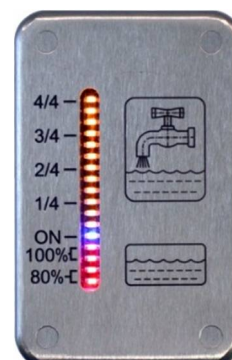
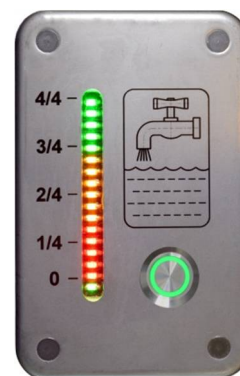


System pomiaru poziomu z CANopen

SPP2

- Kod zamówienia -





Spis treści:


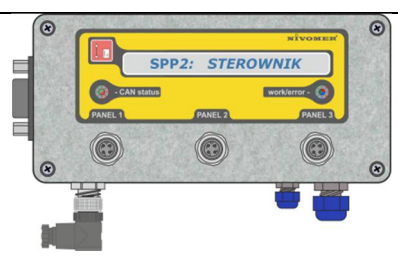
1. Predefiniowane konfiguracje
2. Zestawy
3. Zamówienie szczegółowe

1. Predefiniowane konfiguracje

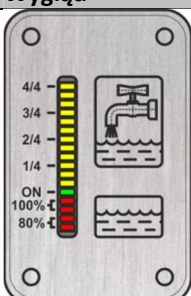
Miernik poziomu MP-2

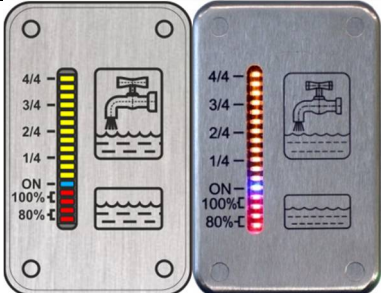
Kod	Kod szczegółowy	Opis	Wygląd
MP-2	MP-2-540-Y1-Z1	Współpraca z modułem MSC-2. Miernik poziomu z kołnierzem kwadratowym. Długość rurki prowadzącej 540mm. Zakres pomiarowy 0-48 poziomów.	 <p>L=540mm</p>
MP-2.1	MP-2-590-Y1-Z1	Współpraca z modułem MSC-2. Miernik poziomu z kołnierzem kwadratowym. Długość rurki prowadzącej 590mm. Zakres pomiarowy 0-53 poziomy.	 <p>L=590mm</p>

Moduł sterowania MSC-2

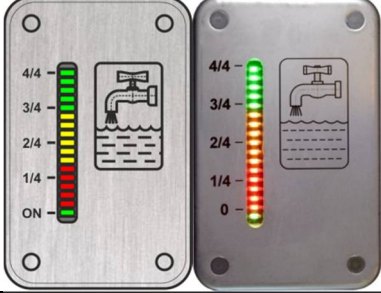
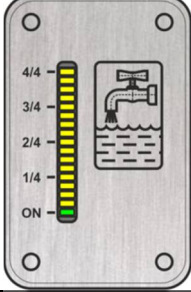
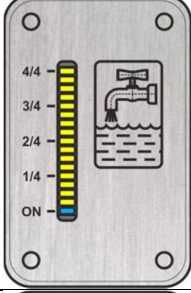
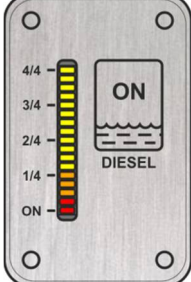
Kod	Kod szczegółowy	Opis	Wygląd
MSC-2	MSC-2-L50-I0-Z2-P3-R5	Obudowa aluminiowa. Zewnętrzne przyłącze CAN + złącze ERNI. 3 złączki do podłączenia paneli. 5 przekaźników. Wejście dla miernika MP-2. 2 wejścia cyfrowe dla sygnalizatorów SPF-2. Domyślna konfiguracja: Przekaźniki woda: PK-1 140-150, PK-2 270-280, PK-3 400-410 Przekaźniki fekalia: PK-4 80%, PK-5 100%	
MSC-2.1	MSC-2-L50-I1-Z2-P3-R5	Obudowa aluminiowa. Zewnętrzne przyłącze CAN + złącze ERNI. 3 złączki do podłączenia paneli. 5 przekaźników. Wejście dla miernika MP-2. Domyślna konfiguracja: Przekaźniki woda: PK-1 140-150, PK-2 270-280, PK-3 400-410 Wyłączone przetwarzanie fekaliów, oraz przesyłanie PDO2	

