



## ELBOK Babczyk Sp. j.

40-008 KATOWICE, ul. Warszawska 46A

☎ 32-252-40-85, 32-205-88-31

🌐 <http://www.elbok.com.pl/>, ✉ biuro@elbok.com.pl

## Karta Katalogowa

Inteligentny włącznik  
**IW1, IW2**

### Przeznaczenie:

Inteligentny włącznik typu **IW1** i **IW2** służy do zastąpienia pojedynczych włączników ściennych układem elektronicznym pozwalającym stosować miniaturowe włączniki mechaniczne o pracy chwilowej lub przyciski dotykowe typu **TOUCH**. Włączniki **IW1** lub **IW2** montowane są w puszcze instalacyjnej i zasilane z sieci 230V AC.

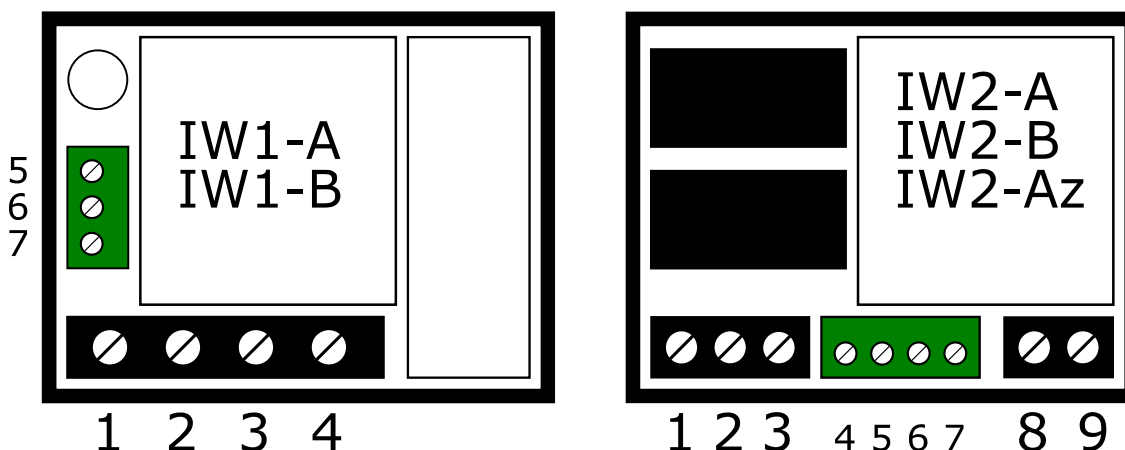
### Dane techniczne:

Napięcie zasilania.....	230V AC
Moc pobierana w stanie aktywnym.....	max. 0.5W
Maksymalne obciążenie styku AC1 (typ IW1).....	8A/250V AC
Maksymalne obciążenie styku AC15 (typ IW1).....	1.5A/250V AC
Maksymalne obciążenie styku AC1 (typ IW2).....	5A/250V AC
Maksymalne obciążenie styku AC15 (typ IW2).....	1A/250V AC
Przekrój przewodów przyłączeniowych instalacyjnych.....	max. 2.5mm <sup>2</sup>
Zasilanie przycisków TOUCH.....	12V÷15V DC
Przekrój przewodów przyłączeniowych sterujących.....	max. 0.75mm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	47mm x 33mm x 28mm

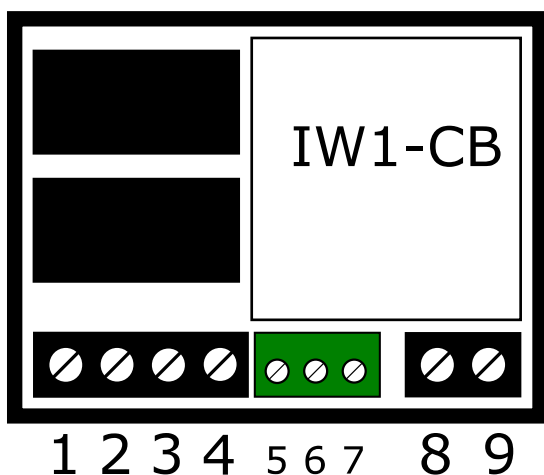
### Dostępne modele:

