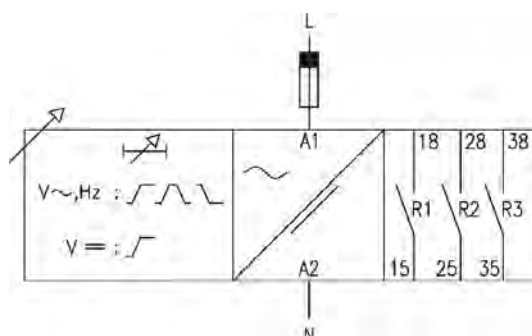


# SVA



## CONTROL I VISUALITZACIÓ DE TENSIÓ I FREQUÈNCIA EN LÍNIES MONOFÀSIQUES CA

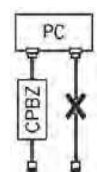
Funció	Relé de tensió per línies monofàsiques en CA. Aprofitant la seva pròpia tensió d'alimentació, realitza el control de la tensió, la freqüència i la component de corrent contínua.																					
Mode de treball	Configurable per l'usuari. A cada un dels relés disponibles se'ls assigna la seva manera de treball per una o més magnituds, reaccionant per la primera situació que es produeixi.																					
Control de la tensió	· Marge de treball: $\pm 18\%$ de la tensió nominal. · Operativitat per màxima i/o mínima tensió. En cada cas, s'ajusti a la detecció i/o a la reposició. · Valor de la lectura RMS.																					
Control de la freqüència	· Ajustable de 43 .. 70 Hz · Operativitat per màxima i/o mínima freqüència. En cada cas, s'ajusti a la detecció i/o a la reposició. · Si la freqüència varia en una magnitud tal que l'equip perd la precisió necessària per a una manera de treball normal, aquest commuta a la manera d'alarma (vegeu la pàgina 3 per a més informació).																					
Control de la component de contínua	· Ajustable d'0..3 VCC. · Operativitat per màxima component contínua. Ajustament a la detecció i/o a la reposició.																					
Temporització	· Associable a la detecció i/o la reposició de qualsevol relé. · Ajustable d'0,01s..999,9h · Repetibilitat $\pm 30$ ppm																					
Resolució	Fins 48 VCA: 0,01 V Desde 125 VCA: 0,1 V																					
Precisió tensió	Presa sobre el valor que es mesura: A 50 HZ: 0,7 % · A 60 HZ: 0,8%																					
Precisió freqüència	Presa sobre el valor que es mesura: 0,3%																					
Visualització del valor de lectura	El valor de les magnituds llegides es visualitza mitjançant les següents pantalles d'estat: · TENSÍO: Tensió en la línia (VCA) · FREQUÈNCIA: Freqüència en la línia (Hz) · COMPONENT DE CONTÍNUA: Component de tensió contínua en la línia (VCC)																					
Sortida relé	D'1 a 3 relés independents, 1 inversor NA. Es subministren 3 relés amb el model estàndard.																					
Sortida 4-20 mA	S'assigna a qualsevol de les magnituds mesurades (tensió, freqüència, component de contínua) per ser transmesa mitjançant un llaç de corrent 4-20 mA, podent coexistir amb els relés. Precisió: 1% addicional al valor de lectura. Aquest tipus de sortida és opcional.																					
Màrges de treball segons la gamma (VCA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>-18%</th> <th>Nominal</th> <th>+18%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,68</td> <td>24</td> <td>28,32</td> </tr> <tr> <td>39,36</td> <td>48</td> <td>56,64</td> </tr> <tr> <td>90,20</td> <td>110..125</td> <td>147,50</td> </tr> <tr> <td>180,40</td> <td>220..240</td> <td>283,20</td> </tr> <tr> <td>311,60</td> <td>380..415</td> <td>489,70</td> </tr> <tr> <td>360,80</td> <td>440</td> <td>519,20</td> </tr> </tbody> </table>	-18%	Nominal	+18%	19,68	24	28,32	39,36	48	56,64	90,20	110..125	147,50	180,40	220..240	283,20	311,60	380..415	489,70	360,80	440	519,20
-18%	Nominal	+18%																				
19,68	24	28,32																				
39,36	48	56,64																				
90,20	110..125	147,50																				
180,40	220..240	283,20																				
311,60	380..415	489,70																				
360,80	440	519,20																				
Montatge	Sobre carril DIN																					



