



# AIVIA

## AIVIA Protection

Aivia V3 Protection modele 200 i 210

Instrukcje instalacji i użytkowania





## Ważne

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem szafki AIVIA należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i postępować zgodnie ze wszystkimi zawartymi w niej zaleceniami.

AIVIA Protection nie służy do kontroli defibrylatora. Dystrybutor ponosi wyłączną odpowiedzialność za sprawdzenie i poinformowanie swoich klientów i operatorów, że ich obowiązkiem jest weryfikacja stanu technicznego i obecności defibrylatora poprzez przeprowadzanie regularnych kontroli na miejscu. W żadnym wypadku nie można zdalnie sprawdzić stanu technicznego i obecności defibrylatora umieszczonego w szafce AIVIA. Zastosowanie szafki AIVIA nie zwalnia z obowiązku przeprowadzania kontroli i weryfikacji zalecanych przez producenta defibrylatora i właściwe władze lokalne.

Montaż szafki AIVIA bez grzałki dopuszczalny jest wyłącznie w otoczeniu o umiarkowanej temperaturze, zgodnie z instrukcjami producenta defibrylatora. Szafę AIVIA z grzałką można zainstalować w miejscu, które spełnia wymagania dotyczące temperatury pracy określone przez AIVIA. Należy przestrzegać ostrzeżeń dotyczących temperatury. W przypadku otwarcia drzwiczek AIVIA lub ich wymontowaniu nie można zagwarantować utrzymania odpowiedniej temperatury.

**NIGDY NIE NALEŻY INSTALOWAĆ SZAFKI AIVIA W MIEJSCU NARAŻONYM NA BEZPOŚREDNIE DZIAŁANIE PROMIENI SŁONECZNYCH. ISTNIEJE RYZYKO NADMIERNEGO NAGRZANIA DEFIBRYLATORA.**

Dane techniczne AIVIA mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. PYRESCOM zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach w dowolnym momencie, bez obowiązku modyfikowania wcześniej dostarczonych produktów.



## Bezpieczeństwo

Nie należy instalować i używać AIVIA w miejscach o dużej zawartości tlenu.

Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie należy używać otwartego ognia w pobliżu AIVIA. AIVIA należy umieścić z dala od grzejników i innych źródeł ciepła. Nie umieszczać AIVIA na innych urządzeniach, które mogą się nagrzewać. Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod AIVIA. Wokół AIVIA należy pozostawić co najmniej 12 cm wolnej przestrzeni, aby zapewnić dobrą wentylację. Nie należy wkładać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych, gdyż może to spowodować ich uszkodzenie. Nie wystawiać szafki AIVIA na działanie wody, gdy drzwi są otwarte.

Ściana, na której montowana jest szafka AIVIA, musi mieć płaską powierzchnię z materiałów niepalnych.

Użyte elementy mocujące muszą być dostosowane do rodzaju wspornika i muszą być w stanie utrzymać minimalne obciążenie 20 kg. PYRESCOM nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwy montaż.

Dozwolone są wyłącznie zasilacze AC/DC klasy II. Surowo zabrania się korzystania z jakichkolwiek innych źródeł zasilania, takich jak baterie, panele słoneczne, generatory itp. Użycie zasilacza niezgodnego z zaleceniami PYRESCOM może stwarzać ryzyko porażenia prądem użytkowników.

Przewody defibrylatora AED i pasek mocujący należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci, gdyż elementy te stwarzają ryzyko uduszenia. To urządzenie nie służy do zabawy. Nie pozostawiać w pobliżu dzieci bez opieki.

Szafka AIVIA jest przeznaczona do użytku przez osoby o wzroście powyżej 1,45 metra.

Nie demontować elementów AIVIA, nie używać akcesoriów, części zamiennych ani materiałów nieopisanych w niniejszej instrukcji.

Nie podłączać urządzenia do urządzeń innych niż opisane w niniejszej instrukcji.

Prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego lub autoryzowanego operatora zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

**TYLKO OPERATOR AUTORYZOWANY PRZEZ PYRESCOM MOŻE WYKONYWAĆ NAPRAWY LUB CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE. WSZELKIE MODYFIKACJE AIVIA SĄ SUROWO ZABRONIONE.**

O każdym incydencie związanym z urządzeniem należy powiadomić firmę PYRESCOM.

## Przeznaczenie:

AIVIA Protection to szafka na defibrylator, przeznaczona do przechowywania i zabezpieczania automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) w przestrzeniach publicznych, obiektach ogólnodostępnych, a także w pomieszczeniach mieszkalnych lub handlowych, aby umożliwić szybki dostęp do urządzenia w przypadku nagłego zatrzymania krążenia.

## Gwarancja

Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie spowoduje unieważnienie wszelkich gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych. Wszelkie czynności wyraźnie zabronione lub procedury montażu niezalecane w niniejszej instrukcji spowodują wygaśnięcie gwarancji.



## Informacje dotyczące środowiska

W przypadku zwrotu AIVIA należy użyć kompletnego oryginalnego opakowania.

Nie wyrzucać szafki AIVIA i jej opakowania razem wraz z odpadami domowymi. Należy skorzystać z punktów recyklingu dostępnych w okolicy. Szafkę AIVIA należy przekazać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami. Urządzenie AIVIA nie zawiera materiałów niebezpiecznych i dlatego podlega recyklingowi jak każde inne urządzenie elektroniczne. Zgodnie z przepisami europejskimi urządzenie jest uznawane za przemysłowy odpad elektroniczny.

