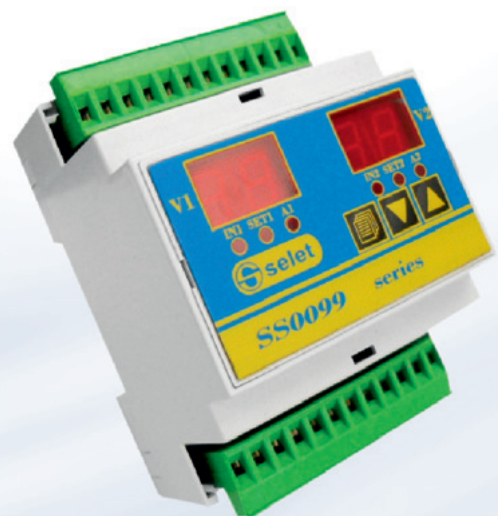


# INTERFACCE PER SENSORI

## *INTERFACE FOR SENSORS*



# INTERFACCE PER SENSORI

<b>1BS/W</b>	Serie con uscita a relè con aggancio su barra DIN <i>Relè output with DIN rail mounting series</i> ..... pag. 165
<b>1BS/WF</b>	Serie con uscita statica con aggancio su barra DIN <i>SSR output with DIN rail mounting series</i> ..... pag. 165
<b>1BS/OW</b>	Convertitore di segnale analogico e frequenza con aggancio su barra DIN <i>Analog or frequency signal converter with DIN rail mounting</i> ..... pag. 166
<b>2BS/TW</b>	Serie con temporizzazione programmabile a due relè con aggancio su barra DIN <i>Time delay two relè output with DIN rail mounting series</i> ..... pag. 167
<b>2BS/ZW</b>	Serie con uscita a due relè con aggancio su barra DIN <i>Two relè output with DIN rail mounting series</i> ..... pag. 168
<b>SS009900</b>	Serie con temporizzazione programmabile a relè con aggancio su barra DIN <i>Time delay relè output with DIN rail mounting series</i> ..... pag. 169



### Interfaccia da interno quadro per sensori Interface unit for sensors, for internal cabinet

- **Contenitore con aggancio su barra DIN**  
*Housing for DIN rail mounting*
- **Ingressi universali PNP/NPN/NAMUR e MICRO MECCANICI**  
*Input for Namur, NPN, PNP sensors and mechanical contacts*
- **Ritardi programmabili all' eccitazione, alla diseccitazione e monostabile**  
*Time delay working with switch-on and switch-off delay programming*
- **Alimentazione: 115 ÷ 230 Vca, 24 Vca, 24 Vcc**  
*Power supply: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc*
- **Uscita relè o statica PNP/NPN**  
*Changeover relay output or SSR output*
- **Controllo di velocità o di albero fermo**  
*Speed control working as overspeed or underspeed control unit*

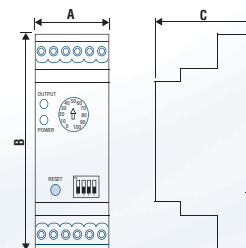
#### Caratteristiche - Features

Modelli / Models	1BS/W	1BS/WF
Alimentazione / Power supply	115 ÷ 230 Vca / Vac - 24 Vca / Vac - 11 ÷ 30 Vcc / Vdc	
Assorbimento / Power consumption	1,5 VA max	
Tensione alimentazione sensore / Sensor voltage	11,5 V - 50 mA max	
Ingressi / Inputs	NAMUR / MICRO / NPN / PNP	
Uscita / Output	Relè / Relay 250 Vca / Vac - 5A	Statica / ssr 30 Vcc / Vdc - 50 mA
Mimimo impulso d' ingresso / Minimum input pulse	500 s	
Scale temporali timer / Timing scales (Timer)	2 ms ÷ 20 ms 2 ms ÷ 150 ms 10 ms ÷ 2 s 20 ms ÷ 8 s 10 ms ÷ 15 s 20 ms ÷ 40 s 20 ms ÷ 60 s 20 ms ÷ 300 s	
Scale di velocità / Speed scales	0.01 Hz ÷ 0.1 Hz (0.6 ÷ 6 RPM) 0.1 Hz ÷ 1 Hz (6 ÷ 60 RPM) 1 Hz ÷ 10 Hz (60 ÷ 600 RPM) 10 Hz ÷ 100 Hz (600 ÷ 6000 RPM)	
Contenitore / Housing	ABS	
Gradi di protezione / IP rating	IP20 (EN60529)	

