

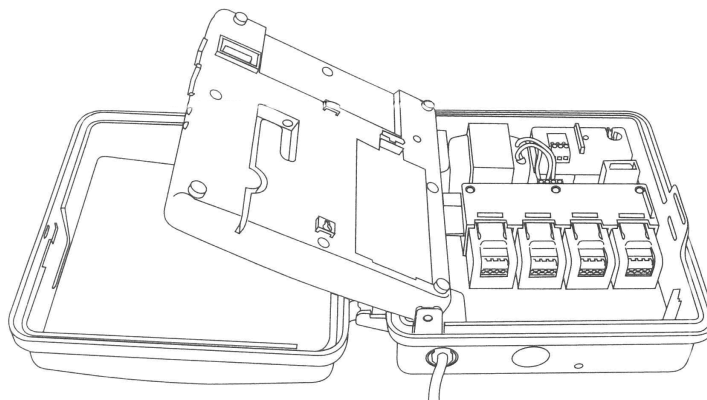
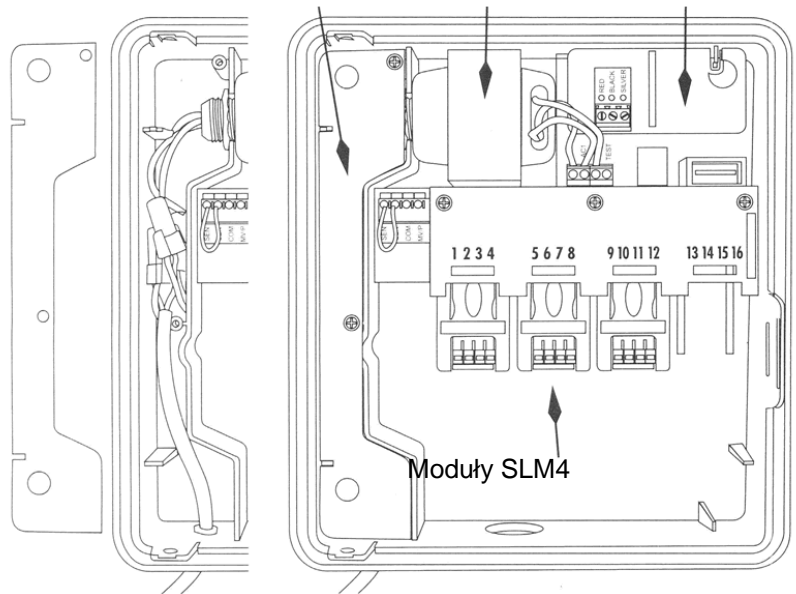
## STEROWNIK SL1600 INSTRUKCJA MONTAŻOWA

### Instalacja sterownika

Sterowniki serii SL1600 zostały zaprojektowane do montażu wewnętrznego oraz zewnętrznego. Sterownik powinien zostać zamontowany w zauważalnym, dogodnym miejscu takim jak np. wewnątrz garażu lub ściany zewnętrzne, przy założeniu braku bezpośredniego kontaktu ze strumieniem wody emitowanym ze zraszaczy.

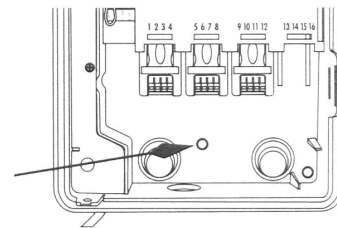
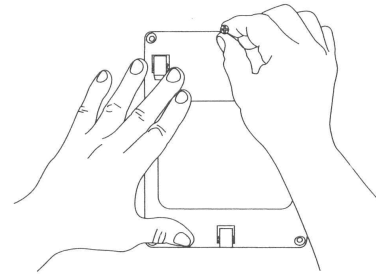
- Otwórz zewnętrzną pokrywę obudowy oraz panel kontrolny sterownika SL1600.
- Zdejmij panel kontrolny sterownika z zawiasów.
- Zamontuj sterownik SL1600 przy wykorzystaniu (bądź bez wykorzystania) zestawu do szybkiego montażu sterownika.

Miejsce lokalizacji przewodów zasilających AC 230V      Transformator      Hub komunikacyjny (SLHUB) opcjonalny



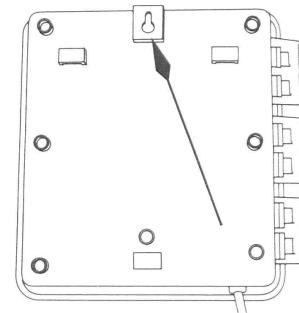
### Instalacja z zestawem do szybkiego montażu (zalecane)

- Ustal właściwą wysokość zamontowania sterownika mając na uwadze wystarczającą długość kabla elektrycznego w stosunku do źródła zasilania.
- Umieść konsolę montażową na ścianie tak, aby napis "CONTROLLER SIDE" był widoczny.
- Zaznacz miejsce montażu sterownika na ścianie przy użyciu jednej ze śrub montażowych (bądź ołówka), patrz zdjęcie obok.
- Zamontuj kołek rozporowy w zaznaczonym miejscu, a następnie przykręć konsolę montażową przy użyciu jednej z załączonych śrub. Po ustaleniu poziomu konsoli montażowej zaznacz pozostałe miejsca na otwory i zainstaluj kołki.
- Zamontuj oraz dokręć pozostałe śruby.
- Dla dodatkowego bezpieczeństwa przykręć dolną centralną śrubę (w przeznaczonym do tego zagłębieniu) wewnątrz sterownika.



