

PRZERZUTNIK TYPU D

OPIS:

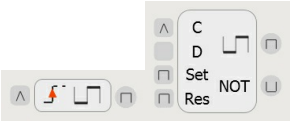
Element logiczny **SX 820** w trybie pierwszym posiada wejście i wyjście binarne. Narastające zbocze sygnału na wejściu zmienia stan sygnału na wyjściu – załącz/wyłącz.

W trybie rozszerzonym przerzutnik zyskuje wejście taktujące C, wejście D oraz SET i RESET. Jeżeli podłączone jest wejście D, na wyjściu zostanie przepisana jego wartość po każdorazowym impulsie otrzymanym przez CLOCK.

Wejście SET powoduje podanie stanu logicznego '1' na wyjściu, natomiast RESET sygnału niskiego.

Wyjście NOT jest negacją sygnału pierwszego wyjścia.

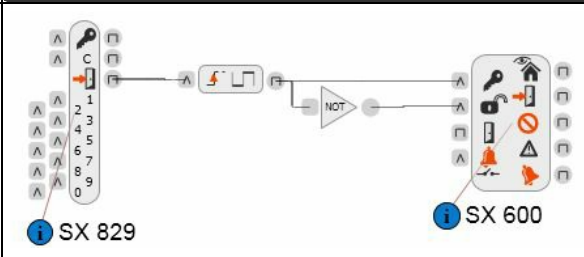
SYMBOL:



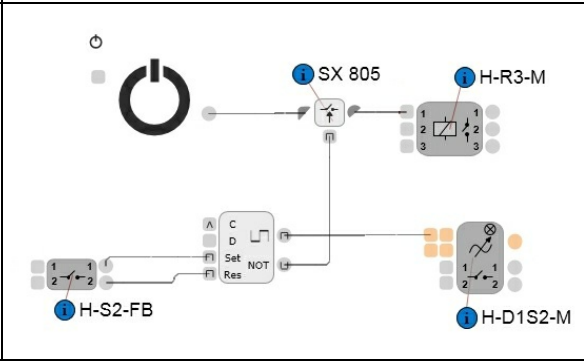
WEJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Logiczne	binarne	Wyjście dowolnego elementu
	Clock	binarne	Wyjście dowolnego elementu
	D	binarne	Wyjście dowolnego elementu
	Set	binarne	Wyjście dowolnego elementu
	Reset	binarne	Wyjście dowolnego elementu

WYJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Wyjście	binarne	Wejście dowolnego elementu
	Wyjście	binarne	Wejście dowolnego elementu

Schemat połączenia



Zamek cyfrowy ustawia na wyjściu krótki stan logiczny '1' za każdym razem, gdy wpisze się ustalone hasło. Przerzutnik podtrzymuje ten stan aż do ponownego wpisania poprawnego kodu. Tutaj własność ta została wykorzystana do uzbrojenia i rozbrojenia alarmu



Przykład przedstawia awaryjne wyłączenie dowolnego urządzenia. W momencie gdy pierwszy styk modułu rH-S2 wyśle sygnał, odłączone zostanie urządzenie oraz zapalona lampa ostrzegawcza. Przerzutnik zapamięta ten stan, aby ponownie załączyć urządzenie należy go zresetować drugim stykiem modułu rH-S2