

## Graficzny Panel Sterownika Typu ABS CA 511



# Graficzny Panel Sterownika Typu ABS CA 511

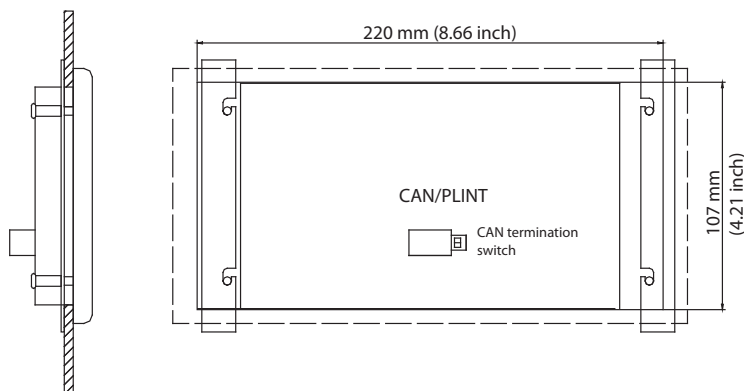
## 1 INSTALACJA

### 1.1 Informacje ogólne

Panel operatora CA 511 komunikuje się za pośrednictwem magistrali CAN. Dzięki panelowi operator może łatwo skonfigurować i monitorować system.

### 1.2 Instalacja panelu operatora

Otwór do instalacji panelu CA 511 musi być prostokątny, o wysokości 107 mm i szerokości 220 mm. Do panelu CA 511 dołączone są dwie płytki i cztery wkręty, służące do umocowania go w otworze, patrz rysunek 1 poniżej.



**Rysunek 1.** Po lewej: panel umocowany na drzwiach. Po prawej: panel z płytkami z tyłu, z wymiarami wymaganego otworu.

### 1.3 Zasilanie

Panel CA 511 zasilany jest przewodem CAN i zazwyczaj pobiera moc ze sterownika PC 441.

### 1.4 Magistrala CAN (Field bus)

Magistrala CAN jest wielopunktowa, co oznacza, że wszystkie urządzenia są podłączone równolegle do tego samego przewodu. Szczegółowy opis znajduje się w *Podręczniku instalacji PC 441*.

#### 1.4.1 Gniazdo CAN w panelu CA 511

CA 511 ma gniazdo do magistrali CAN. Gniazdo ponumerowane jest od 1 do 5 i podłączone do przewodu CAN zgodnie z poniższą tabelą.



Nr wyprowadzenia	Przewód	Opis	Zaciski PC 441
1. 0V	Zielony	Wspólny	46
2. CAN_L	Biały	CAN niski	45
3. CAN_SHLD	Ekran	Kabel ekranowany	44
4. CAN_H	Brązowy	CAN wysoki	43
5. CAN_V+	Żółty	Zasilanie, dodatni (CA 511)	42

Wszystkie przewody należy podłączyć do CA 511.

### 1.4.2 Zakończenia magistrali CAN

Magistrala CAN jest zamknięta na obu końcach.

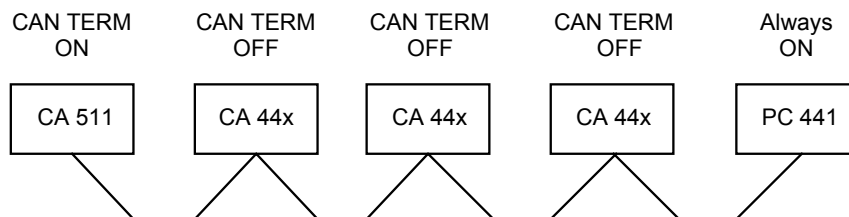
Urządzenie PC 441, jeżeli jest używane, stanowi moduł nadrzędny magistrali, i ma wbudowany terminator zawsze aktywny, dlatego też powinno zawsze znajdować się na jednym z końców przewodu.

