

1BS/W/220

MULTIFUNKTIONSRELÄ

PRELIMINÄRT

- Timer. Justerbar pulsförlängning, till- och/eller frånslagsfördröjning
- Vartalsvakt eller stilleståndsvakt med igångkörningsfördröjning
- Flödesvakt
- Universell insignal. PNP, NPN, Namur eller mekanisk kontakt
- Programmerbar via DIP switchar

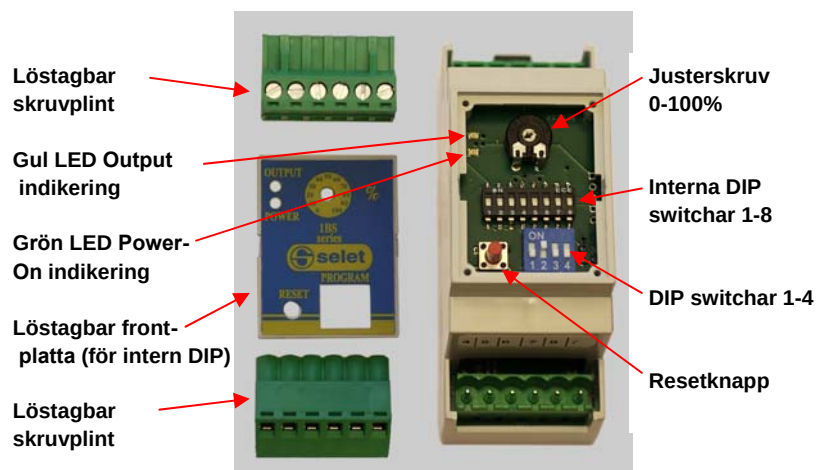


Universellt relä i kompakt storlek, 30x90x60 för montering på DIN-skena. Reläet matas med 230 VAC, har inbyggd givarmatning (11,5 VDC max 50 mA) och tar i mot de flesta digitala insignaler. Lämplig tillsammans med induktiva givare, fotoceller, magnetbrytare och flödesgivare mm.

TIMER. Tidsområdet för till- och frånslagsfördröjning kan programmeras via DIP-switchar: 0...2 s, 0...8 s, 0...15, 0...40 s, 0...60 s och 0...300 s. Finjusteringen görs sedan på justerskruven 0-100%.

SPEED/MOTION CONTROL. Frekvensområdet kan programmeras via DIP-switchar: 0,01...0,1 Hz, 0,1...1 Hz, 1...10 Hz och 10...100 Hz. Dessutom kan in-pulsen skalas 1, 3, 4, 30 med "divider" och klarar då frekvenser upp till 3000 Hz. Finjusteringen görs sedan på justerskruven 0-100%.

Teknisk data 1BS/W/220	
Spänningsmatning	115 / 230 VAC
Förbrukning	1,5 VA
Styrspänning	11,5 VDC, max 50mA
Rippel	10%
Responstid	1 ms
Min. signalspänning	2 V
Skyddsklass	IP 20
Arbetstemperatur	0...+ 50 °C



Normalt levereras enheten med samtliga DIP-switchar=OFF, d.v.s. vanligt relä. För andra konfigurationer (t ex tidsfördröjning eller vartalsvakt) måste DIP-switcharna ändras.

Programmering av interna DIP-switchar (frontplattan måste avlägsnas)

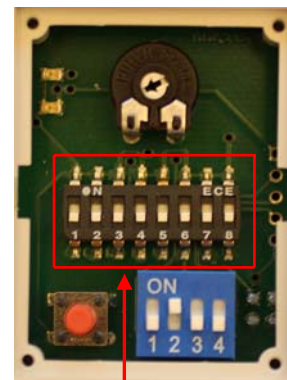
Obs! DIP 8 måste alltid vara OFF. Programmeras i strömlöst tillstånd.

FUNKTION Tidsfördröjning			FUNKTION Vartal/Stillestånd/Rörelsevakt		
DIP 1	DIP 2	FUNKTION	DIP 1	DIP 2	FUNKTION
OFF	OFF	TIDSFÖRDRÖJNING	ON	OFF	VARTAL/STILLESTÅNDSVAK T
			OFF	ON	RÖRELSEVAKT ⁽²⁾

TIDSOMRÅDE (endast för TIDSFÖRDRÖJNING)				SKALNING AV IN-PULS		
DIP 3	DIP 4	F. DIP 1 ⁽¹⁾ =OFF	F. DIP 1 ⁽¹⁾ =ON	DIP 3	DIP 4	DIVIDER
OFF	OFF	0...2 s	0...15 s	OFF	OFF	1
				ON	OFF	3
OFF	ON	0...8 s	0...60 s	OFF	ON	4
ON	ON	0...40 s	0...300 s	ON	ON	30

