

ACTpro-100 / ACTpro-1002A

Instrukcja montażu i obsługi



VANDERBILT

Identyfikator
dokumentu: A-100542

Dane i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia. / Dostawa w zależności od dostępności.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do tego dokumentu i jego przedmiotu. Akceptując dokument, odbiorca potwierdza te prawa i zobowiązuje się nie publikować dokumentu ani jego przedmiotu w całości lub w części, ani nie udostępniać ich osobom trzecim bez naszej uprzedniej wyraźnej pisemnej zgody, ani nie wykorzystywać ich w jakimkolwiek celu inny niż ten, dla którego został mu dostarczony.

ACTpro-100

Niniejszym firma Vanderbilt International (IRL) Ltd oświadcza, że ten typ sprzętu jest zgodny z następującymi dyrektywami UE dotyczącymi oznakowania CE:

- Dyrektywa 2014/30 / UE (dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej)
- Dyrektywa 2011/65 / UE (Dyrektywa w sprawie ograniczeń stosowania niektórych niebezpiecznych substancji) Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: <http://van.fyi?Link=DoC>

ACTpro-1002A

Niniejszym firma Vanderbilt International (IRL) Ltd oświadcza, że ten typ sprzętu jest zgodny z następującymi dyrektywami UE dotyczącymi oznakowania CE:

- Dyrektywa 2014/30 / UE (dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej)
- Dyrektywa 2014/35 / UE (dyrektywa niskonapięciowa)
- Dyrektywa 2011/65 / UE (Dyrektywa w sprawie ograniczeń stosowania niektórych niebezpiecznych substancji)
- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: <http://van.fyi?Link=DoC>



<http://van.fyi?Link=ACTpro100>

Spis treści

1 Przegląd	4
1.1 Techniczna specyfikacja	4
1.1.1 ACTpro-1002A specyfikacja elektryczna	4
1.2 Szczegóły zamówienia	5
1.3 Monitorowanie	5
2 Instalacja	6
2.1 Okablowanie	6
2.1.1 Adresowanie za pomocą przełączników DIP	7
2.1.2 Okablowanie Clock&Data, Vanderbilt EM1030e, Wiegand	8
2.1.3 Okablowanie czytników wyjściowych	9
2.2 ACTpro-100	9
2.2.1 Montowanie	9
2.2.2 Zasilacz	9
2.3 ACTpro-1002A	9
2.3.1 Montaż	10
2.3.2 Włączone zasilanie sieciowe	10
2.3.3 Obciążenia wyjścia	10
2.3.4 Akumulator	11
2.3.5 Tamper/Sabotaż	11

1. Przegląd

Ten przewodnik opisuje montaż stacji drzwiowych ACTpro-100, które są kompatybilne ze wszystkimi kontrolerami IP ACTpro.

ACTpro-100 jest to stacja jednodrzwiowa zewnętrzna.

ACTpro-1002A to stacja jednodrzwiowa zewnętrzna z zasilaczem 12V DC 2A.

1.1 Specyfikacja techniczna

	ACTpro-100	ACTpro-1002A
Zakres napięcia wejściowego	12 V DC	12 V DC
Obecne zużycie	40–120 mA	40–120 mA
Operacyjny Środowisko	Montaż powierzchniowy natynkowy, wewnętrzny	
Temperatura pracy	-10 do + 50 ° C	-10 do + 40 ° C 75% RH bez kondensacji
Wymiary (wys. X szer. X gł. Mm)	165 x 235 x 55	275 x 330 x 80
Waga (kg)	0,4	2.2
Materiał	ABS	1,2 mm stal malowana proszkowo na szaro
Wskaźniki stanu LED	tak	tak
Wyjście błędu zasilacza	n / a	tak
Wykrywanie otwarcia pokrywy (przód)	tak	tak
Wykrywanie sabotażu oderwania od ściany	Nie	tak