Panel wody i fekaliów PWF-2

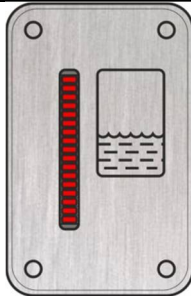
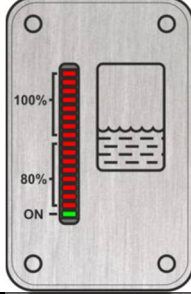
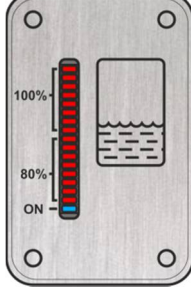
Kod	Kod szczegółowy	Opis	Wygląd
PWF-2	PWF-2-T1-L1-G1	Panel wody i fekaliów bez przycisku. Wskazanie poziomu wody: 12 diod żółtych. Kontrolka zasilania: dioda zielona. Wskazania poziomu fekaliów: 4 diody czerwone.	

PWF-2.1	PWF-2-T1-L2-G1	Panel wody i fekaliiów bez przycisku. Wskazanie poziomu wody: 12 diod żółtych. Kontrolka zasilania: dioda niebieska . Wskazania poziomu fekaliiów: 4 diody czerwone.	
---------	----------------	--	--

Panel wody PW-2

Kod	Kod szczegółowy	Opis	Wygląd
PW-2	PW-2-T1-L1-G1	Panel wody bez przycisku. Panel zgodny z systemem SPP1. Wskazanie poziomu wody: 5 diod czerwonych, 6 żółtych, 5 zielonych. Kontrolka zasilania: dioda zielona.	
PW-2.0	PW-2-T1-L2-G1	Panel wody bez przycisku. Współpraca z systemem SPP1. Wskazanie poziomu wody: 16 diod żółtych. Kontrolka zasilania: dioda zielona.	
PW-2.1	PW-2-T1-L3-G1	Panel wody bez przycisku. Współpraca z systemem SPP1. Wskazanie poziomu wody: 16 diod żółtych. Kontrolka zasilania: dioda niebieska.	
PW-2.2		Grafika grawerowana dla zbiornika z paliwem „DIESEL”. Panel wody bez przycisku. Współpraca z systemem SPP1. Wskazanie poziomu wody: 1 dioda czerwona, 3 diody pomarańczowe, 12 diod żółtych. Kontrolka zasilania: dioda czerwona.	

Panel fekaliów PF-2

Kod	Kod szczegółowy	Opis	Wygląd
PF-2	PF-2-T1-L1-G1	Panel fekaliów bez przycisku. Część systemu SPP1. Brak komunikacji – panel świeci po włączeniu zasilania. Sygnalizacja fekaliów: 17 diod czerwonych.	
PF-2.0	PF-2-T2-L2-G1	Panel fekaliów bez przycisku. Dwa poziomy: 80% i 100%. Wskaźnik poziomu fekaliów: 16 diod czerwonych, 8 dla poziomu 80% i 8 dla 100%. Kontrolka zasilania: dioda niebieska.	
PF-2.1	PF-2-T2-L3-G1	Panel fekaliów bez przycisku. Dwa poziomy: 80% i 100%. Wskaźnik poziomu fekaliów: 16 diod czerwonych, 8 dla poziomu 80% i 8 dla 100%. Kontrolka zasilania: dioda niebieska.	

2. Zestawy

Kod	Skład	Opis	
SPP2.ZEST1	1szt: MSC-2 1szt: MP-2 3szt: PWF-2.1	Zestaw na jedno WC (dwa na jeden wagon)	
SPP2.ZEST2	1szt: MSC-2.1 1szt: MP-2 3szt: PW-2.1	Zestaw na aneks socjalny (jeden na wagon)	

3. Zamówienie szczegółowe

Miernik poziomu MP-2

Kod zamówienia: MP-2-540-Y1-Z1

1		Miernik MP-2: długość
[L]	- długość miernika wpisać w mm. "L" jest to długość rurki prowadzącej. (zakres pomiarowy = L - 60mm) wartość domyślna 540mm	
2		Miernik MP-2: przyłącze procesowe
G1	- gwint walcowy G=1,5"	
R1	- gwint stożkowy R=1,5"	
N1	- gwint stożkowy NPT=1,5"	
D1	- dławnica G=1,5"	
D2	- dławnica G=2"	
K1	- kołnierz płaski DN50, PN 10..40	
K2	- kołnierz płaski DN80, PN 10..40	
T1	- Triclamp DN40..50,4	
Y1	- kołnierz kwadratowy pod rure DN50	
Y	- wykonanie specjalne	
3		Miernik MP-2: złączka
Z1	- złączka kątowna M12	
Z2	- złączka prosta M12	