**Instalacja**

Symbole	4
Opis urządzenia AIVIA	5
Etykiety identyfikacyjne	5
Montaż AIVIA	6
Podłączanie zasilania	7
Instalacja defibrylatora	8
Montaż uszczelek	9

**Obsługa**

Praca w trybie nocnym	9
Funkcja alarmu dźwiękowego	9
Funkcja utrzymywania temperatury	9
Otwieranie drzwi w trybie „Konserwacja”	9
Czerwona lampka	10
Piktogramy	10

**Obsługa (Opcja zabezpieczonego otwierania)**

Korzystanie z AIVIA z „Opcją zabezpieczonego otwierania”	11
Zmiana kodów otwierania	11
Wyłączanie czerwonej lampki ostrzegawczej	11
Ręczne otwieranie w trybie awaryjnym	11

**Konserwacja**

Kontrole okresowe	12
Konserwacja	12
Rozwiązywanie problemów	12





















**Instalacja elektryczna**

Zasilanie	13
-----------	----

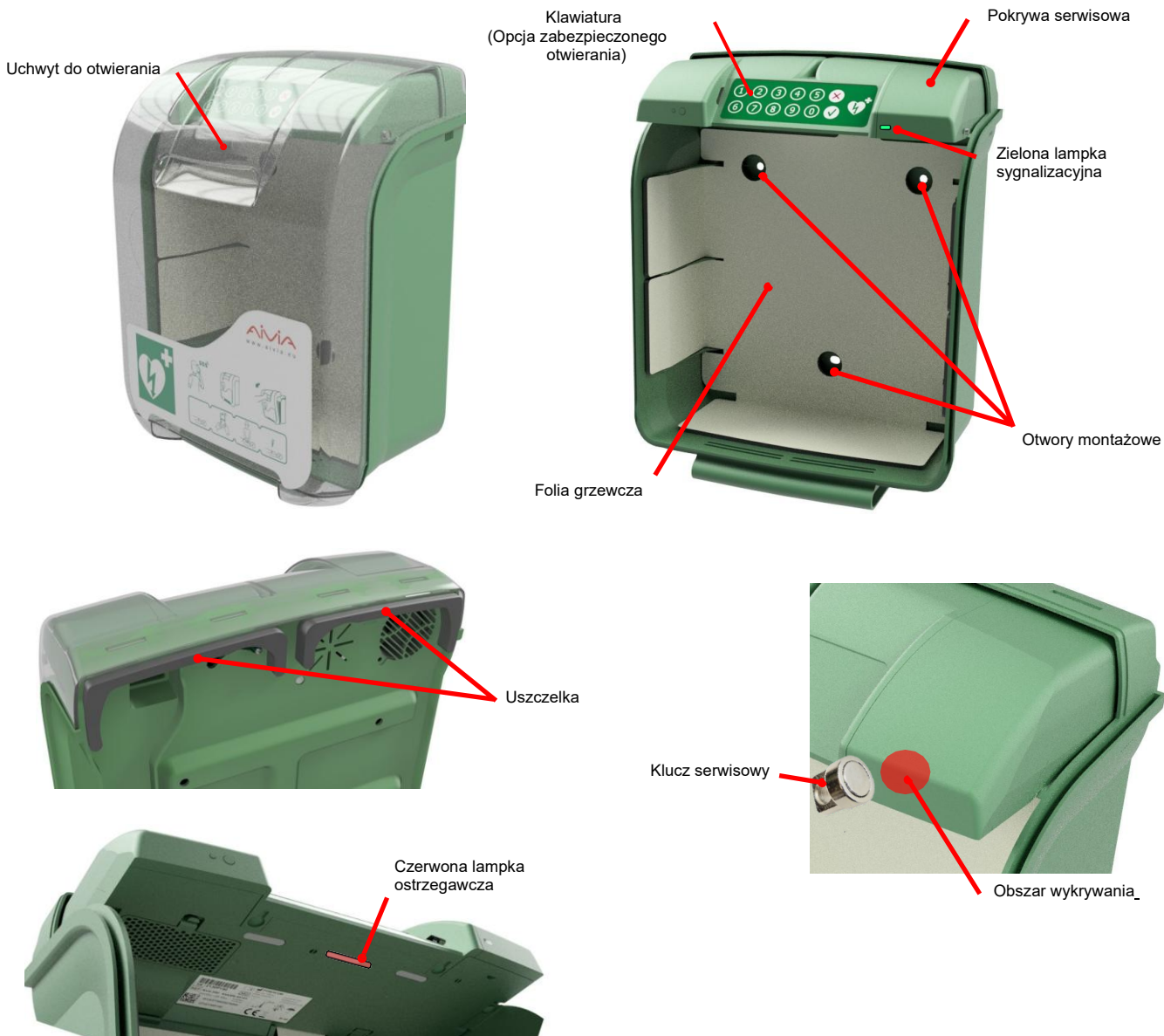
**Specyfikacje**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	14
Parametry mechaniczne	15
Parametry techniczne	15
Regulacje	15

Poniżej objaśniono symbole i piktogramy używane na AIVIA i w niniejszej instrukcji. Terminy „Niebezpieczeństwo”, „Ostrzeżenie” i „Przeostoga” są używane w niniejszej instrukcji w celu podkreślenia potencjalnych zagrożeń i wskazania poziomów ryzyka. Należy zapoznać się z ich znaczeniem.

	Producent.
	Numer seryjny.
	Numer referencyjny.
	Wyrób medyczny.
	Patrz instrukcja obsługi.
	Data produkcji.
	Minimalna i maksymalna temperatura pracy.
	Temperatura przechowywania i transportu.
	Chronić przed kontaktem z wodą.
	Chronić przed ciepłem i światłem słonecznym.
<b>IP 54</b>	Poziom ochrony IP zapewniany przez obudowy ochronne zgodnie z IEC60529. Ochrona przed pyłem i innymi mikroskopijnymi zanieczyszczeniami. Ochrona przed rozpryskami wody we wszystkich kierunkach (normalny deszcz i wilgotność).
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami Unii Europejskiej.
	Prąd stały.
	Niebezpieczeństwo, ogólny sygnał bezpieczeństwa.
	Chronić przed upadkiem.
	Nie wyrzucać do odpadów. Skorzystać z lokalnego systemu zbiórki odpadów.
	Opakowanie nadaje się do recyklingu.
	Universal Ilcor. Automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED).
	Piktogramy wyjaśniające, jak korzystać z AIVIA Protection model 200. Powiadomić służby ratunkowe. Otworzyć drzwi, aby uzyskać dostęp do defibrylatora.
	Piktogramy wyjaśniające, jak korzystać z AIVIA Protection model 210 (opcja zabezpieczonego otwierania). Powiadomić służby ratunkowe. Wprowadzić kod dostępu na klawiaturze. Otworzyć drzwi, aby uzyskać dostęp do defibrylatora.
	Łańcuch przeżycia: <b>ROZPOZNANIE, WEZWANIE POMOCY, RKO, DEFIBRYLACJA</b>