#### Riferimenti / References

Dimensioni Dimsions			Alimentazione Power Supply	Modelli con uscita a relè Relè output models	Modelli con uscita statica Static output models
A	B	C			
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vca / Vac	1BS/W/24	1BS/WF/24
35 mm	90 mm	58 mm	115 ÷ 230 Vca / Vac	1BS/W/220	1BS/WF/220
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vcc / Vdc (11 ÷ 30 Vcc / Vdc)	1BS/W/24VDC	1BS/WF/24VDC

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "alim\_1bsw.pdf" presente sul sito web: [www.selet.it](http://www.selet.it) / For more information see datasheet "alim\_1bsw.pdf" on this web site: [www.selet.it](http://www.selet.it)





### Convertitore di segnale analogico o frequenza Analog or frequency signal converter

- **Contenitore con aggancio su barra DIN**  
Housing for DIN rail mounting
- **Ingressi analogici 0 ÷ 10V, 0 ÷ 200 V, 4 ÷ 20 mA e TA**  
Analog Inputs 0 ÷ 10V, 0 ÷ 200 V, 4 ÷ 20 mA and current transformers
- **Ingressi in frequenza PNP / NPN**  
Frequency Input PNP / NPN configurable
- **Alimentazione: 115 ÷ 230 Vca, 24 Vca, 24 Vcc**  
Power supply: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc
- **Uscita 0 ÷ 10 V e 4 ÷ 20 mA**  
Output 0 ÷ 10 V and 4 ÷ 20 mA

#### Caratteristiche - Features

Modelli / Models	1BS/OW
Alimentazione / Power supply	115 ÷ 230 Vca / Vac - 24 Vca / Vac - 24 (17 ÷ 30) Vcc / Vdc
Assorbimento / Power consumption	1,5 VA
Tensione di uscita / Voltage output	5 ÷ 20 Vcc / Vdc 30 mA max
Ingresso in tensione programmabile / Programmable voltage input	0 ÷ 10 V ; 10 ÷ 0 V ; 200 V max
Ingresso in corrente programmabile / Programmable current input	0 ÷ 20 mA ; 20 ÷ 0 mA ; 4 ÷ 20 mA ; 20 ÷ 4 mA
Uscite analogiche / Analog output	0 ÷ 10 V ; 0 (4) ÷ 20 mA
Tempo di acquisizione segnale digitale / Digital input setup time	100 s
Tempo di acquisizione segnale analogico / Analog input setup time	10 ms
Contenitore / Housing	ABS

#### Riferimenti / References

Dimensioni Dimsions			Alimentazione Power Supply	Modelli Models
A	B	C		
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vca / Vac	1BS/OW/24
35 mm	90 mm	58 mm	115 ÷ 230 Vca / Vac	1BS/OW/220
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vcc / Vdc (17 ÷ 30 Vcc / Vdc)	1BS/OW/24VDC

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "1bs\_ow.pdf" presente sul sito web: [www.selet.it](http://www.selet.it) / For more information see datasheet "1bs\_ow.pdf" on this web site: [www.selet.it](http://www.selet.it)

#### Regolazione alimentazione trasduttori - Adjusting transducers supply voltage

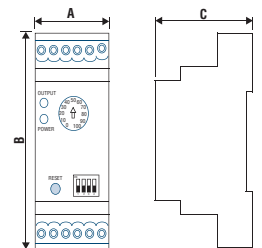
Tramite il trimmer frontale accessibile con cacciavite, è possibile regolare la tensione in uscita per alimentare diversi trasduttori. La corrente massima fornibile è di 30 mA ed il range di tensione varia da un minimo di 5 Vcc ad un massimo di 20 Vcc.

By front trim-pot it is possible to adjust the output voltage to supply different transducers. The max supply current is 30 mA and the voltage range changes from 5 Vdc to 20 Vdc.

#### Programmazione minidip esterni - Setup of external dip-switches

Lo strumento dispone di un minidip a 4 vie esterno per configurare l' uscita analogica in tensione o corrente e la taratura del valore minimo e massimo dell' uscita in funzione della variabile d' ingresso. La configurazione dell' uscita, corrente o tensione, diretta o inversa, avviene nei primi decimi di secondo, dopo aver alimentato lo strumento. Dopodichè anche variando la posizione dei minidip 3 e 4, la configurazione dell' uscita non cambia. I minidip 1 e 2 vengono ciclicamente letti e tramite la pressione del tasto teach, dopo cinque secondi di continua pressione viene acquisito il valore della variabile d' ingresso e destinata al valore minimo o massimo. Di seguito la tabella e la descrizione dei singoli DIP.