- IW1-A** – Włącznik astabilny (chwilowy), jednokanałowy, do współpracy z włącznikami mechanicznymi lub dotykowymi **TOUCH-1A**.
- IW1-B** – Włącznik bistabilny (przełącznik), jednokanałowy, do współpracy z włącznikami mechanicznymi lub dotykowymi **TOUCH-1A**.
- IW1-CB** – Włącznik bistabilny (przełącznik) do systemów oświetlenia schodowego, jednokanałowy, do współpracy z włącznikami mechanicznymi lub dotykowymi **TOUCH-1A**.
- IW2-A** – Włącznik astabilny (chwilowy), dwukanałowy, do współpracy z przyciskami mechanicznymi lub dotykowymi **TOUCH-1A**.
- IW2-B** – Włącznik bistabilny (przełącznik), dwukanałowy, do współpracy z przyciskami mechanicznymi lub dotykowymi **TOUCH-1A**.
- IW2-Az** – Włącznik astabilny (chwilowy), dwustykowy, do sterowania układami napędu żaluzji lub rolet, współpracujący tylko z przyciskiem dotykowym **TOUCH-2Az**.

### Widok ogólny:



Opis zacisków sterownika IW1		Opis zacisków sterownika IW2-A/Az		Opis zacisków sterownika IW2-B	
1	Neutralny N – 230V AC	1	Styk COM, wspólny dla obu kanałów	1	Styk COM, wspólny dla obu kanałów
2	Neutralny N – 230V AC	2	Styk NO, dla kanału 1	2	Styk NO, dla kanału 1
3	Faza L – 230V AC	3	Styk NO, dla kanału 2	3	Styk NO, dla kanału 2
4	Wyjście L – 230V AC	4	Napięcie 12V DC	4	Masa 12V DC
5	Napięcie 12V DC	5	Wejście kanał 1	5	Napięcie 12V DC
6	Wejście	6	Wejście kanał 2	6	Wejście kanał 1
7	Masa 12V DC	7	Masa 12V DC	7	Wejście kanał 2
		8	Faza L – 230V AC	8	Faza L – 230V AC
		9	Neutralny N – 230V AC	9	Neutralny N – 23

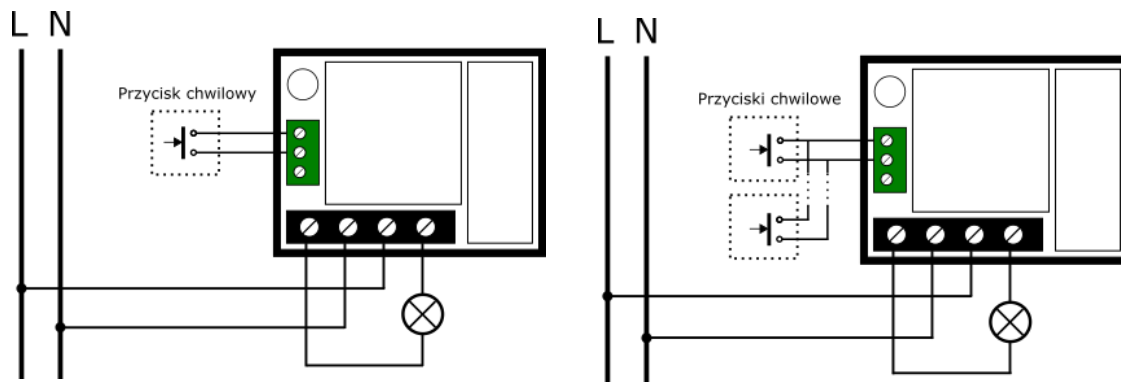


Opis zacisków sterownika IW1-CB	
1	Syk P1'
2	Styk P1
3	Styk P2
4	Styk P2'
5	Napięcie 12V DC
6	Wejście
7	Masa 12V DC
8	Faza L – 230V AC
9	Neutralny N – 230V AC