## Opis urządzenia AIVIA

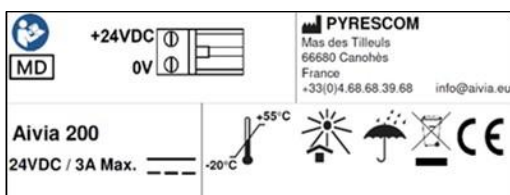


## Etykiety identyfikacyjne

Etykieta identyfikacyjna nr 1 jest umieszczona wewnątrz szafki AIVIA pod górnym panelem. Służy do identyfikacji szafki AIVIA.



Etykieta identyfikacyjna nr 2 znajduje się po wewnętrznej stronie kłapy serwisowej.



Znaczenie symboli na tabliczce identyfikacyjnej można znaleźć w sekcji „Symbole”.

Dla celów komunikacji z działem obsługi klienta PYRESCOM lub technikiem serwisu należy przygotować numer części i numer seryjny szafki AIVIA.

**Ważne**

**Nigdy nie należy instalować AIVIA w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Istnieje ryzyko nadmiernego nagrzania defibrylatora.**

**Montaż AIVIA**

Prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego lub autoryzowanego technika zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

Przed montażem szafki AIVIA należy sprawdzić warunki w miejscu instalacji.

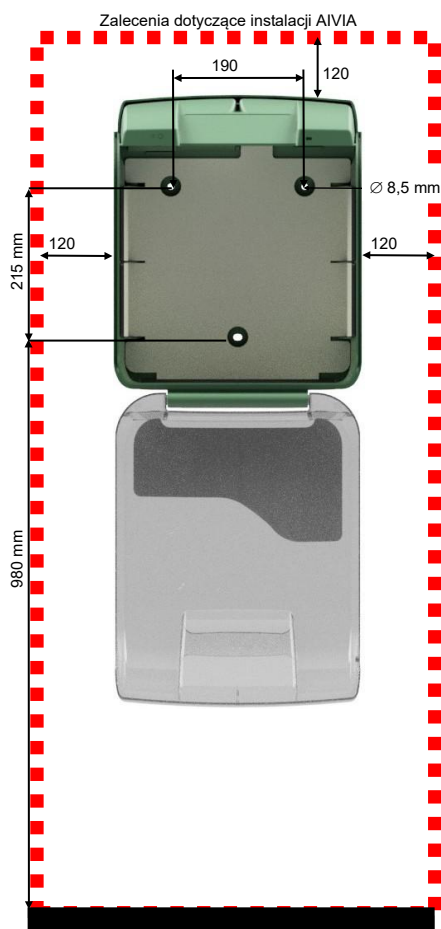
Jeśli szafka AIVIA ma zostać zamontowana na ulicy publicznej lub w miejscu o dużym natężeniu ruchu, zaleca się podwyższenie podłoża lub zastosowanie kolumny, tak aby była dobrze widoczna dla osób niewidomych lub niedowidzących, zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w kraju instalacji. Aby ułatwić dostęp do defibrylatora osobom o ograniczonej sprawności ruchowej, uchwyt należy umieścić na wysokości 1,25 metra nad ziemią. Wokół szafki AIVIA należy pozostawić wolną przestrzeń 12 cm (4 3/4 cala) i 1,40 m (4,6 cala) z przodu, aby umożliwić otwarcie drzwi.

Ściana, na której montowana jest szafka AIVIA, musi mieć płaską powierzchnię z materiałów niepalnych.

Użyte elementy mocujące muszą być dostosowane do powierzchni i muszą być w stanie utrzymać minimalne obciążenie 20 kg. Śruby mocujące muszą mieć średnicę 6 mm i minimalną długość 30 mm. Jeśli średnica główki śruby jest mniejsza niż 12 mm, należy włożyć podkładkę M12 między główkę śruby a ramę AIVIA.

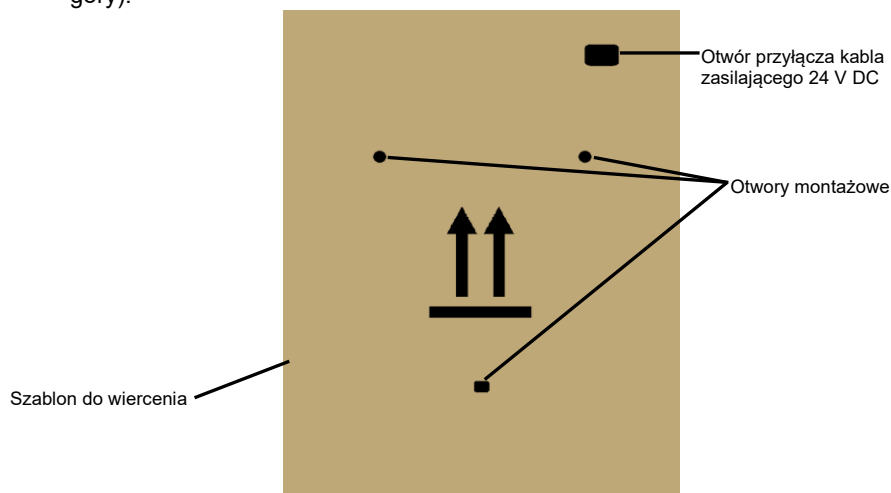
**Przymocować AIVIA za pomocą 3 otworów montażowych.**

Przed zamontowaniem AIVIA na wsporniku (lub innej powierzchni) należy upewnić się, że wszystkie niezbędne przewody zostały poprowadzone przez kanał kablowy. Dokładne wymiary AIVIA podano na końcu tego dokumentu, w sekcji „Specyfikacje”.



