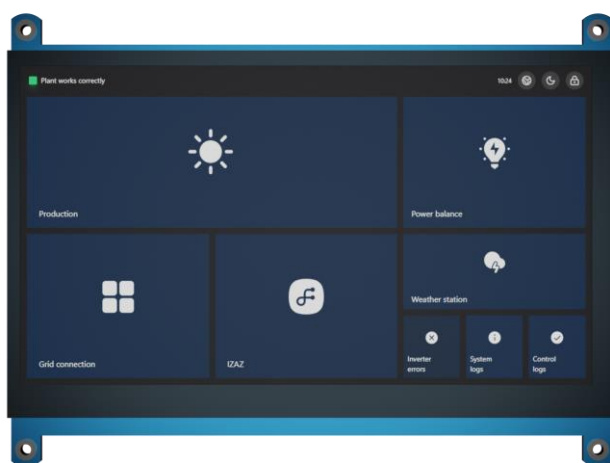


Touch Display

Dokumentacja Techniczno – Ruchowa



Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
---	--	---



2	Środki ostrożności.....	3
3	Opis urządzenia	4
3.1	Zawartość zestawu	4
3.2	Wymiary urządzenia.....	5
4	Sposób działania urządzenia	5
5	Dane techniczne urządzenia	5
6	Sposób podłączenia urządzenia	6
7	Ochrona środowiska	7

Informacje zawarte w niniejszej dokumentacji zawierają opisy ogólne i techniczne dotyczące wydajności produktów, których dotyczy dokumentacja. Advant sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Podczas instalacji i użytkowania niniejszego produktu należy przestrzegać wszelkich odpowiednich krajowych, regionalnych oraz lokalnych przepisów bezpieczeństwa. Ze względów bezpieczeństwa naprawa urządzeń może być przeprowadzana wyłącznie przez producenta.

Jeśli urządzenia są wykorzystywane w zastosowaniach, gdzie występują techniczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa, należy przestrzegać odpowiednich instrukcji.

Niezastosowanie się do tej informacji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniami urządzeń.

3 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi, serwisowania i konserwacji urządzeń Touch Display należy uważnie przeczytać niniejszą dokumentację i zapoznać się z budową urządzenia.

Advant sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie urządzenia Touch Display.

4 Środki ostrożności

Instalację, podłączanie przewodów, testowanie oraz czynności serwisowe należy wykonywać zgodnie z wszelkimi lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi urządzeń elektrycznych.

Należy uważnie przeczytać środki ostrożności wymienione poniżej i ich przestrzegać.

W celu zapobiegania zagrożeniu porażeniem prądem elektrycznym, wybuchem lub łukiem elektrycznym należy:

- Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej i przestrzegać bezpiecznych praktyk wykonywania prac elektrycznych.
- Prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z instrukcją instalacji.
- Prace instalacyjne należy wykonać przy odłączonym zasilaniu lub w technice PPN z zastosowaniem odpowiednich instrukcji.
- Przed przystąpieniem do oględzin, testów lub konserwacji urządzenia należy odłączyć wszystkie źródła zasilania elektrycznego. Należy założyć, że wszystkie obwody znajdują się pod napięciem, dopóki nie zostaną one całkowicie odłączone od zasilania, przetestowane i oznaczone. Należy zwrócić szczególną uwagę na budowę systemu elektroenergetycznego. Należy rozważyć wszystkie źródła zasilania elektrycznego, a w szczególności możliwość występowania prądu zwrotnego.
- Nie przekraczać maksymalnych wartości granicznych określonych w danych znamionowych urządzenia.

Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

5 Opis urządzenia

Touch Display to zaawansowany interfejs dotykowy sterownika PV Supernode, zapewniający intuicyjną obsługę oraz pełny dostęp do kluczowych parametrów instalacji fotowoltaicznej. Umożliwia kompleksowe monitorowanie i analizę danych w czasie rzeczywistym, wspierając efektywne zarządzanie systemem. Funkcjonalności:

- Produkcja energii - podgląd najważniejszych parametrów wytwarzanej energii.
- Bilans mocy - analiza mocy czynnej i biernej wraz z dynamicznymi wykresami.
- Przyłącze - monitoring napięcia, prądu i innych parametrów sieciowych.
- Stacje pogodowe - bieżące dane o temperaturze, radiacji oraz prędkości wiatru.
- Schemat IZAZ – interaktywna wizualizacja wartości prądów w czasie rzeczywistym.
- Błędy falowników i logi systemowe – szybki dostęp do kluczowych informacji diagnostycznych.