1.1.1 Specyfikacja elektryczna ACTpro-1002A

Ładowanie baterii	tak
Akumulator	12V Akumulator 7Ah
Ochrona przed rozładowaniem	Nie
Wejście: napięcie znamionowe	100–240 V.AC
Wejście: napięcie robocze	90–264VAC
Wejście: częstotliwość	50–60 Hz
Wejście: maksymalny prąd	1,0 A (przy 90 V. AC)
Wejście: Bezpiecznik sieci	T2.0A
Maksymalna moc w trybie czuwania	0,5 W (bez obciążenia i bez akumulatora)

Napięcie wyjściowe	13,4–14,2 V DC (13,8 V DC nominalnie) na zasilaniu sieciowym
Maks prąd wyjścia	2.0A
Charakterystyka pik-pik	150 mA pk – pk maks
Obciążenia bezpiecznika	F2.0A
Przeciążenie	Elektroniczne wyłączanie do czasu usunięcia przeciążenia lub zwarcia (zasilanie)

1.2 Szczegóły do zamówienia

ACTpro-100	V54502-C120-A100	Stacja pojedynczych drzwi
ACTpro-1002A	V54502-C121-A100	Stacja pojedynczych drzwi z zasilaczem 12V DC 2A

1.3 Monitorowanie

Wszystkie usterki, w tym obecność sieci i sabotaż, są zgłaszane w oprogramowaniu ACT Enterprise.

Zasilanie PSU	Wyjście PSU MAINS PRESENT, jeśli jest dostępne, jest wstępnie podłączone do wejścia MAINS PRESENT.
Napięcie wyjść.	Poziom napięcia wyjściowego zasilacza jest raportowany do oprogramowania ACT Enterprise.
Tamper/Sabotaż	Pokrywa obudowy jest monitorowana.

2 Instalacja

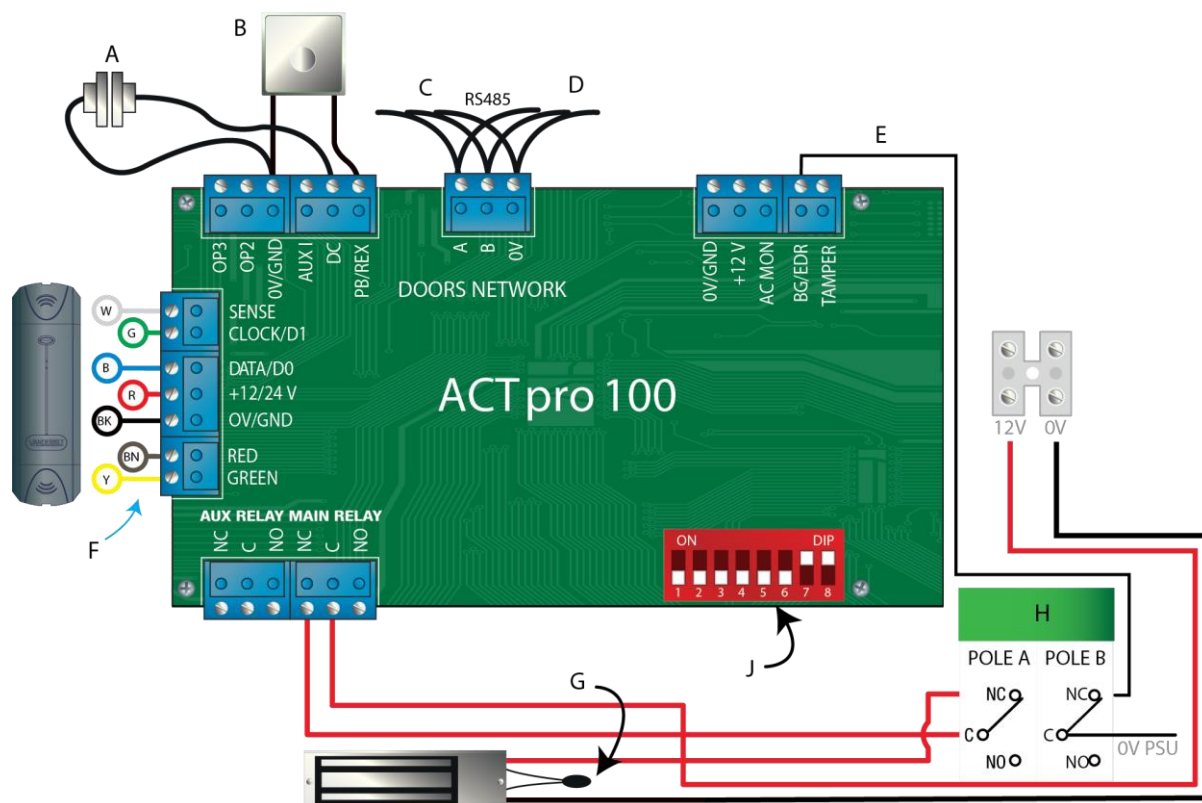
Drzwi ACTpro-100 stacje są przeznaczone wyłącznie do instalacji wewnętrznej i muszą być instalowane jako urządzenia podłączone na stałe.