Korzystając z szablonu do wiercenia (dołączonego do opakowania), zaznacz otwory montażowe i położenie kabla zasilającego.

Umieścić szablony do wiercenia na powierzchni ze (strzałkami skierowanymi do góry).



**Przed demontażem AIVIA należy sprawdzić, czy plomba jest w dobrym stanie. Jeśli plomba jest uszkodzona, należy ją wymienić. Należy skontaktować się z technikiem serwisu.**

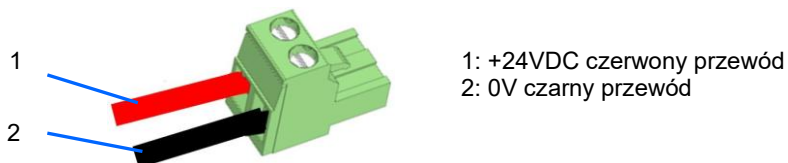


## Podłączanie zasilania

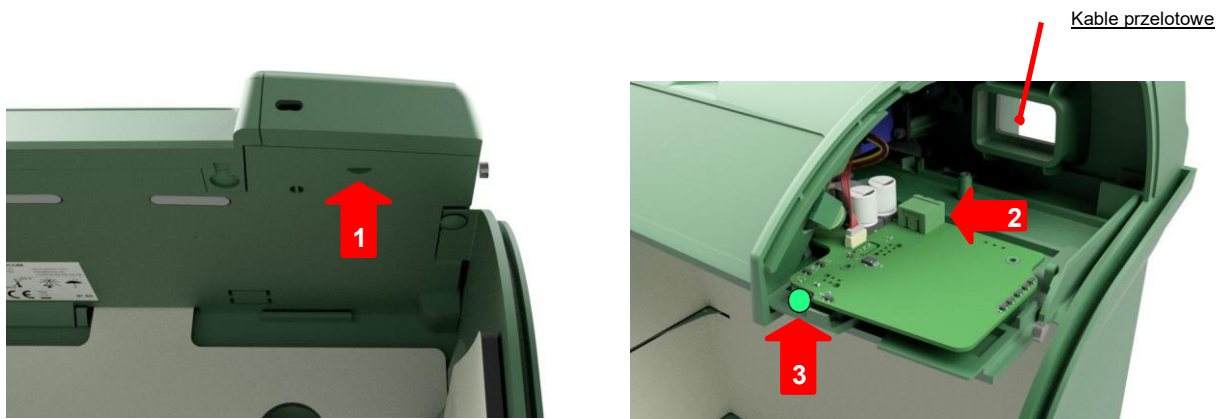
Szafkę AIVIA należy zainstalować z kablem zasilającym 24 VDC. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Instalacja elektryczna”.

Przewody należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, gdyż elementy te stwarzają ryzyko uduszenia lub zadławienia.

Podłączyć przewody zasilające, przestrzegając oznaczeń biegunów na listwie zaciskowej zasilania. Dokręcić śruby listwy zaciskowej momentem 05/06 Nm.



Otworzyć klapę serwisową, delikatnie naciskając zacisk blokujący (1) cienkim narzędziem i pociągając klapę do przodu. Nie dotykać żadnych elementów elektronicznych na płycie. Podłączyć listwę zaciskową do złącza zasilania (2). Sprawdzić, czy świeci się zielona lampka (3).



W celu zamknięcia klapy serwisowej należy umieścić ją na obudowie (1), a następnie popchnąć ją w kierunku tylnej części AIVIA, aż zablokuje się na swoim miejscu (2).



## Umieszczenie defibrylatora

Pociągnąć gumkę mocującą do siebie i wsunąć defibrylator w dolną część AIVIA.



Gumka mocująca umożliwia łatwe wyjęcie AED w razie nagłego wypadku, jednocześnie utrzymując defibrylator przy folii grzewczej.



Po zamocowaniu defibrylatora sprawdzić wzrokowo, czy szafka AIVIA nie jest uszkodzona. Sprawdzić drzwi pod kątem działania. Sprawdzić stan uszczelek.

## Plomby

Szafka AIVIA jest dostarczana z zestawem papierowych plomb, które wskazują datę następnej kontroli konserwacyjnej oraz to, czy drzwi w tym czasie zostały otwarte. Plomby należy regularnie sprawdzać.



## Montaż plomb

Zapisać datę następnej kontroli konserwacyjnej na plombach, a następnie przykleić je po obu stronach AIVIA między drzwiami a obudową. Przed naklejeniem plomb upewnij się, że powierzchnia urządzenia AIVIA jest kompletnie czysta, sucha i odtłuszczona.



---

### Funkcja oświetlenia nocnego

Urządzenie AIVIA zostało wyposażone w miernik światła. W warunkach słabego oświetlenia w urządzeniu AIVIA zapalają się białe diody LED, które oświetlają defibrylator i wskazują jego położenie.

---

### Funkcja alarmu dźwiękowego

Po otwarciu drzwiczek co 30 sekund przez 3 minuty uruchamiany jest alarm dźwiękowy i zapala się czerwona ostrzegawcza dioda LED.



### Funkcja utrzymywania temperatury

Grzałka utrzymuje temperaturę pracy (czuwania) defibrylatora w określonych granicach. Włącza się, gdy temperatura wewnątrz AIVIA spadnie do 10°C. W bardzo niskich temperaturach należy sprawdzić, czy nie zapaliła się lampka ostrzegawcza temperatury w kolorze czerwonym.