3.1 Zawartość zestawu

Zestaw Touch Display zawiera następujące elementy:

- Ekran Touch Display
- Kabel HDMI
- Adapter HDMI do Micro HDMI
- Kabel USB typ A do Micro B
- Zestaw śrubek wraz z tulejkami (4 szt.)



3.2 Wymiary urządzenia



Jednostka - mm

6 Sposób działania urządzenia

Touch Display to dotykowy panel operatorski dedykowany sterownikowi PV Supernode, umożliwiający monitorowanie pracy instalacji fotowoltaicznej. Urządzenie prezentuje kluczowe parametry w czasie rzeczywistym, w tym dane o produkcji energii, bilansie mocy, parametrach sieciowych oraz warunkach atmosferycznych.

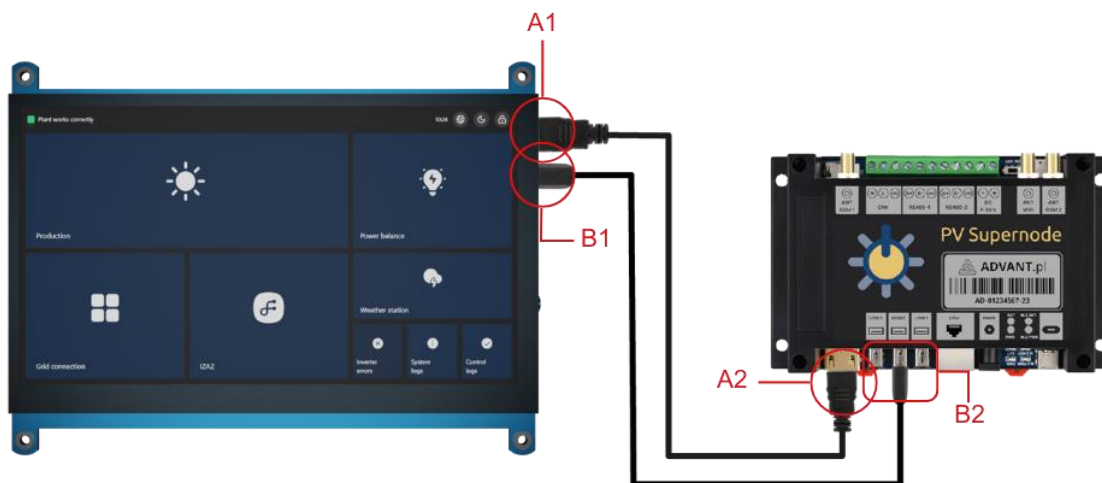
Dzięki intuicyjnemu interfejsowi dotykowemu użytkownik może łatwo nawigować między ekranami, analizować dane na dynamicznych wykresach oraz uzyskiwać dostęp do logów systemowych i komunikatów diagnostycznych.

7 Dane techniczne urządzenia

- Rozdzielczość ekranu: 1024 x 600
- Wielkość ekranu: 7 cali
- Wejścia wyświetlacza: HDMI
- Typ panelu wyświetlacza: IPS
- Kąt widzenia: 170°
- Typ dotyku: pojemnościowy
- Port dotyku: USB
- Liczba punktów dotykowych: 5

8 Sposób podłączenia urządzenia

- Podłączyć kabel HDMI z portu HDMI ekranu (A1) do portu HDMI w urządzeniu PV Supernode (A2)
- Podłączyć kabel USB z portu USB ekranu (B1) do jednego z trzech portów USB w urządzeniu PV Supernode, aby zapewnić komunikację dotykową.