Moduł sterowania MSC-2

Kod zamówienia: MSC-2-**L50-I0-Z2-P3-R5**

1		Moduł sterowania MSC-2: zakres pomiarowy wejść analogowych (czujnik MP-2)
L50	-	maksymalna długość miernika MP-2 = 560mm, pomiar 50 poziomów
L100	-	maksymalna długość miernika MP-2 = 1060mm, pomiar 100 poziomów
L150	-	maksymalna długość miernika MP-2 = 1560mm, pomiar 150 poziomów
L200	-	maksymalna długość miernika MP-2 = 2060mm, pomiar 200 poziomów
2		Moduł sterowania MSC-2: typ wejść
I0	-	Pomiar wody i fekaliów (MP-2 + 2x SPF-2)
I1	-	Pomiar wody (MP-2, Wyłączone przetwarzanie fekaliów, oraz przesyłanie PDO2)
3		Moduł sterowania MSC-2: złączka CAN
Z0	-	przewody podłączane do listwy wewnątrz obudowy
Z1	-	złączka D-SUB 9 pin (męska) z boku obudowy
Z2	-	złączka D-SUB 9 pin (męska) z boku obudowy + złączka ERNI
4		Moduł sterowania MSC-2: złączka paneli LED
P0	-	Brak złączy na pokrywie
P1	-	Jedna złączka M12 na pokrywie do podłączenia paneli LED
P2	-	Dwie złączki M12 na pokrywie do podłączenia paneli LED
P3	-	Trzy złączki M12 na pokrywie do podłączenia paneli LED
5		Moduł sterowania MSC-2: ilość wyjść przekaźnikowych
R0	-	Brak wyjść przekaźnikowych
R1	-	1 przekaźnik o konfigurowanym punkie przełączenia
R2	-	2 przekaźniki o konfigurowanym punkie przełączenia
R3	-	3 przekaźniki o konfigurowanym punkie przełączenia
R4	-	4 przekaźniki o konfigurowanym punkie przełączenia
R5	-	5 przekaźników o konfigurowanym punkie przełączenia

Panel PWF-2

Kod zamówienia: PWF-2-T1-L1-G1

1 Panel LED: Typ	
T1	4 diody poziomu fekaliów (2 dla poziomu 80%, 2 dla poziomu 100%) Dioda zasilania 12 diod poziomu wody (0-100%)
LX	wersja specjalna
2 Panel LED: Schemat koloru diod LED	
L1	4 diody czerwone, dioda zielona, 12 diod żółtych
L2	4 diody czerwone, dioda niebieska, 12 diod żółtych
LX	wersja specjalna
3 Panel LED: Schemat grawerowanej grafiki	
G1	Grafika zbiornika wody z kranikiem oraz zbiornika z fekaliami.
GX	wersja specjalna
4 Panel LED: konfiguracja	
-	- bez przycisku
P	- z przyciskiem

Panel PW-2

Kod zamówienia: PW-2-T1-L1-G1

1 Panel LED: Typ	
T1	Dioda zasilania 16 diod poziomu wody (0-100%)
LX	wersja specjalna
2 Panel LED: Schemat koloru diod LED	
L1	1 dioda zielona, 5 diod czerwonych, 6 diod żółtych, 5 diod zielonych
L2	1 dioda zielona, 16 diod żółtych.
L3	1 dioda niebieska, 16 diod żółtych.
L4	2 diody czerwona, 3 diody pomarańczowe, 12 diod żółtych.
LX	wersja specjalna
3 Panel LED: Schemat grawerowanej grafiki	
G1	Grafika zbiornika wody z kranikiem.
G2	Grafika zbiornika paliwa „ON” z podpisem „DIESEL”.
GX	wersja specjalna
4 Panel LED: konfiguracja	
-	- bez przycisku
P	- z przyciskiem

Panel fekaliów PF-2

Kod zamówienia: PF-2-T1-L1-G1

1		Panel LED: Typ
T1		Brak komunikacji, Wszystkie diody świecą po włączeniu zasilania 17 diod
T2		Dioda zasilania 16 diod poziomu fekaliów (8 diod dla poziomu 80%, 8 diod dla 100%)
LX		wersja specjalna
2		Panel LED: Schemat koloru diod LED
L1		17 diod czerwonych
L2		1 dioda zielona, 16 diod czerwonych.
L3		1 dioda niebieska, 16 diod czerwonych.
LX		wersja specjalna
3		Panel LED: Schemat grawerowanej grafiki
G1		Grafika zbiornika z ciecżą.
GX		wersja specjalna
4		Panel LED: konfiguracja
-		- bez przycisku
P		- z przyciskiem