Wentylator odprowadza gorące powietrze z AIVIA. Włącza się, gdy temperatura wewnątrz AIVIA osiągnie 30°C. W bardzo wysokich temperaturach należy sprawdzić, czy nie zapaliła się lampka ostrzegawcza temperatury w kolorze czerwonym.



### PRZESTROGA

**W przypadku awarii zasilania system ogrzewania przestanie działać. Defibrylator jest chroniony tylko przez pasywną ochronę obudowy.**

**Wentylator = odprowadza gorące powietrze z wnętrza AIVIA. Nie jest to system chłodzenia.**

**Jeśli temperatura defibrylatora nie mieści się w granicach określonych przez producenta, należy wyjąć defibrylator z szafki AIVIA i skontaktować się z serwisantem.**

---

### Otwieranie drzwiczek w trybie konserwacji

Tryb „Konserwacja” umożliwia otwarcie drzwiczek AIVIA bez uruchamiania alarmu dźwiękowego i czerwonej diody ostrzegawczej.

Aby otworzyć drzwi w trybie „Konserwacja”, umieścić klucz serwisowy przed obszarem wykrywania magnetycznego. Sygnał dźwiękowy oznacza, że można otworzyć drzwi.

Jeśli szafka AIVIA jest wyposażona w „**Opcję zabezpieczonego otwierania**”, nie można otworzyć drzwiczek w trybie „**Konserwacja**” za pomocą klucza serwisowego. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „**Opcja zabezpieczonego otwierania**”.

---

### Wyłączenie urządzenia AIVIA

Aby wyłączyć szafkę AIVIA, należy otworzyć drzwi w trybie konserwacji. Po uzyskaniu dostępu do wnętrza otworzyć klapę serwisową i odłączyć zasilanie, wypinając blok zaciskowy, albo odcinając dopływ prądu na wyłączniku różnicowoprądowym.

Więcej informacji na ten temat w części „**Instalacja elektryczna**”.

---

Technik serwisu może dostosować niektóre ustawienia w zależności od środowiska instalacji i modelu defibrylatora.



## Czerwona lampka ostrzegawcza

Czerwona lampka informuje, że po wystąpieniu zdarzenia mogącego mieć wpływ na działanie defibrylatora konieczna jest kontrola urządzenia. Towarzyszy jej migająca zielona lampka, która wskazuje przyczynę tego ostrzeżenia.

Czerwona lampka zapala się, gdy:

- Drzwi szafki AIVIA zostały otwarte.
- Temperatura wewnątrz szafki AIVIA przekroczyła 45°C.
- Temperatura wewnątrz szafki AIVIA spadła poniżej 5°C.
- Nastąpiła przerwa w zasilaniu gdy grzałka była włączona AIVIA.



**Ostrzeżenie:** w przypadku awarii zasilania AIVIA nie może monitorować, czy drzwi zostały otwarte. Oznacza to, że czerwona lampka ostrzegawcza nie włączy się, jeśli ktoś otworzy drzwiczki podczas przerwy w dostawie prądu. W takiej sytuacji należy sprawdzić plomby na obudowie, aby ustalić, czy drzwiczki zostały otwarte. Tego typu ostrzeżenia mają na celu przypomnienie o konieczności sprawdzenia stanu defibrylatora oraz potwierdzenia, że działa on prawidłowo.

Aby wyłączyć czerwoną lampkę ostrzegawczą, należy otworzyć drzwi w trybie „Konserwacja” i zbliżyć klucz serwisowy do strefy detekcji magnetycznej na około trzy sekundy. Po usłyszeniu trzech sygnałów dźwiękowych lampka ostrzegawcza zgaśnie.



Czerwona lampka	Zielona lampka
	Jedno mignięcie zielonej lampki oznacza, że drzwi zostały otwarte: 
	Dwa mignięcia oznaczają przekroczenie temperatury: 
	Trzy mignięcia wskazują, że zasilanie zostało odcięte podczas nagrzewania: 
	W przypadku kilku zdarzeń uruchamiających czerwoną lampkę ostrzegawczą, zielona lampka miga w sekwencjach, z 2-sekundową przerwą. Na przykład w przypadku otwartych drzwi i nieprawidłowej temperatury: 



## PRZESTROGA

AIVIA co siedem dni automatycznie wykonuje test swoich funkcji i podzespołów.

Jeśli świeci się czerwona lampka ostrzegawcza, a zielona pozostaje zgaszona, oznacza to, że urządzenie nie działa prawidłowo. W takim przypadku należy wyjąć defibrylator z obudowy i skontaktować się z serwisem, aby przeprowadzić kontrolę AIVIA.



## Piktogramy

Piktogramy na drzwiach AIVIA wskazują, jak postępować w sytuacjach awaryjnych:

### ROZPOZNANIE, WEZWANIE POMOCY, RKO, DEFIBRYLACJA

AIVIA Protection model 200:  
Powiadomić służby ratunkowe.  
Otworzyć drzwi, aby uzyskać dostęp do defibrylatora.



AIVIA Protection model 210:  
Powiadomić służby ratunkowe.  
Wprowadzić kod dostępu na klawiaturze  
Otworzyć drzwi, aby uzyskać dostęp do defibrylatora.



Pod napisem „SOS” można wprowadzić numer, pod który należy zadzwonić w sytuacji awaryjnej.

## Korzystanie z AIVIA z „Opcją zabezpieczonego otwierania”

Szafka AIVIA wyposażona w „opcję zabezpieczonego otwierania” ogranicza dostęp do defibrylatora do użytkowników, którzy znają kod otwarcia. Klawiatura dotykowa umożliwiającą wprowadzenie kodu przez drzwi.



Przycisk zatwierdzenia

Istnieją dwa kody otwarcia: kod „Użytkownika” i kod „Serwisanta”.