## Schematy połączeń:

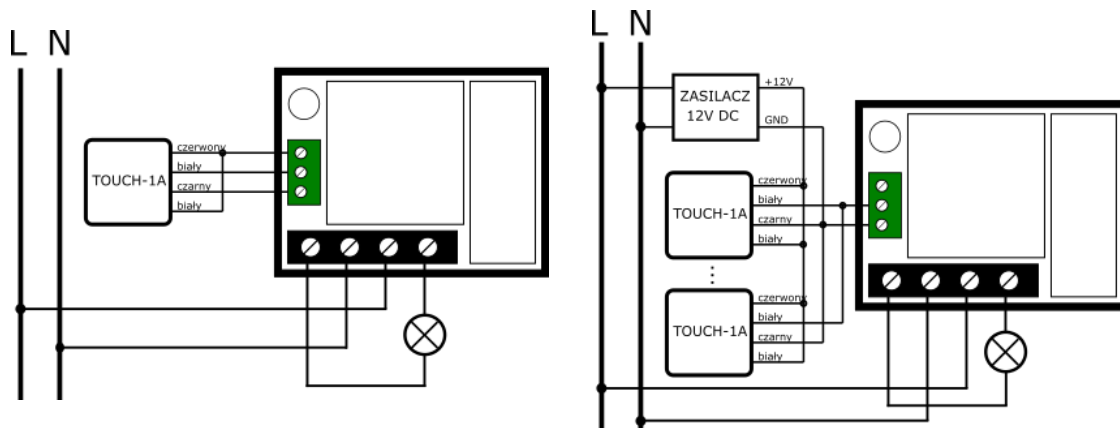
### IW1-A, IW1-B z przyciskiem mechanicznym

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW1 do sterowania wbudowanego przekaźnika za pomocą jednego lub więcej osobnych przycisków mechanicznych. W przypadku większej ilości przycisków wyzwalających należy je połączyć równolegle.



### IW1-A, IW1-B z przyciskiem TOUCH-1A

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW1 do zasilania przycisku TOUCH-1A i sterowania wbudowanego w sterownik IW1 przekaźnika za pomocą przycisku TOUCH-1A.

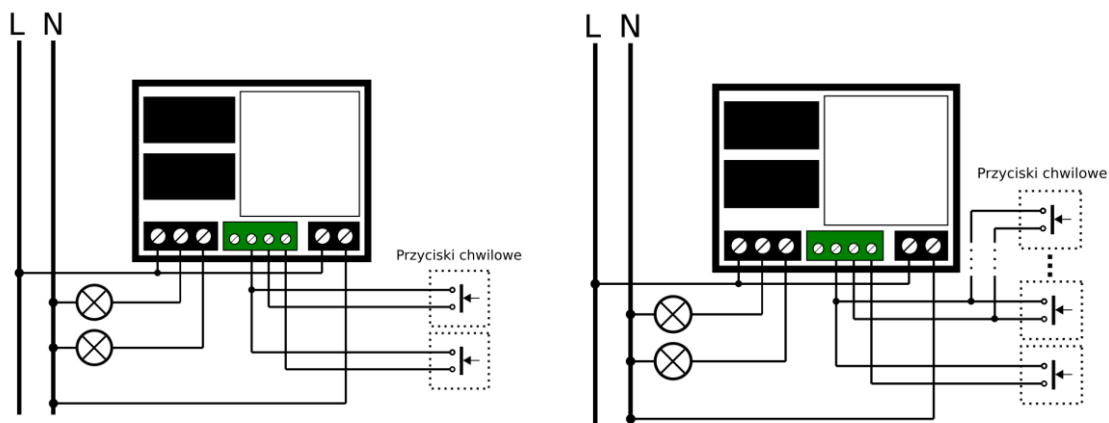


Istnieje możliwość podłączenia kilku przycisków TOUCH-1A równolegle. Należy wtedy użyć zewnętrznego zasilacza 12V o odpowiednio dobranej mocy. Zasilacz musi dostarczyć prąd pozwalający na zasilenie kompletu przycisków w stanie aktywnym. Masy zasilacza, modułu IW1 oraz masa przycisków TOUCH-1A (czarny przewód) **muszą** być połączone razem.

**Nie wolno łączyć ze sobą napięcia 12V z zasilacza i z modułu IW1! Przy takim połączeniu moduł IW1 zostanie trwale uszkodzony.**

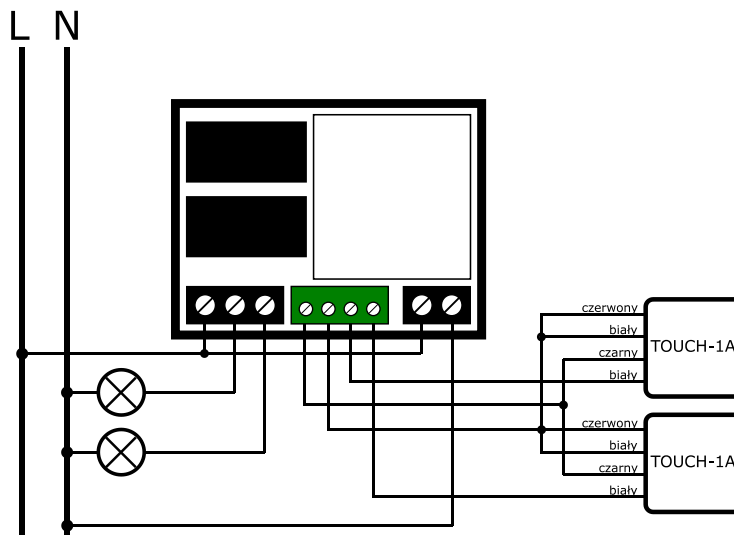
### IW2-A, IW2-B z przyciskiem mechanicznym