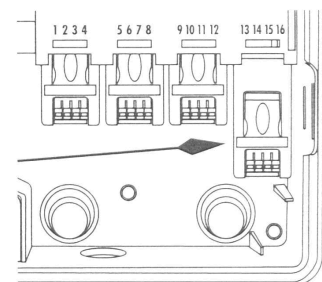
### Instalacja bez zestawu do szybkiego montażu

- Ustal właściwą wysokość zamontowania sterownika mając na uwadze wystarczającą długość kabla elektrycznego w stosunku do źródła zasilania.
- Zamontuj kołek rozporowy w wymaganym miejscu. Miejsce do zawieszenia sterownika znajduje się w jego środkowej, tylnej górnej części.
- Wkręć śrubę montażową w kołek. Zawieś sterownik na śrubie montażowej. Ustal poziom sterownika, a następnie zamontuj dolną centralną śrubę (w przeznaczonym do tego zagłębieniu) wewnątrz sterownika.



### Instalacja modułu SLM4

- Sterownik SL1600 został fabrycznie wyposażony w moduł 4-sekcyjny. Istnieje możliwość zamontowania trzech dodatkowych modułów zwiększających całkowitą ilość sekcji do 16.
- Sterownik SL1600 automatycznie rozpozna dodatkowe sekcje w momencie instalacji modułów SLM4. Nie jest wymagane dodatkowe programowanie sterownika do aktywacji modułów.
- Montaż oraz demontaż modułów SLM4 nie wymaga odcięcia źródła zasilania napięcia.
- Instalacja polega na wciśnięciu modułu w odpowiednie gniazdo aż do momentu uzyskania blokady. Aby usunąć moduł z gniazda należy nacisnąć zewnętrzny centralny panel modułu oraz wysunąć go z przyłącza.



#### Uwaga:

Moduły powinny być zainstalowane w numerycznej kolejności sekcji. Nie wolno opuszczać gniazd przyłączeniowych.

### Napięcie przemiennie AC 230V/50Hz, podłączanie przewodów – zasady ogólne

W przypadku montażu zewnętrznego sterownika SL1600 oraz lokalnych wymogów elektrycznych, procedura postępowania opisana w poniższych punktach.

**Uwaga: Podłączanie sterownika SL1600 do źródła zasilania powinno być dokonywane przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.**

**Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem upewnij się, że źródło prądu zostało odłączone. Porażenie prądem może spowodować trwałe obrażenia bądź śmierć.**

**Sterownik SL1600 nie jest przeznaczony do kontaktu z dziećmi. Nie pozwól dzieciom bawić się sterownikiem!**

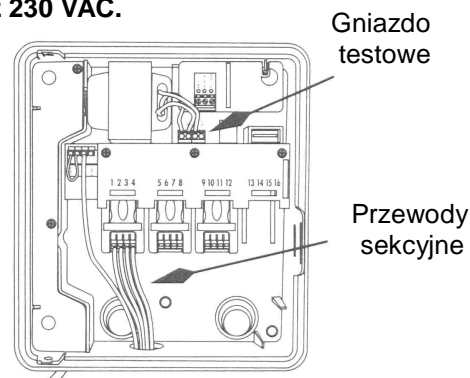
- Zdemontuj wewnętrzny panel zabezpieczający przewody wewnątrz sterownika. Ta czynność pozwoli udostępnić przewody zasilające transformator.
- Połącz przewody (korzystając z oznaczeń z poniższej tabeli) używając odpowiednich łączników kablowych.