Kod „Użytkownika” (domyślnie 0000) otwiera drzwi bez uruchamiania alarmu, ale włącza czerwoną lampkę ostrzegawczą.

Kod „Serwisanta” (domyślnie 1111) otwiera drzwi i umożliwia konserwację AIVIA.

Aby otworzyć drzwi, wprowadzić kod na klawiaturze i nacisnąć przycisk zatwierdzenia.

W przypadku awarii zasilania drzwi szafki AIVIA odblokowują się, umożliwiając dostęp do defibrylatora. Drzwi zablokują się po przywróceniu zasilania.



**Ostrzeżenie: w przypadku awarii zasilania AIVIA nie może monitorować, czy drzwi zostały otwarte. Oznacza to, że czerwona lampka ostrzegawcza nie włączy się, jeśli drzwi zostaną otwarte podczas przerwy w dostawie prądu. Należy sprawdzić plomby na obudowie, aby ustalić, czy drzwi zostały otwarte.**

## Zmiana kodów otwarcia (Opcja zabezpieczonego otwierania) i wyłączenie AIVIA

Kody „Użytkownika” i „Serwisanta” można zmienić za pomocą klawiatury, gdy drzwi są otwarte w trybie „Konserwacja”.

Aby zmienić kod „Użytkownika”, należy nacisnąć 001 na klawiaturze i potwierdzić. Wprowadzić nowy kod „Użytkownika” (od 4 do 8 znaków), a następnie potwierdzić.

Aby zmienić kod „Serwisanta”, należy nacisnąć 002 na klawiaturze i potwierdzić. Następnie wprowadzić nowy kod „Serwisanta” (od 4 do 8 znaków) i potwierdzić. Aby wyłączyć szafkę AIVIA, wprowadzić kod 999 na klawiaturze i potwierdzić. Począć, aż AIVIA się wyłączy, a następnie odłączyć zasilanie.

## Wyłączanie czerwonej lampki ostrzegawczej (opcja zabezpieczonego otwierania)

Aby wyłączyć lampkę ostrzegawczą, otworzyć drzwi w trybie „Konserwacja”, a następnie nacisnąć kod 100 na klawiaturze i potwierdzić. Rozlegną się trzy sygnały dźwiękowe i zgaśnie lampka ostrzegawcza.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Czerwona lampka”.



## Ręczne otwieranie w sytuacji awaryjnej (opcja zabezpieczonego otwierania)

Z tyłu szafki AIVIA znajduje się przycisk ręcznego otwierania w sytuacji awaryjnej. Aby ręcznie odblokować drzwi, należy wsunąć narzędzie odblokowujące między ścianę a AIVIA, aż do oporu (1). Przesunąć narzędzie w prawo (2), aby odblokować zatrzask drzwi (3).

Jeśli plomba jest uszkodzona, należy ją wymienić. Należy skontaktować się z technikiem serwisu.



## Kontrole okresowe

Co najmniej raz w tygodniu należy sprawdzić AIVIA, aby wykryć ewentualne uszkodzenia. Sprawdzić stan plomb. Sprawdzić, czy zielona lampka świeci się w sposób ciągły, bez migania, a czerwona lampka ostrzegawcza jest wyłączona.

Sprawdzić defibrylator zgodnie z zaleceniami producenta. Sprawdzić, czy nie ma nadmiernego zabrudzenia i czy napisy na drzwiach są czytelne.

W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń lub usterek, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkowników lub defibrylatora, należy natychmiast skontaktować się z technikiem serwisu.

## Konserwacja

Konserwację należy przeprowadzać regularnie, co najmniej raz na kwartał.

Wyczyścić powierzchnię miękką wilgotną szmatką. Przetrzeć AIVIA czystą, suchą, miękką szmatką. Nie używać substancji chemicznych ani środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić AIVIA.

Nie pocierać szafki AIVIA twardymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować zarysowanie lub trwałe uszkodzenie powierzchni.



**Nie używać strumienia wody ani myjki wysokociśnieniowej.**

## Rozwiązywanie problemów

Po włączeniu zasilania nie świecą się żadne wskaźniki.

1. Sprawdzić podłączenie przewodów.
2. Sprawdzić zasilanie.
3. Sprawdzić napięcie (24 V DC) na listwie zaciskowej.
4. Upewnić się, że listwa zaciskowa jest włożona prawidłowo.
5. Skontaktować się z technikiem serwisu.

Czerwona lampka ostrzegawcza nie wyłącza się po użyciu klucza serwisowego.

1. Upewnić się, że drzwi są otwarte w trybie „Konserwacja”.
2. Umieścić klucz serwisowy przed obszarem wykrywania magnetycznego na trzy sekundy, aż rozlegną się trzy sygnały dźwiękowe.

Czerwona lampka ostrzegawcza nie gaśnie, gdy klucz serwisowy przechodzi przez obszar wykrywania magnetycznego, a zielona lampka jest wyłączona.

