

Numer katalogowy	Opis
1772-2100164	Sterownik SPIDER z modemem 2G
1772-2104164	Sterownik SPIDER z modemem 4G
1772-2103824	Moduł rozszerzający IO do SPIDER
1772-2101164	Wyświetlacz OLED 2,4"
1772-2102164	Interfejs szeregowy dla zewnętrznego wyświetlacza HMI. W zestawie kabel o długości 1,5m
ACOWA - EAGLE-7	Kolorowy panel dotykowy HMI 7"
DR-15-24	Zasilacz 230V AC / 24V DC
EM340DIN	CG EM340 400V AC w/MODBUS



# Spider Quickguide

SPIDER to kompaktowy sterownik do montażu na szynie DIN opracowany i wyprodukowany w Danii. Standardowo wyposażony jest w modem GSM/GPRS, bez wyświetlacza. Dostępne są także moduły umożliwiające dostosowanie jednostki do konkretnych zastosowań.

Jednostka spełnia wszystkie normy dla urządzeń elektronicznych przeznaczonych do montażu w trudnych warunkach środowiskowych

- Stacje pomp
- Rejestracja danych
- Obsługa alarmów
- Monitoring

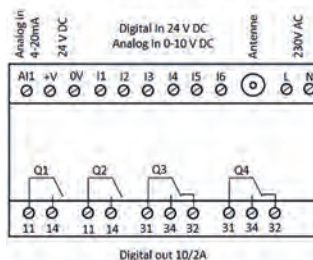


## Aplikacje

- SPIDER znajduje zastosowanie w wielu aplikacjach. Może np. sterować pracą naprzemienną kilku pomp przy użyciu tylko jednego przełącznika pływakowego. Na tym samym przełączniku pływakowym istnieje możliwość ustawienia alarmu wysokiego poziomu lub funkcji wykrywania uszkodzenia pompy.
- SPIDER współpracuje także ze standardowymi przetwornikami ciśnienia oraz ultradźwiękowymi lub radarowymi sondami poziomu. Po podłączeniu np. sondy hydrostatycznej sterownik SPIDER może obliczyć przepływ i wydajność pompy bazując na fabrycznej funkcji firmy ACOWA. Na podstawie takiej informacji możliwe jest przewidywanie i planowanie przeglądów serwisowych podłączonych pomp.

### UWAGA !

Sterownik SPIDER nie posiada certyfikatu EX i dlatego nie może być instalowany w strefach zagrożonych wybuchem.



<b>Wymiary</b>	L = 87mm x H = 90mm x W = 62mm
<b>Temperatura pracy</b>	-20°C do +60°C
<b>Waga</b>	250g
<b>Okablowanie</b>	0.5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Stopień ochrony</b>	IP20
<b>Liczba we. analogowych</b>	1 x 4-20mA
<b>Izolacja elektryczna</b>	Nie
<b>Liczba wejść cyfrowych</b>	6 z których 2 można zmienić na 0-10V DC
<b>Izolacja elektryczna</b>	Nie
<b>Liczba wyjść cyfrowych</b>	4 (max prąd 10/2A)
<b>Izolacja elektryczna</b>	Tak
<b>Typ przekaźnika</b>	Wyjścia przekaźnikowe
<b>Długość kabla sygnał.</b>	Max. 100m
<b>Napięcie zasilania</b>	230V AC +10% / -20%
<b>Częstotliwość</b>	50/60Hz
<b>Prąd rozruchowy</b>	<10A
<b>Napięcie wyjściowe</b>	24V DC
<b>Prąd wyjściowy</b>	Max 100mA

- Sterowanie maksymalnie 4 pompami - z funkcją opróżniania/napełniania i naprzemienną pracą pomp
- Multiprotokołowy, Modbus RTU/TCP i COMLI.
- SPIDER automatycznie wykrywa protokół używany przez system SCADA.
- Możliwość szybkiego podłączenia graficznego wyświetlacza OLED 2,4" wyposażonego w joystick do bezpośredniej obsługi sterownika
- Możliwość podłączenia 7" kolorowego panelu dotykowego HMI
- Zwalidowana metoda wyznaczania przepływu, na podstawie której obliczana jest prawdziwa wydajność pompy
- Funkcja sterowania awaryjnego za pomocą przełącznika pływakowego w przypadku awarii urządzenia do pomiaru poziomu
- Monitoring wydajności pomp. SPIDER informuje o konieczności wykonania ewentualnych czynności serwisowych podłączonych pomp
- Zintegrowany "powerbank", który zapewnia ciągłość kontroli w przypadku awarii zasilania, SPIDER wysyła alarmy do systemu SCADA.
- Funkcja codziennego uruchamiania pomp w celu uniknięcia zatarcia po okresach przestoju
- Opcja codziennego pompowania na ustalony poziom w celu uniknięcia gromadzenia się osadów
- Opcja wyboru poziomów startowych w celu uniknięcia gromadzenia się osadów
- Konfiguracja sterownika SPIDER za pomocą darmowego oprogramowania AcowaZoo, zarówno lokalnie jak i przez połączenie TCP