### Comunicació (Segons opcions)

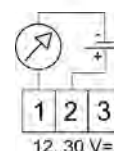
#### Estàndard

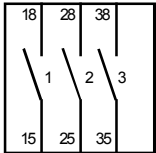
Codi 0

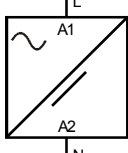


#### 4-20 mA

Codi 4



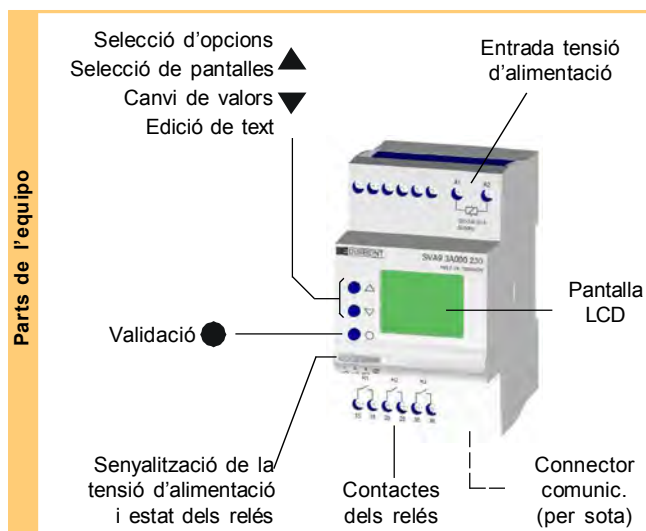
		SVA	
Relés de sortida			
	Càrrega resistiva	CA	6 A / 240 V
		CC	6 A / 24 V
	Càrrega inductiva	CA	3 A / 240 V
		CC	3 A / 24 V
	Vida mecànica		> 10 <sup>6</sup> oper.
	Màx. operac. mecàniques		18.000 oper. / hora
	Vida elèct. plena càrrega		360 oper. / hora
	Material contacte		AgSnO Alloy
	Tensió de treball		240 VCA (85 °C)
	Tensió entre contactes		1000 VCA
	Tensió bobina/contacte		4000 VCA
	Resistència aïllament		> 100 MΩ (500 VCC)
	Indicació		1 led vermell per relé

		SVA	
Tensió d'alimentació			
	Codi alimentació	[024]..[440]	
	Aïllament galvànic	4000 V	
	Freqüència	50 Hz	60 Hz
	Màrges de treball	±18%	
	Consum	2,5 VA	
	Temps posada en marxa	100 ms	96,6 ms
	Temps de detecció	25 ms	21,6 ms
	Reset	1 cicle de red o -30% de la tensió nominal	
	Indicació	Led verd	

Tensió fase-neutre	300 V
Categoria de sobretensió	III
Tensió de xoc	4 kV
Grau de poluació	2 (EN61010)
Classe de protecció	IP 20
Pes aproximat	280 g
Temp. emmagatzematge	-30..+80°C
Temperatura de treball	-20..+50°C
Humitat	< 95% HR
Caixa	Cycloley - Gris clar
Visor leds	Lexan - Transparent
Botons, borns i brida	Technyl - Blau fosc
Terminals born	Llautó
Par de collament cargols	0,8 Nm

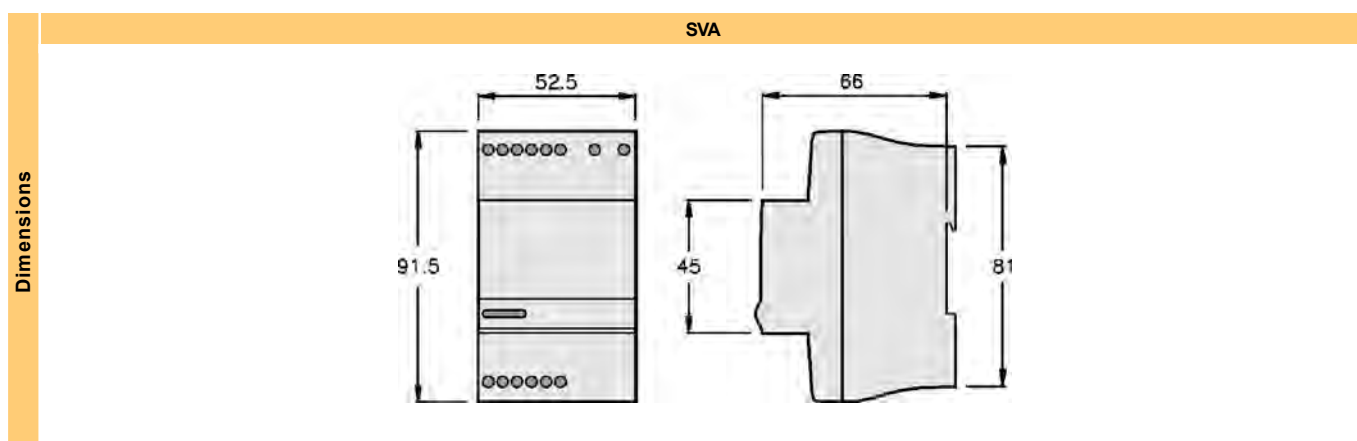
Dades constructives i ambientals

Dissenyat i fabricat segons normativa CEE.  
Directives contemplades:  
Compatibilitat electromagnètica: EMC 2004/108/CEE.  
Baixa tensió: LVD 2006/95/CEE.  
Substàncies perilloses: 2011/65/CEE  
Plàstics: UL 91 V0