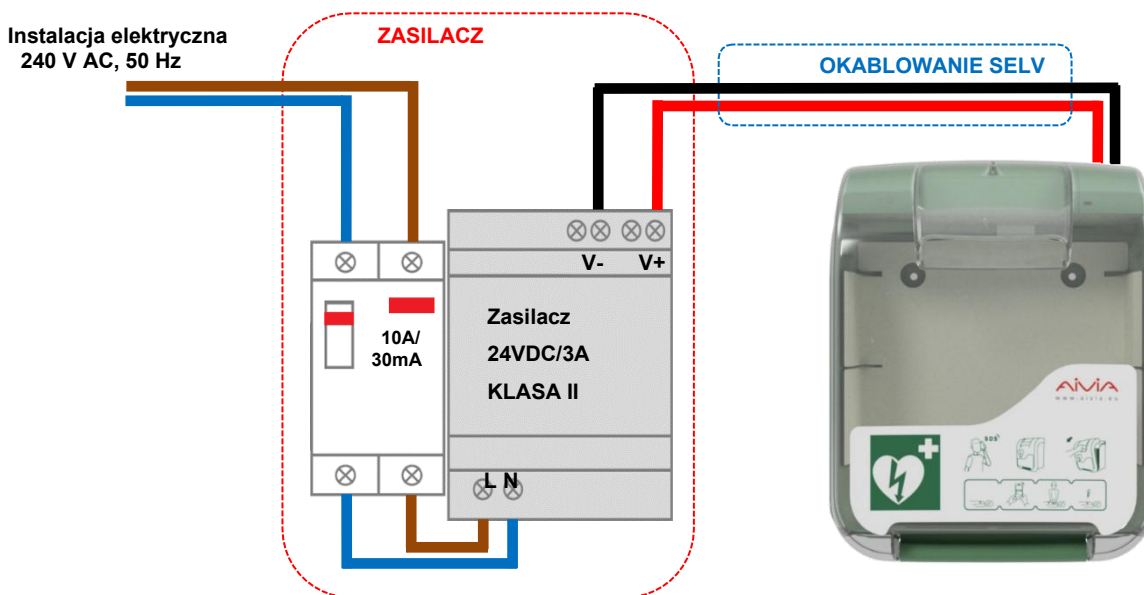
1. Wykryto usterkę. Odłączyć defibrylator od szafki AIVIA i skontaktować się z technikiem serwisu w celu przeprowadzenia diagnostyki.

Białe diody nie włączają się w warunkach słabego oświetlenia.

1. Upewnić się, że szafka AIVIA jest włączona.
2. Upewnić się, że źródło światła nie wpływa na czujnik jasności.
3. Skontaktować się z technikiem serwisu.

Alarm nie włącza się po otwarciu drzwi

1. Upewnić się, że szafka AIVIA jest włączona.
2. Skontaktować się z technikiem serwisu.



### Zasilacz

Zasilacz musi znajdować się poza szafką AIVIA. Nigdy nie umieszczać go wewnątrz AIVIA.

- Zasilacz musi zawierać:
- Wyłącznik różnicowy 10A/30mA w celu ochrony i izolacji sprzętu.
- Zasilacz SELV\* lub jego odpowiednik 24VDC  $\pm 2\%/3A$ , maksymalnie 100VA klasy II ze źródłem o ograniczonej mocy, z podwójną lub wzmocnioną izolacją, spełniający wymagania normy IEC 62368-1.

**Użycie zasilacza niezgodnego z zaleceniami PYRESCOM może stwarzać ryzyko porażenia prądem użytkowników. Dozwolone są wyłącznie zasilacze AC/DC klasy II. Surowo zabrania się korzystania z jakichkolwiek innych źródeł zasilania, takich jak baterie, panele słoneczne, generatory itp.**

- Przewody łączące wyłącznik różnicowoprądowy z zasilaczem muszą mieć przekrój co najmniej 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Połączenie główne musi obejmować „fazę” i „przewód neutralny”.
- Maksymalny spadek napięcia wtórnego przy pełnym obciążeniu nie może przekraczać 2%, tj. 23,5V na listwie zaciskowej AIVIA.
- Elementy zasilacza muszą być chronione przed kurzem i wodą oraz wentylowane\*\*.
- **Okablowanie zasilacza musi być zgodne z normami obowiązującymi w kraju instalacji.**

\*Zalecany zasilacz: PYRESCOM C\_AL/HDR100-24CA.

\*\*Konwekcja naturalna lub wymuszona, w zależności od środowiska i charakterystyki termicznej przy maksymalnej wydajności roboczej.

### Okablowanie SELV:

Przewód SELV (Safety Extra Low Voltage Wiring) musi składać się z dwóch izolowanych żył w osłonie (czerwonej i czarnej), o przekroju 2 mm<sup>2</sup> (AWG 14) i maksymalnej długości 10 m (32,8 ft).

Musi spełniać wymagania normy IEC 60332-1.

Czerwonego przewodu należy używać dla napięcia +24VDC, a czarnego dla napięcia 0V.

## Przewidziane środowisko użytkowania

Szafka AIVIA jest przeznaczona do montażu na ścianie wewnątrz lub na zewnątrz budynków, w obiektach użyteczności publicznej lub w miejscach mieszkalnych. Obejmuje to przejścia, hole, szkoły, centra handlowe, ogólnodostępne tereny zewnętrzne, ulice, chodniki, tereny prywatne, mieszkania, firmy, hotele i dworce kolejowe.

Szafki AIVIA nie wolno instalować w krytycznych środowiskach elektromagnetycznych, takich jak sale operacyjne lub oddziały intensywnej terapii, specjalistyczne strefy medyczne w pobliżu sprzętu do rezonansu magnetycznego lub systemów elektrochirurgicznych o wysokiej częstotliwości oraz obszary przemysłowe o wysokiej emisji fal radiowych (np. radary, sprzęt o wysokiej częstotliwości).



## Ostrzeżenia i środki ostrożności

Nie używać urządzeń komunikacyjnych RF (telefonów, krótkofalówek, anten) w odległości mniejszej niż 30 cm od urządzenia, w tym jego przewodów. Zakłócenia RF mogą powodować tymczasowe zakłócenia podświetlenia klawiatury, co nie ma wpływu na jej podstawowe działanie.

Nie instalować urządzenia w pobliżu przemysłowych lub medycznych urządzeń wysokiej częstotliwości. W przypadku nieprawidłowego działania usunąć źródła RF i sprawdzić okablowanie.

Używać tylko przewodów i akcesoriów dostarczonych lub zatwierdzonych przez PYRESCOM. Użycie nieodpowiednich przewodów lub zasilaczy może pogorszyć wydajność elektromagnetyczną.

Konserwacja EMC nie jest wymagana, z wyjątkiem zmian w warunkach otoczenia lub wymiany zasilacza lub przeniesienia go do obszaru o silnym polu elektromagnetycznym.