Połączenia przewodów	TRANSFORMATOR KOLOR PRZEWODU	TYP PRZEWODU
	CZARNY	NEUTRALNY
	BIAŁY	<b>NIE UŻYWAĆ</b> -120VAC
	CZERWONY	230 VAC – FAZOWY,
	ZIELONY	UZIEMIENIE

### Przewody niskonapięciowe 24VAC

**Uwaga: Nigdy nie łącz ze sobą przewodów napięciowych 24VAC oraz 230 VAC.**

- Końcówki przewodów należy łączyć z przyłączem cewki elektrozaworu przy pomocy specjalnych łączników kablowych.
- Do połączeń: STEROWNIK – ELEKTROZAWORY, używać przewodów ziemnych w odpowiedniej izolacji.
- Podłączanie przewodów do modułu SLM4 następuje na zasadzie wpinania w pojedyncze terminale (oznaczone kolorem pomarańczowym) przy pomocy śrubokręta.
- **COM** (przewód masowy, wspólny): połącz przewód masowy elektrozaworu z terminalem oznaczonym symbolem COM.
- **MV/P (Zawór główny/ Przyłącze Pompy)**: Podłącz jeden przewód w miejsce oznaczone COM, a drugi w miejsce oznaczone MV/P. Przyłącza nie mają przypisanej biegunowości. Całkowity pobór prądu załączanej pompy oraz elektrozaworu nie może przekroczyć maksymalnego prądu wyjściowego (wartość domyślna 1,3A).
- **SEN (deszcz/mróż/czujnik wiatru)**: W przypadku użycia opcjonalnego czujnika deszczu, mrozu lub wiatru użyj terminalu oznaczonego symbolem SEN. Przyłącza nie mają przypisanej biegunowości. Przed montażem sensora wyjmij fabrycznie zamontowany łącznik mostkowy.

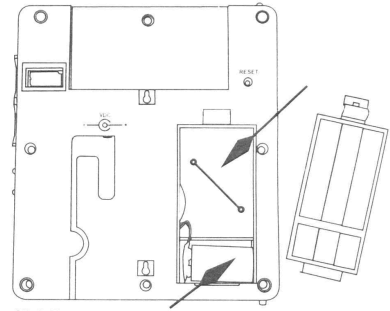


**Uwaga: Jeżeli nie zostanie użyty żaden z czujników, w terminalu przyłączeniowym powinien znajdować się łącznik mostkowy. Terminal powinien być również zmostkowany w przypadku pracy sterownika ze stacją pogodową SLW. Stacji pogodowej SLW nie podłączamy w miejsce wyłącznika deszczowego!**

- **Przewody sekcyjne**: podłącz odpowiednie przewody sekcyjne do terminali modułu SLM4. W celu identyfikacji sekcji dotknij przewód sekcyjny z terminalem oznaczonym **TEST POST** oraz określ, która sekcja jest aktywna.

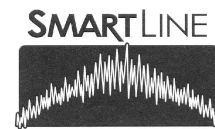
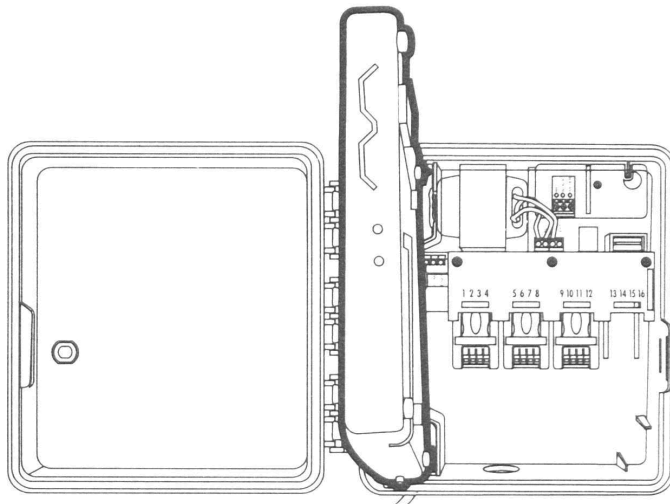
### Instalacja baterii 9V

Otwórz pokrywę instalacji baterii znajdującą się po prawej, wewnętrznej stronie panelu sterującego. Podłącz baterię 9V. Zainstalowana bateria będzie zasilala awaryjnie wyświetlacz oraz procesor sterownika przez około 8 godzin podczas przerw w dostawie prądu. Istotą pracy baterii jest podtrzymywanie właściwego czasu rzeczywistego podczas zaniku napięcia sieciowego. Sterownik SL1600 nie posiada wbudowanej stałej wewnętrznej pamięci pozwalającej utrzymywać dane w przypadku utraty elektrycznego oraz baterijnego zasilania. W momencie otwarcia panelu sterującego sterownika zasilanie jest wyłącznie bateryjne



### Instalacja panelu sterującego

- Ustaw panel sterujący w pozycji pionowej pod kątem 90 stopni w stosunku do obudowy sterownika (zobacz rysunek poniżej). Wsuń bok panelu z wypustkami w odpowiednie otwory na obudowie sterownika.
- Sterownik SL1600 przywróci automatycznie zasilanie w momencie zamknięcia panelu sterującego. Żadne dodatkowe przewody nie są wymagane.



**Nowe proste rozwiązania w systemach nawadniania**



**Ul. Kartuska 370, 80-125 Gdańsk, Poland**  
**tel. +48 58 303.96.24, fax + 48 58 732.24.73**  
**[info@drago.pl](mailto:info@drago.pl) [www.drago.pl](http://www.drago.pl)**