KONTAKTFUNKTION		ÅTERSTÄLLNING	
DIP 5		DIP 6 ⁽³⁾	
ON	Stand-by utgång NC	ON	Automatisk reset
OFF	Stand-by utgång NO	OFF	Manuell reset (knapp)

INGÅNGSFILTER	
DIP 7	
ON	Begränsad (1ms) lämplig för REED & mekanisk kontakt
OFF	Snabb (0,5µs)



INTERNA DIP-SWITCHAR

1) Avser front DIP

2) Utgången aktiveras på första pulsen

3) När vartalet passerar inställt värde aktiveras utgången. Om front DIP 6 är ON (automatisk) återställs utgången när vartalet går tillbaka. Om front DIP 6 är OFF återställs utgången med tryckknappen.

Programmering av front DIP-switchar. TIDSFÖRDRÖJNING

	1	2	3	4
ON	■	□	□	□
OFF	□	■	■	■

Pulsförlängning. När en ingångspuls kommer in, förlängs utgången till programmerad tid. Min. pulslängd 5ms.

	1	2	3	4
ON	□	■	■	■
OFF	■	□	□	□

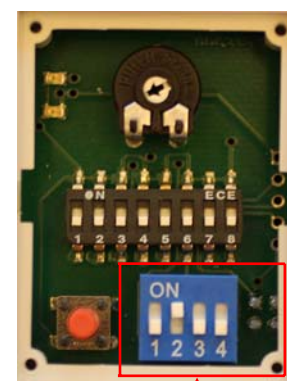
Tillslagsfördröjning. Ingångssignalen måste vara aktiv under en längre tid än den programmerade tiden, för att aktivera utgången.

	1	2	3	4
ON	■	□	■	■
OFF	□	■	□	□

Frånslagsfördröjning. Utgången är fortsatt aktiverad under programmerad tid, efter att insignalen inaktiverats.

	1	2	3	4
ON	□	□	■	■
OFF	■	■	□	□

Till- och frånslagsfördröjning. Utgången aktiveras efter att insignalen varit aktiv under inställd tid och avaktiveras efter att insignalen varit inaktiv under (samma) inställd tid.

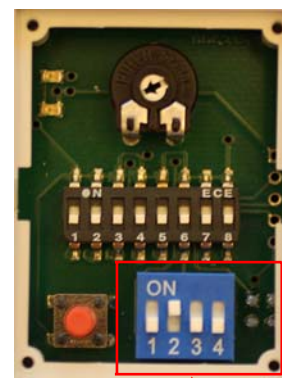


FRONT DIP-SWITCHAR

Vid andra konfigurationer påverkas inte tidsfördröjning och status på reläutgången följer insignalen.

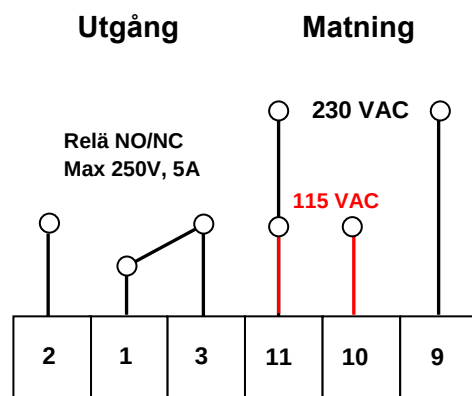
Programmering av front DIP-switchar. VARVTAL-, STILLESTÅND-, och RÖRELSEVAKT

1	2	3	4	
ON	■			DIP 1=OFF. Stand-by utgång NO
OFF	□			DIP 1=ON. Stand-by utgång NC
1	2	3	4	
ON	□			DIP 2=OFF. Igångkörningsfördröjning 500ms
OFF	■			DIP 2=ON. Igångkörningsfördröjning 5s
1	2	3	4	
ON		□	□	DIP 3+4=OFF. Frekvensområde: 0,01-0,1 Hz (0,6-6 RPM)
OFF		■	■	
1	2	3	4	
ON		■	□	DIP 3=ON, 4=OFF. Frekvensområde: 0,1-1 Hz (6-60 RPM)
OFF		□	■	
1	2	3	4	
ON		□	■	DIP 3=OFF, 4=ON. Frekvensområde: 1-10 Hz (60-600 RPM)
OFF		■	□	
1	2	3	4	
ON	■	■		DIP 3+4=ON. Frekvensområde: 10-100 Hz (600-6000 RPM)
OFF	□	□		



FRONT DIP-SWITCHAR

INKOPPLING



Ingång