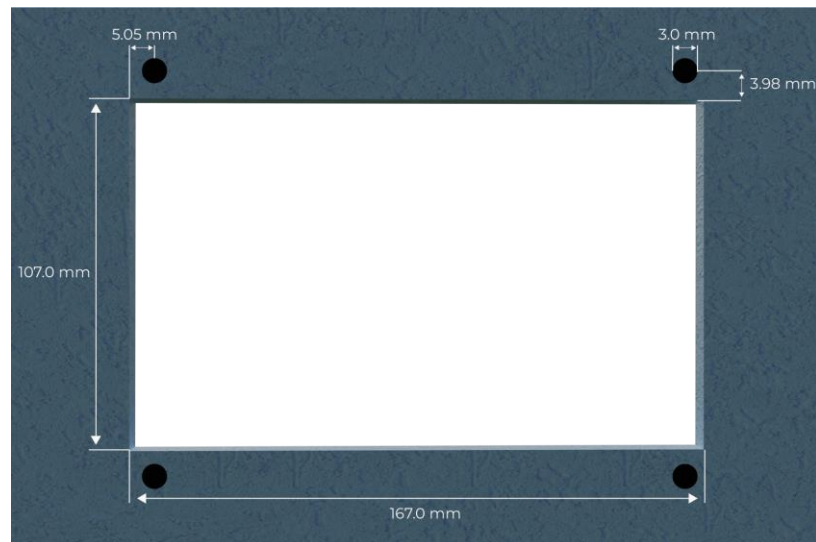
9 Montaż tablicowy

1. Wykonanie otworu montażowego

Wymiary otworu montażowego znajdują się na rysunkach poniżej (167 x 107 mm). Należy upewnić się, że wycięty otwór odpowiada podanym wymiarom. Zbyt mały otwór może powodować problemy z montażem, natomiast zbyt duży uniemożliwi prawidłowe zamocowanie śrub.

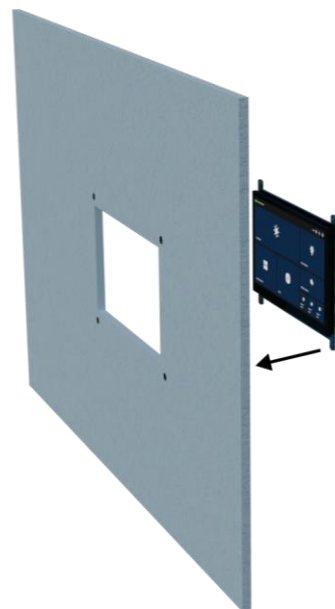
2. Wiercenie otworów na śruby

Należy wywiercić otwory montażowe w powierzchni montażowej zgodnie z rysunkami poniżej. Prawidłowe dopasowanie pozycji otworów jest kluczowe - jeśli nie zostaną umieszczone poprawnie, montaż śrub będzie niemożliwy.



3. Montaż urządzenia

Należy umieścić panel w przygotowanym otworze od tyłu powierzchni montażowej. Dostosować jego pozycję tak, aby otwory na śruby były prawidłowo wyrównane. Następnie, od przedniej strony powierzchni montażowej, przykręcić śruby zawarte w zestawie, mocując panel na stałe. Śruby należy dokręcać kolejno, aby zapewnić równomierne i stabilne zamocowanie. Po zakończeniu tego etapu panel będzie prawidłowo zamontowany.



10 Ochrona środowiska

Urządzenia Touch Display są projektowane i produkowane zgodnie z wymogami międzynarodowych norm dotyczących systemu zarządzania jakością ISO 9001 i systemu zarządzania środowiskowego ISO 14000. Zarówno proces projektowania jak i produkcji odbywa się zgodnie z wymogami ochrony środowiska naturalnego – w szczególności w odniesieniu do zmniejszania zużycia energii, surowców i wykorzystania materiałów z odzysku. Technologia produkcji zapewnia łatwość w późniejszym demontażu i oddzielaniu poszczególnych surowców stosowanych w budowie urządzenia PV Link. Dzięki temu istnieje możliwość maksymalnego wykorzystania materiałów do powtórnego zastosowania. Nie należy wyrzucać zużytego urządzenia wraz ze zwykłymi odpadkami/śmieciami. Zanieś je do specjalnego punktu zbierającego odpadki do utylizacji w celu ich utylizacji. W ten sposób pomożesz chronić środowisko naturalne.