












!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5816-2AA40 sorveglianza di rete trifase+N, relè di controllo digitale per tensione trifase con conduttore di neutro per IO-Link AC 50 ... 60 Hz 3 x 160 ... 690 V sequenza delle fasi, mancanza di fase asimmetria delle fasi sottotensione e sovratensione isteresi 1 ... 20 V tempo di stabilizzazione della rete tempo di ritardo di sgancio 1 CO, tecnica di collegamento a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	5 funzioni
designazione del tipo di prodotto	3UG4
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo delle fasi
esecuzione della visualizzazione LED	No
esecuzione del display	LCD
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	2
tipo di tensione	
• per il monitoraggio	AC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15 g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
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	0,147 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sottotensione	Si
• rilevamento di sovratensione	Si
• rilevamento della sequenza delle fasi	Si
• rilevamento di mancanza fase	Si
• rilevamento asimmetria	Si
• rilevamento di sovracorrente monofase	No
• rilevamento di sovratensione trifase	Si

• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• rilevamento disottotensione trifase	Sì
• rilevamento finestra di tensione trifase	Sì
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset esterno	Sì
• reset automatico	Sì
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 V
<b>Interfacce</b>	
esecuzione dell'interfaccia Bluetooth	No
<b>Circuito di misura</b>	
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
• all'avviamento	0 ... 1 000 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 1 000 s
<b>tempo di reazione max.</b>	450 ms
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
<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>	Sì
<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
<b>numero dei contatti CO</b>	
• per contatti ausiliari	1
• con commutazione ritardata	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<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>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>	200 mA
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	20 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

Separazione di potenziale	
<b>separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
Connessioni /Morsetti	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	2x (24 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	2x (24 ... 16)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	24 ... 16
• multifilare	24 ... 16
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a scatto
<b>altezza</b>	103 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
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 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Approvazioni Certificati	

Environment		General Product Approval			
<a href="#">Environmental Confirmations</a>					
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application	
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	
other		Railway			
	<a href="#">Confirmation</a>	<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=3UG4816-2AA40>

##### Generatore CAx online

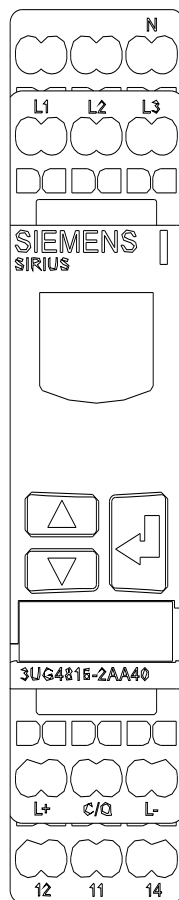
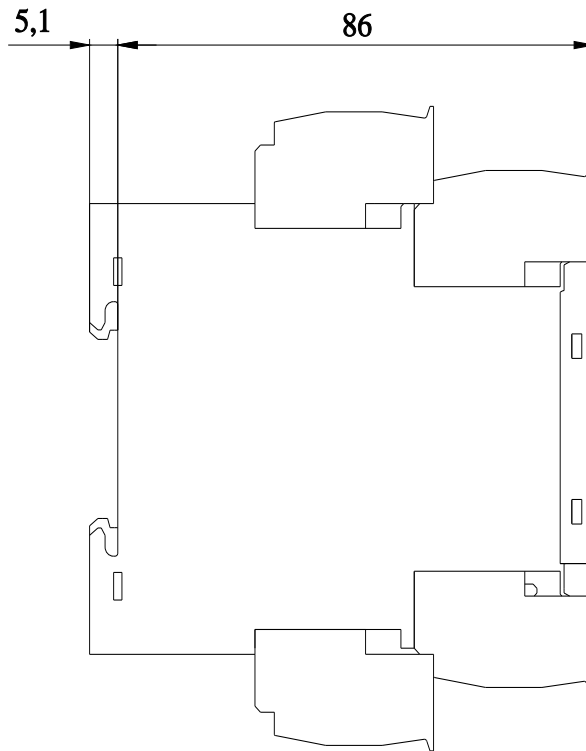
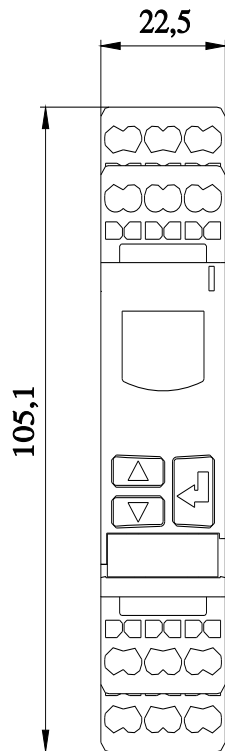
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-2AA40>

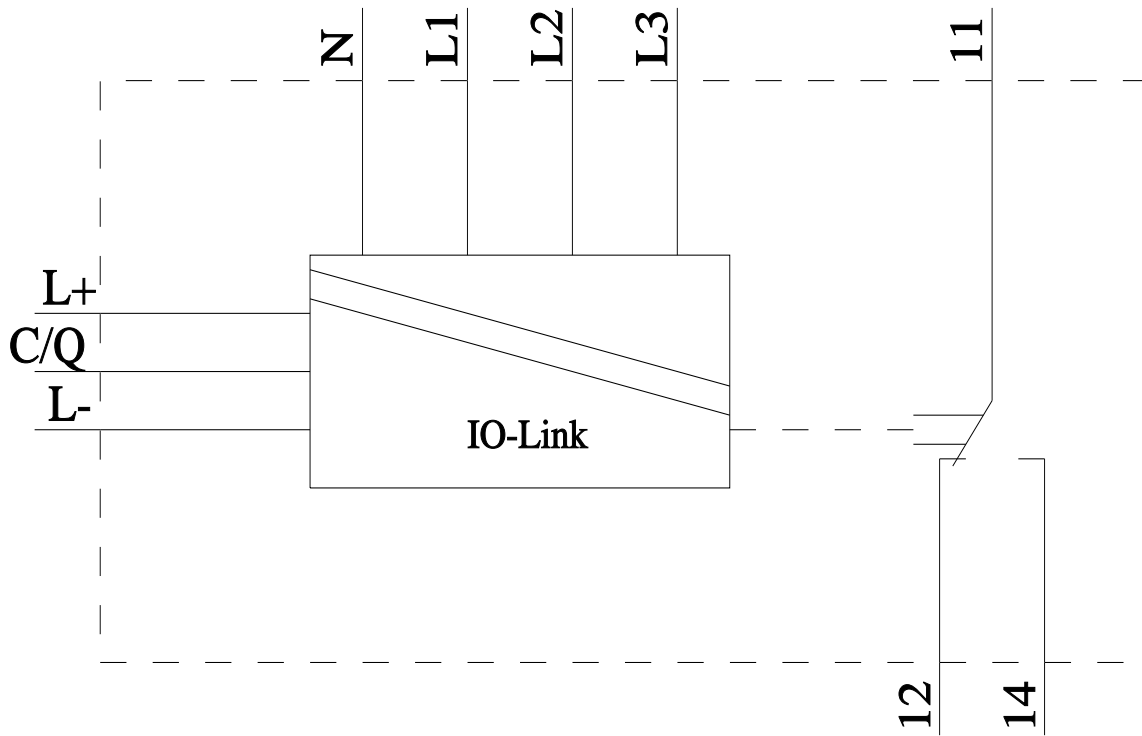
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4816-2AA40>

##### 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=3UG4816-2AA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-2AA40&lang=en)





Ultima modifica:

04/04/2026 