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW2 do sterowania wbudowanych przekaźników za pomocą dwóch lub więcej osobnych przycisków mechanicznych. W przypadku większej ilości przycisków należy je połączyć równolegle – osobno dla każdego z kanałów.



### IW2-A, IW2-B z przyciskiem TOUCH-1A

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW2 do zasilania przycisków TOUCH-1A i sterowania wbudowanych w sterownik IW2 przekaźników za pomocą przycisków TOUCH-1A.

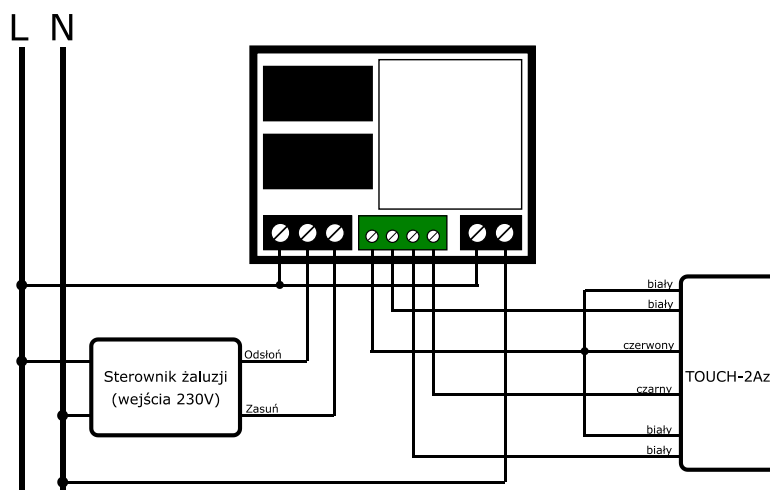


Istnieje możliwość podłączenia kilku przycisków TOUCH-1A równolegle – osobno dla każdego kanału. Należy wtedy użyć zewnętrznego zasilacza 12V o odpowiednio dobranej mocy do zasilania przycisków. Zasilacz musi dostarczyć prąd pozwalający na zasilenie kompletu przycisków. Masy zasilacza, modułu IW2 oraz masa przycisków TOUCH-1A (czarny przewód) **muszą** być połączone razem.

**Nie wolno łączyć ze sobą napięcia 12V z zasilacza i z modułu IW2! Przy takim połączeniu moduł IW2 zostanie trwale uszkodzony.**

### IW2-Az z przyciskiem TOUCH-2Az

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW2-Az do zasilania przycisku TOUCH-2Az i sterowania wbudowanych przekaźników za pomocą styków normalnie otartych w przycisku TOUCH-2Az.



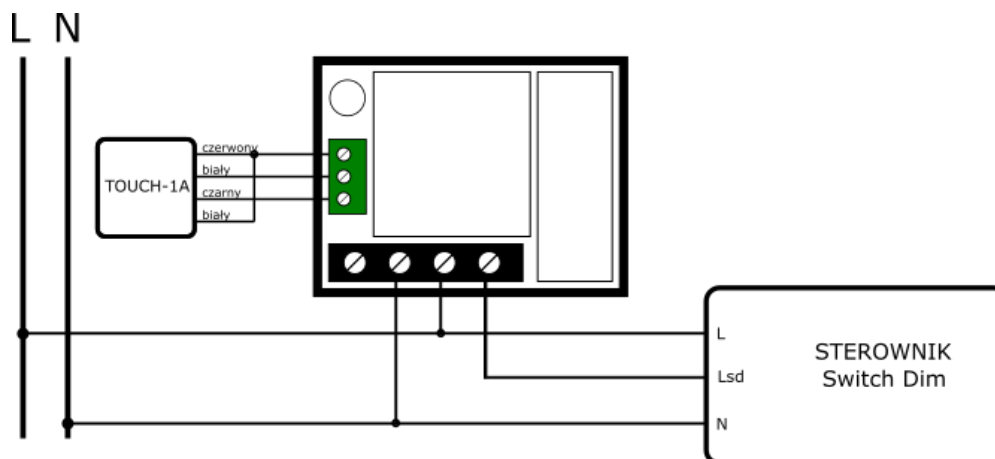
**Nie wolno łączyć ze sobą kilku przycisków TOUCH-2Az równolegle do modułu IW2-Az!** Przy takim połączeniu nie można zapewnić, że sterowanie będzie jednoznaczne – tylko jeden przekaźnik wysterowany w chwili przyciśnięcia.