Codi de comanda	Comandament - Interface	Nombre de relés	Tipus de relé	Comunicació	Versió	Alimentació / Gamma
	SVA	Amb display Idiomes per defecte: · Espanyol · Anglès · Francès · Català (Altres sota comanda)  Q - Sense display	0 - Sense relés 3 - 3 relés  (Per defecte, 3)	0 - Sense relés A - SPST NA  (Per defecte, A)	0 - Sense bus 4 - 4-20 mA  (Per defecte, 0)	00..99  (Per defecte, 00)

Per compondre la referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: SVA9 3A000 400



### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS RELÉS DE CONTROL DIGITAL

Manual d'usuari	Per conèixer extensivament les opcions que ofereixen els relés de control digital, ha de consultar el Manual d'Usuari de cada model. Encara que es proporciona un exemplar amb cada equip adquirit, pot descarregar una còpia al nostre lloc web ( <a href="http://www.disibeint.com">www.disibeint.com</a> ).
Cóm programar	Els relés de control digital es poden programar indistintament mitjançant els botons situats en el frontal de l'aparell com mitjançant un ordinador personal. Consulteu a la pàgina següent per conèixer més sobre aquesta última alternativa.
Tipus de pantalles	D'estat: Mostren els valors actuals de les magnituds que l'equip controla. D'usuari: On l'usuari pot escriure un text personalitzat per identificar l'equip. D'opcions: Per accedir als menús de selecció d'opcions. Informatives de valors: Mostren la informació dels diferents valors parametritzats. De canvi de valor: Per modificar el valor dels diferents paràmetres. Menús de pantalles: Grup de pantalles relacionades amb un mateix concepte i que pot contenir qualsevol tipus de les pantalles anteriorment descrites.
Menús interactius	Per facilitar la programació, en els menús només són accessibles aquelles opcions que poden ser configurades, sent la resta d'elles no visibles. Aquesta característica és interactiva, és a dir, que es produeix de forma automàtica en funció de si estan actives unes opcions o altres.
Canvis de valor	Les pantalles de canvi de valor contenen els marges entre els que aquest valor pot ser ajustat. Aquests marges poden dependre d'altres opcions, pel que poden visualitzar diferents marges en funció d'altres relacions prèvies.
Programes d'usuari	Se ofrecen de fábrica dos programas con opciones y parámetros preconfigurados para facilitar una rápida puesta en marcha del equipo. En la mayoría de los casos, estos parámetros deben retocarse para adaptarse a las características propias de cada instalación. El usuario puede crear su propio programa y almacenarlo en el equipo.
Il·luminació del display	La pantalla roman il·luminat mentre s'accedeix a les diferents pantalles. Si durant 30 segons no es prem cap tecla, la pantalla s'apaga. Perquè s'il·lumini de nou és suficient prémer qualsevol tecla una sola vegada.
Valor afegit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quatre idiomes disponibles a cada equip</li> <li>- Barra gràfica per a la visualització intuïtiva del valor mostrat</li> <li>- Control històric dels valors màxims adquirits per l'equip</li> <li>- Refresc de pantalla seleccionable entre 1 i 8 vegades per segon</li> <li>- Possibilitat de bloquejar el teclat per tal d'evitar una modificació accidental</li> <li>- Funcions complementàries de temporització</li> </ul>

### CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DEL MODEL SVA

Alarma per desviació de freqüència	<p>Aquesta opció afecta els equips que tinguin algun paràmetre de tensió activat. Per defecte, aquesta opció està activada.</p> <p>Inhibeix l'activació del relé en estat d'alarma quan es produeix una desviació de freqüència de <math>\pm 0,4</math> Hz en el procés de detecció, i de <math>\pm 0,3</math> Hz per a la reposició. Per a aquestes desviacions en la freqüència de la xarxa la precisió de treball es redueix. A major desviació en la freqüència de la xarxa, pitjor precisió en la lectura de la seva tensió.</p> <p>Si aquesta opció està desactivada, recordeu que les precisions de lectura dels paràmetres de tensió baixen quan la freqüència pateix desviacions dels seus valors nominals (50 Hz / 60 Hz). Ha de considerar aquesta reducció de precisió a l'hora d'establir els valors de detecció i/o reposició.</p>
------------------------------------	--