W przypadku innych urządzeń zamknięcie można aktywować przełącznikiem „CAN term”.

Przełącznik ten znajduje się obok gniazda CAN z tyłu panelu CA 511.

Umieszczając CA 511 na drugim końcu przewodu, należy aktywować zamknięcie.

We wszystkich pozostałych urządzeniach przełącznik zamykający należy ustawić na „Wył.”.



Rysunek 2. Sieć CAN z połączeniami

### 1.4.3 Identyfikator CAN

Do magistrali CAN można podłączyć tylko jeden panel CA 511.

CA 511 używa w magistrali stałego identyfikatora, dlatego ustawianie identyfikatora nie jest konieczne.

## 1.5 Wskaźniki i ustawienia


Panel operatorski ma 2 wskaźniki diodowe. Zielona dioda ZASILANIE/UKŁAD ALARMOWY świeci się, kiedy panel znajdzie urządzenia do nawiązania komunikacji; w przeciwnym razie pulsuje na zielono. Druga, czerwona dioda to wskaźnik alarmów.

Nie jest konieczne wprowadzanie ustawień dla tego panelu.

Instrukcja obsługi znajduje się w *Podręczniku użytkownika PC 441*.

## 2 DANE TECHNICZNE

### 2.1 Dane techniczne CA 511

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C do +50°C (-4°F do +122°F)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30°C do +80°C (-22°F do +176°F)
Stopień ochrony	IP65 panel na zewnątrz / IP20 wewnątrz
Wilgotność	0 – 95% wilgotność względna, bez kondensacji
Zasilanie	9 – 34 V stałe
Pobór prądu	< 3.0 W
Kategoria instalacji	KAT. II
Odporność na płomienie	V0 (E45329)
Wyświetlacz	4,3 cala, kolorowy, TFT, 480x272
Klawiatura	28 klawiszy
Wskaźniki diodowe	2
Stopień zanieczyszczenia	2
Maks. wysokość n.p.m.	2000 m
Zatwierdzenie	 

### 2.2 Czyszczenie

#### Sposób czyszczenia urządzenia

Wyłączyć urządzenie i czyścić jedynie od strony zewnętrznej/przedniej z użyciem suchej, miękkiej szmatki. Dobre wyniki daje użycie ściereczki z mikrofibry i czyszczenie poprzez delikatne wycieranie przodu urządzenia CA 511 tak, by nie porysować obudowy. Jeżeli sucha ściereczka nie usuwa zabrudzeń całkowicie, nie dociskać mocniej i nie próbować szorować. W razie potrzeby zwilżyć ściereczkę niewielką ilością wody i słabym roztworem łagodnego środka czyszczącego i spróbować ponownie. Nigdy nie stosować środków czyszczących z dodatkiem substancji polerujących ani rozpuszczalników, które mogą uszkodzić powierzchnię tworzywa sztucznego.

#### Prawa autorskie © 2023 Sulzer. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja, jak również opisane w niej oprogramowanie, podlegają licencji i mogą być wykorzystywane lub kopiowane wyłącznie w sposób zgodny z warunkami tej licencji. Treść niniejszego podręcznika jest przedstawiona wyłącznie w celach informacyjnych, może ulec zmianie bez uprzedzenia i nie powinna być traktowana jako zobowiązanie firmy Sulzer. Sulzer nie ponosi odpowiedzialności za żadne błędy lub nieścisłości mogące pojawić się w niniejszej publikacji.

Z wyłączeniem przypadków dopuszczonych warunkami licencji, żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w systemie wyszukiwania ani przesyłana, w żadnej postaci ani w żaden sposób, w drodze elektronicznej, mechanicznej, przez zapis na nośnikach lub innej, bez uprzedniej pisemnej zgody Sulzer.

Sulzer zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji urządzenia ze względu na udoskonalenia techniczne.

**SULZER**

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland  
Tel. +353 53 91 63 200, [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

