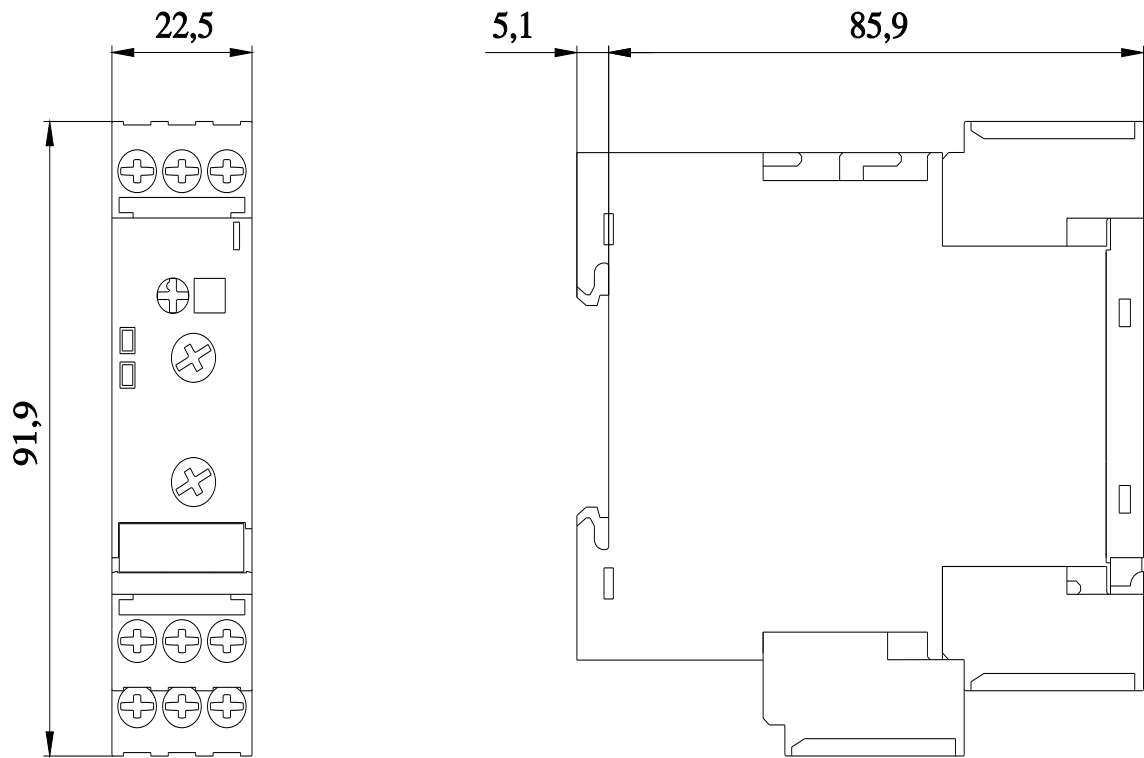
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AA30>

##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4501-1AA30>

##### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4501-1AA30&lang=en)



Ultima modifica:

17/10/2025 