Niewskazane jest również użycie przycisków TOUCH-1A zamiast TOUCH-2Az, gdyż istnieje możliwość wysterowania obu kanałów jednocześnie.

### Współpraca IW1-A ze ściemniaczami systemu "switchDIM"

W tym typie połączenia wykorzystywane jest napięcie 12V ze sterownika IW1-A do zasilania przycisku TOUCH-1A i sterowania wbudowanych w sterownik IW przekaźników za pomocą przycisków

dotykowych. Sterownik IW1-A/IW2-A służy jako pośrednik pomiędzy niskonapięciowym przyciskiem TOUCH-1A a sterownikiem systemu **switchDIM** w konfiguracji *five-pole dimming*.



Moduły **IW1-B**, **IW2-B**, **IW2-Az** nie mogą być użyte do współpracy ze ściemniaczami *switchDIM*.

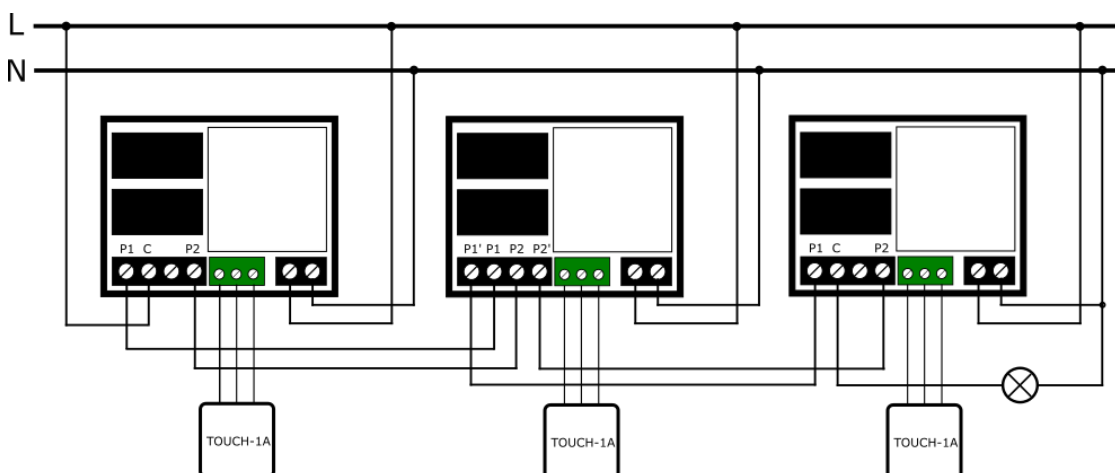
Istnieje możliwość podłączenia kilku przycisków TOUCH-1A równolegle dla danego kanału, lecz należy wtedy użyć zewnętrznego zasilacza 12V do zasilania przycisków TOUCH-1A. Zasilacz musi dostarczyć prąd pozwalający na zasilenie kompletu przycisków. Masy zasilacza, modułu IW oraz masa przycisków TOUCH-1A (czarny przewód) **muszą** być połączone razem.

**Nie wolno łączyć ze sobą napięcia 12V z zasilacza i z modułu IW2!** Przy takim połączeniu moduł IW2 zostanie trwale uszkodzony.

### Moduł IW1-CB do instalacji oświetlenia klatki schodowej

Moduły **IW1-CB** to specjalne bistabilne układy przełączające, wykorzystywane w instalacjach oświetleniowych klatek schodowych. Zastępują one klasyczne wyłączniki schodowe/krzyżowe. W zależności od sposobu podłączenia mogą być umieszczone na początku lub końcu łańcucha włączników (włącznik schodowy) lub w jego środku (włącznik krzyżowy).

Rysunek poniżej przedstawia przykład trójpunktowego systemu oświetlenia klatki schodowej wykorzystujący trzy moduły **IW1-CB**.



W przypadku większej liczby punktów należy szeregowo w łańcuch korespondencyjny wpiąć kolejne moduły krzyżowe.