The unit includes a 4-way external dip-switches to configure the analog output in voltage or current and the calibration of the minimum and maximum value of the output as function of the input variable. The output configuration, voltage or current, direct or reverse, occurs in the first tenths of second, after the unit has been powered. After this time, any change of position concerning dip-switches 3 and 4, does not mind the output configuration. The dip-switches 1 and 2, are cyclically read instead and by pushing the teach button, after five second of constant pressure, the value of the variable input destined to minimum or maximum value is read. The following table describes the emaning of the single dip-switches.



DIP1...4	Selezione / Selection	Descrizione funzione / Function description
MINIDIP 1 DIP-SWITCH 1		Premendo il tasto teach-in memorizza la variabile d' ingresso Pushing teach key the input value is stored into memory
		Funzione normale Normally run mode
MINIDIP 2 DIP-SWITCH 2		Nessuna funzione / No function
		Nessuna funzione / No function
MINIDIP 3 DIP-SWITCH 3		Variabile inversamente proporzionale all' ingresso analogico / Output behaviour revers to input signal
		Variabile direttamente proporzionale all' ingresso analogico / Output behaviour follows to input signal
MINIDIP 4 DIP-SWITCH 4		Uscita analogica in corrente (4 ÷ 20 mA) / Current output (4 ÷ 20 mA)
		Uscita analogica in tensione (0 ÷ 10 V) / Current output (0 ÷ 10 V)



### Interfaccia temporizzabile da interno quadro per due sensori Interface unit for two sensors for internal cabinet

- **Contenitore con aggancio su barra DIN**  
Housing for DIN rail mounting
- **Ingressi universali PNP/NPN/NAMUR e MICRO MECCANICI**  
Input for Namur, NPN, PNP sensors and mechanical contacts
- **Temporizzazione programmabile fino a 15 secondi**  
Programmable timing up to 15 seconds
- **Alimentazione: 115 ÷ 230 Vca, 24 Vca, 24 Vcc**  
Power supply: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc
- **Due uscite a relè**  
Two relay output

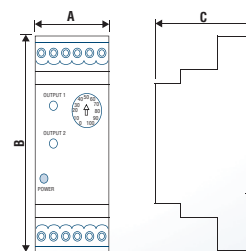
#### Caratteristiche - Features

Modelli / Models	2BS/TW
Alimentazione / Power supply	115 ÷ 230 Vca / Vac - 24 Vca / Vac - 11 ÷ 30 Vcc / Vdc
Assorbimento / Power consumption	1,5 VA max
Tensione alimentazione sensore / Sensor voltage	11,5 V - 50 mA max
Due Ingressi / Two inputs	NAMUR / MICRO / NPN / PNP
Uscita / Output	2 x Relè / Relay 250 Vca / Vac - 5A
Tempo di acquisizione segnale / Input reading time	50 ms
Scale temporali timer / Timing scales (Timer)	2 ms ÷ 20 ms 2 ms ÷ 150 ms 10 ms ÷ 2 s 20 ms ÷ 8 s 10 ms ÷ 15 s
Contenitore / Housing	ABS
Gradi di protezione / IP rating	IP20 (EN60529)

#### Riferimenti / References

Dimensioni Dimsions			Alimentazione Power Supply	Due uscite a relè temporizzabile Two relè output timed
A	B	C		
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vca / Vac	<b>2BS/TW/24</b>
35 mm	90 mm	58 mm	115 ÷ 230 Vca / Vac	<b>2BS/TW/220</b>
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vcc / Vdc (11 ÷ 30 Vcc / Vdc)	<b>2BS/TW/24VDC</b>

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "alim\_2bstw.pdf" presente sul sito web: [www.selet.it](http://www.selet.it) / For more information see datasheet "alim\_2bstw.pdf" on this web site: [www.selet.it](http://www.selet.it)





### Interfaccia da interno quadro per due sensori Interface unit for sensors for internal cabinet

- **Contenitore con aggancio su barra DIN**  
Housing for DIN rail mounting
- **Ingressi universali PNP/NPN/NAMUR e MICRO MECCANICI**  
Input for Namur, NPN, PNP sensors and mechanical contacts
- **Alimentazione: 115 ÷ 230 Vca, 24 Vca, 24 Vcc**  
Power supply: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc
- **Due uscite a relè**  
Two relay output