**Kompatybilność jest zapewniona, o ile spełnione są określone warunki użytkowania.**

## Tabela podsumowująca kompatybilność elektromagnetyczną

Kategoria	Norma	Wynik	Komentarz
Emisje przewodzone	CISPR 11 klasa B	Zgodność	Pomiary dla AIVIA 200 i 210, tryb gotowości i tryb aktywny
Emisje promieniowane	CISPR 11 klasa B	Zgodność	Poziom znacznie poniżej wartości progowych
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	IEC 61000-4-2	Zgodność	Do 15 kV (powietrze), brak anomalii
Promieniowanie pól RF	IEC 61000-4-3	Zgodność	Testowanie wielu częstotliwości do 28 V/m
Szybkie stany przejściowe	IEC 61000-4-4	Zgodność	$\pm 2$ kV na wejściu 24 V DC
Za wysokie napięcie	IEC 61000-4-5	Zgodność	$\pm 1$ kV tryb różnicowy
Zakłócenia przewodzone RF	IEC 61000-4-6	Zgodność	Do 6 V na pasmach radiowych amatorskich
Przemysłowe pola magnetyczne	IEC 61000-4-8	Zgodność	30 A/m przy 50 Hz i 60 Hz
Pola bliskie RF	IEC 61000-4-39	Zgodność	Testowano przy 30 kHz, 134,2 kHz, 13,56 MHz
Spadki napięcia	IEC 61000-4-11	Nie dotyczy	Zasilanie prądem stałym, brak połączenia z siecią 230 V AC
Harmoniczne	IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	Zasilanie prądem stałym, brak połączenia z siecią 230 V AC
Migotanie	IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	Zasilanie prądem stałym, brak połączenia z siecią 230 V AC

**Specyfikacje mechaniczne**

Waga: 3.,2 kg

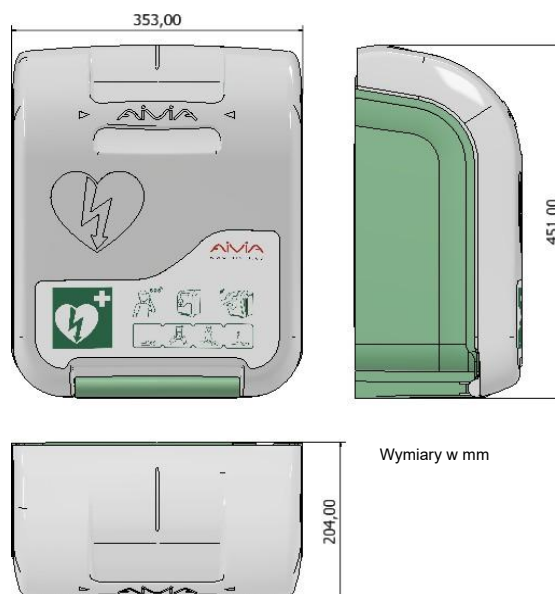
Wymiary: 451 x 353 x 204 mm (wys. x szer. x gł.)

Materiały:

- Drzwi: Poliwęglan UL94-V0
- Rama i wspornik: ABS-PC UL94-V0

Maksymalne obciążenie: 5 kg.

Stopień ochrony: IP54, mocowanie na wsporniku ściennym..



Wymiary w mm

**Specyfikacja techniczna**

Zasilanie: 24 V DC  $\pm 2\%$ /3 A, maks. 100 VA ze źródłem o ograniczonej mocy, zgodnie z wymaganiami normy IEC 62368-1.

Zużycie prądu: Minimum 0,1A, maksimum: 3A aktywna grzałka.

Maksymalna moc grzewcza przy +20°C: 75W +-12W.



**Maksymalna temperatura folii grzewczej: +50°C  $\pm$  5°C.**

Poziom mocy akustycznej: 90 dB/1 metr.

Temperatura podczas pracy: Min.: -20°C stat. Maks.: +55°C.

Wilgotność względna podczas pracy: Maksymalnie 90% bez kondensacji.

Temperatura przechowywania i transportu: Min.: -20°C Maks.: +60°C (gotowość do pracy natychmiast po przechowywaniu w minimalnej lub maksymalnej temperaturze).

Ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060 hPa.

Ostrzeżenie o niskiej temperaturze: +5°C  $\pm$  2°C przez 20 minut lub 5 minut po aktywacji AIVIA.

Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze: +45°C  $\pm$  2°C przez 20 minut lub 5 minut po aktywacji AIVIA.

Grzałka włączona: +10°C  $\pm$  2°C.

Wentylator włączony: +30°C  $\pm$  2°C.

Okres użytkowania szafki AIVIA wynosi 5 lat, jeśli przestrzegane są wszystkie instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie. AIVIA jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

**Zgodność**

AIVIA spełnia wymogi rozporządzenia UE MDR 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych oraz zasadnicze wymagania określone w załączniku I do tego rozporządzenia. AIVIA to urządzenie klasy I.

IEC 60601-1: 2005, AMD1: 2012, AMD2: 2020  
 IEC 62304: 2006, AMD1: 2015  
 IEC 60601-1-6 :2010, AMD1: 2013, AMD2: 2020  
 IEC 62366-1: 2015, AMD1 : 2020  
 IEC 60601-1-11: 2015, AMD1: 2020  
 IEC 60601-1-2: 2014, AMD1 2020  
 IEC 62311: 2019  
 EN 300 330 V2.1.1

IEC 60529 :1989, AMD1 :1999, AMD2 : 2013: IPX4  
 IEC 60529 :2013: IP5X

**DYSTRYBUTOR NA TERENIE POLSKI:**

Integra Medical sp. z o.o.  
ul. Balicka 116b lok. G  
30-149 Kraków

NIP: 6772408253

[www.integramedical.eu](http://www.integramedical.eu)  
tel.: +48 690 043 799  
e-mail: [biuro@integramedical.e](mailto:biuro@integramedical.e)