



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5851-1AA40 relè di controllo digitale sorveglianza del numero di giri per IO-Link da 0,1 a 2200 r/min superamento in positivo e in negativo tempo di ritardo all'avviamento tempo di ritardo di sgancio isteresi 0,1 ... 99 r/min 1 CO, morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo velocità regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo velocità
esecuzione del display	LCD
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> </ul>	4 VA
tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— con grado di inquinamento 2 valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	300 V
grado di inquinamento	2
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• della custodia</li> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP40 IP20
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
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	1 %
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,163 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• sorveglianza dello stato di fermo</li> <li>• controllo di velocità</li> <li>• salvataggio errori</li> </ul>	No Sì Sì

• separazione di potenziale	Si
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset esterno	Si
• reset automatico	Si
• reset manuale	Si
idoneità all'impiego circuiti di sicurezza	No
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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	0,75
• valore finale	1,25
<b>Circuito di misura</b>	
<b>ritardo alla commutazione impostabile</b>	0 ... 99,9 s
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
• all'avviamento	0 ... 999,9 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,9 s
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	10 %
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Si
<b>velocità di trasferimento IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.</b>	10 ms
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	Si
<b>volume di dati</b>	
• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale	4 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale	2 byte
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti NC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti NO con commutazione ritardata	0
numero dei contatti CO con commutazione ritardata	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
esecuzione dell'ingresso ingresso di ritorno	No
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione istantanea	0
— con commutazione ritardata	1
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
• con 230 V a 50/60 Hz	3 A
• con 250 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 110 V	0,2 A










<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>	200 mA
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra le uscite</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	Si
<b>IEC 61508</b>	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	senza
<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>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	24 ... 16
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>	91 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	102 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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

#### Condizioni ambientali

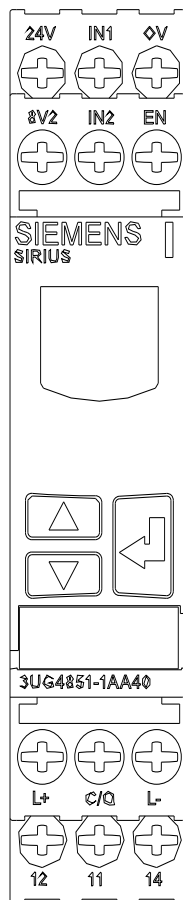
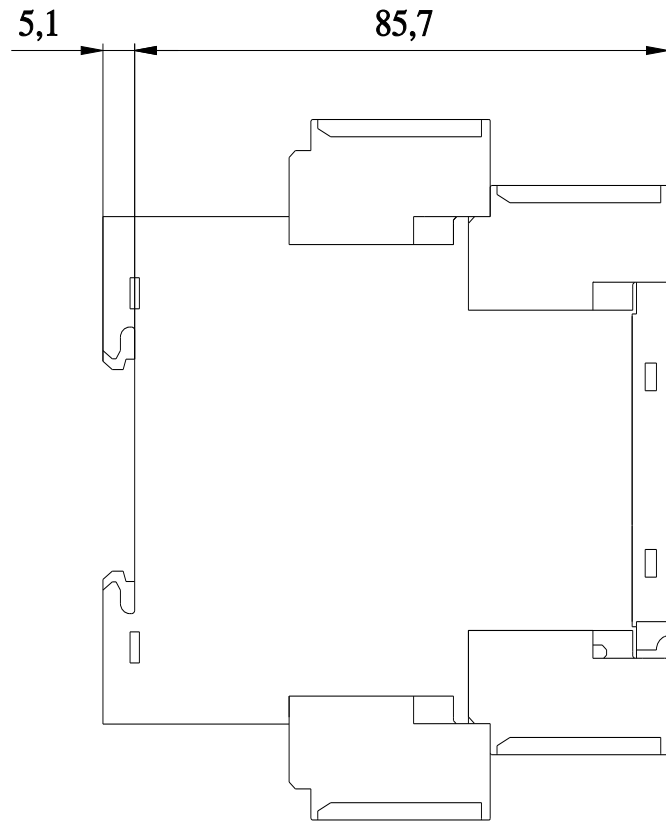
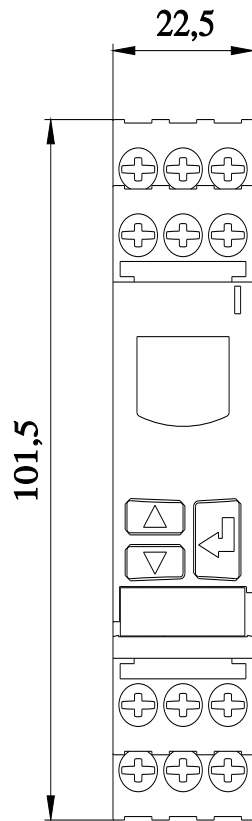
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C