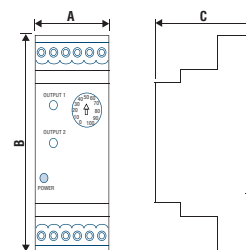
#### Caratteristiche - Features

Modelli / Models	2BS/ZW
Alimentazione / Power supply	115 ÷ 230 Vca / Vac - 24 Vca / Vac - 11 ÷ 30 Vcc / Vdc
Assorbimento / Power consumption	1,5 VA max
Tensione alimentazione sensore / Sensor voltage	11,5 V - 50 mA max
Due Ingressi / Two inputs	NAMUR / MICRO / NPN / PNP
Uscita / Output	2 x Relè / Relay 250 Vca / Vac - 5A
Tempo di acquisizione segnale / Input reading time	50 ms
Contenitore / Housing	ABS
Gradi di protezione / IP rating	IP20 (EN60529)

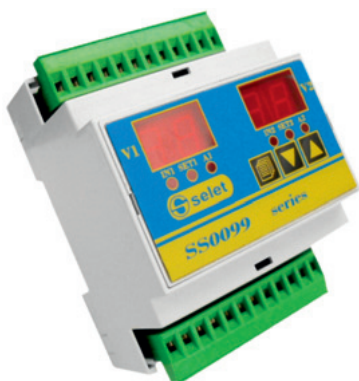
#### Riferimenti / References

Dimensioni Dimensions			Alimentazione Power Supply	Due uscite a relè Two relè output	
A	B	C			
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vca / Vac	<b>2BS/ZW/24</b>	
35 mm	90 mm	58 mm	115 ÷ 230 Vca / Vac	<b>2BS/ZW/220</b>	
35 mm	90 mm	58 mm	24 Vcc / Vdc (11 ÷ 30 Vcc / Vdc)	<b>2BS/ZW/24VDC</b>	

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "alim\_2bszw.pdf" presente sul sito web: [www.selet.it](http://www.selet.it) / For more information see datasheet "alim\_2bszw.pdf" on this web site: [www.selet.it](http://www.selet.it)



### Interfaccia da interno quadro per sensori Interface unit for sensors, for internal cabinet



- **Contenitore con aggancio su barra DIN**  
*Housing for DIN rail mounting*
- **Ingressi universali PNP/NPN/NAMUR, MICRO MECCANICI e barriere fotoelettriche non amplificate**  
*Input for Namur, NPN, PNP sensors, mechanical contacts and for photosensor barrier elements*
- **Temporizzazione configurabile all'eccitazione e alla diseccitazione per ogni ingresso (max 99 ore)**  
*Switch-on and switch-off time delay, programmable up to 99 hours*
- **Alimentazione: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc**  
*Power supply: 115 ÷ 230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc*
- **Uscita doppio relè in scambio NA+NC**  
*Two changeover relay outputs*
- **Due display a due cifre per la visualizzazione del conteggio e passi di programma**  
*Double two-digits display for countings and programming step indication*
- **Programmazione per un ingresso e due uscite con temporizzazioni separate e diverse**  
*Programming for two inputs with two separate outputs*
- **Programmazione per ingresso fotocellule a sbarramento non amplificate**  
*Programming for input of photosensor barrier elements*

#### Caratteristiche - Features

Modelli / Models	<b>SS009900</b>
Alimentazione / Power supply	115 ÷ 230 Vca / Vac - 24 Vca / Vac - 11 ÷ 30 Vcc / Vdc
Assorbimento / Power consumption	1,5 VA max
Tensione alimentazione sensore / Sensor voltage	11,5 V - 50 mA max
Ingressi / Inputs	NAMUR / MICRO / NPN / PNP
Uscita relè in scambio (due) / (Two) Changeover relay output	250 Vca / Vac - 5A
Ritardo all'eccitazione / Switch-on delay	0,0 ... 99 ore / hours
Ritardo alla diseccitazione / Switch-off delay	0,0 ... 99 ore / hours
Contenitore / Housing	ABS
Gradi di protezione / IP rating	IP20 (EN60529)

#### Riferimenti / References

Dimensioni Dimsions			Alimentazione Power Supply	Modelli Models
A	B	C		
71 mm	90 mm	85 mm	24 Vca / Vac	<b>SS009900/24</b>
71 mm	90 mm	85 mm	115 ÷ 230 Vca / Vac	<b>SS009900/220</b>
71 mm	90 mm	85 mm	24 Vcc / Vdc (11 ÷ 30 Vcc / Vdc)	<b>SS009900/24VDC</b>

Per maggiori informazioni consultare il datasheet "alim\_SS009900.pdf" presente sul sito web: [www.selet.it](http://www.selet.it) / For more information see datasheet "alim\_SS009900.pdf" on this web site: [www.selet.it](http://www.selet.it)

