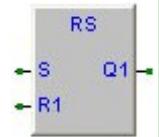


Type	Library
FB	eLLabStdLib_B100

1.1.3 RS, Reset/Set flip flop

Questo blocco funzione su attivazione del comando di set **S** attiva l'uscita **Q1** che rimane attiva anche quando il comando viene disattivato. Per disattivare l'uscita occorre attivare il comando di reset **R1**.



Il comando di reset R1 è prioritario sul comando di set S.

S (BOOL) Set, su attivazione del segnale, viene attivata l'uscita Q1 che rimane attiva anche quando il comando viene disattivato.

R1 (BOOL) Reset, su attivazione del segnale, viene disattivata l'uscita Q1 è prioritario sul comando di set S.

Q1 (BOOL) Uscita, si attiva e disattiva in funzione dei comandi di S set e R1 reset.

Esempi

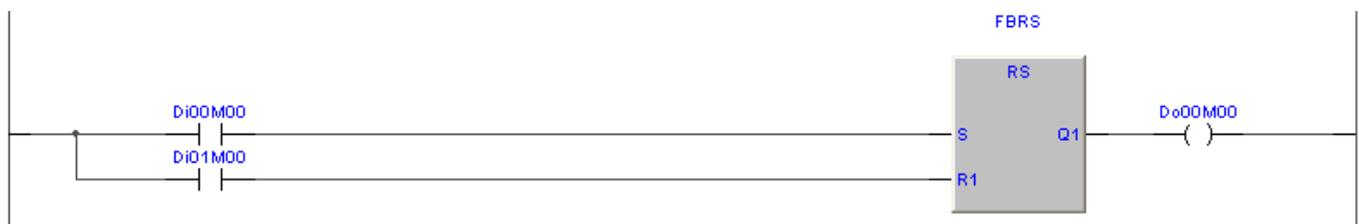
Sulla attivazione dell'ingresso digitale **Di00M00** viene attivata l'uscita digitale **Do00M00** che rimane attiva anche quando l'ingresso digitale **Di00M00** viene disattivato. Per disattivare l'uscita digitale **Do00M00** occorre attivare l'ingresso digitale **Di01M00**.

Nota! L'ingresso digitale **Di01M00** ha la priorità sull'ingresso digitale **Di00M00**.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	FBRs	RS	Auto	No	0	..	RS (Reset/Set function block)

Esempio LD (PTP115A100, RS_LD)



Esempio IL

```

CAL FBRs (* Call the RSG function block *)

LD Di00M00
ST FBRs.S (* Transfer the digital input to the set command *)

LD Di01M00
ST FBRs.R1 (* Transfer the digital input to the reset command *)

LD FBRs.Q1
ST Do00M00 (* The function block output is copied to digital output *)
    
```

Esempio ST

```

FBRs(); (* Call the RS function block *)

FBRs.S:=Di00M00; (* Transfer the digital input to the set command *)
FBRs.R1:=Di01M00; (* Transfer the digital input to the reset command *)
Do00M00:=FBRs.Q1; (* The function block output is copied to digital output *)
    
```