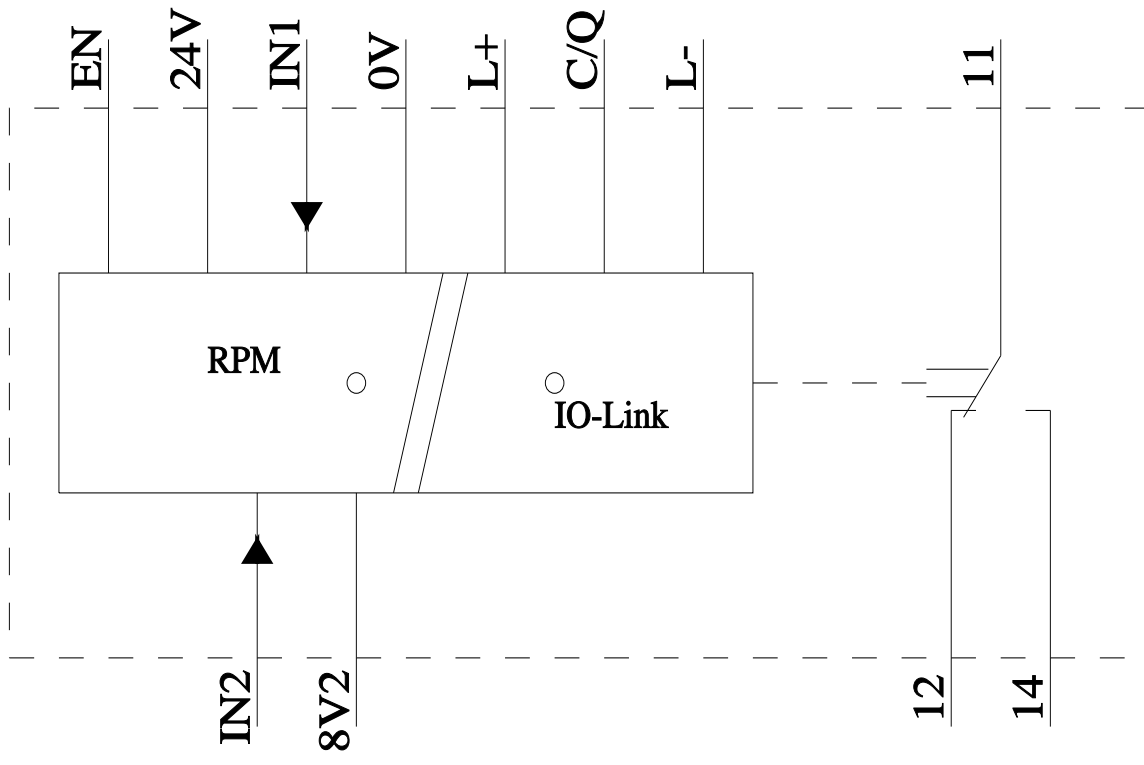
#### Approvazioni Certificati

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>				
<a href="#">Environmental Confirmations</a>			<a href="#">Manufacturer Declaration</a>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>		<b>Maritime application</b>	
			<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
<b>other</b>	<b>Railway</b>				
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>			

#### 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=3UG4851-1AA40>  
**Generatore CAx online**  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-1AA40>  
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4851-1AA40>  
**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=3UG4851-1AA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en)





Ultima modifica:

01/09/2025