Przed instalacją zresetuj stację drzwiową ACTpro-100 do stanu fabrycznego. Aby to zrobić, włącz zasilanie urządzenia i ustaw wszystkie przełączniki do pozycji OFF. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy po 3 sekundach. Jednostka jest teraz przywrócona do stanu domyślnego. Ustaw przełączniki DIP na odpowiednie adresy.

Jeśli używasz ACTpro-1002A, Vanderbilt zaleca, aby przed instalacją zamontować zewnętrzne urządzenie odłączające zasilanie i upewnić się, że zasilanie sterownika jest odłączone podczas instalacji.

Zasilanie sieciowe powinno być podłączone przez uprawnionego elektryka zgodnie z regulacjami lokalnymi lub krajowym.

2.1 Okablowanie



A Kontakt drzwiowy	F Czytnik Vanderbilt - kodowanie kolorów
B Przycisk wyjścia	G Ważne: Warystor należy zawsze umieszczać na zaciskach zamka.
C Z poprzednich drzwi lub kontrolera	H. Dwubiegunowy sensor zbitcia szkła/Awaryjne otwarcie drzwi Gdy sensor zbitcia szkła nie jest aktywowany, pin wejściowy B / GL jest utrzymywany na niskim poziomie 0 woltów. Gdy sensor zbitcia szkła jest aktywowane, pin wejściowy B / GL traci 0 V (przechodzi w stan wysoki) i zgłasza zdarzenie zbitcia szkła.
D Do następnych drzwi	J Przełączniki służące do adresowania stacji drzwiowych (info następna strona).
E Zbitcie szkła – normalnie zamknięte	

Uwagi:

- To ilustracja przedstawia okablowanie zamka normalnie zasilanego. Jeśli wymagany jest normalnie odłączony zamek, użyj styków przekaźnika N / O.
- Przewód sieciowy RS485 to pojedyncza ekranowana skrętka dwużyłowa, Belden 9501 lub odpowiednik. Całkowita długość max 1,4 km.
- Jeśli wejścia Zasilanie Główne, Kontaktron Drzwi lub Sensor Zbicia Szklą nie są używane, należy je podłączyć do 0V lub wyłączyć tę funkcję w oprogramowaniu ACT Enterprise.
- Niebieska dioda komunikacji OK świeci się, gdy ACTpro-100 komunikuje się z kontrolerem drzwiowym IP.
- Świeci się czerwona dioda LED błędu gdy:
 - Sabotaż
 - Komunikacja offline
 - Aktywny sensor zbitcia szkła
 - Niskie napięcie
 - Zdziałanie bezpiecznika ograniczającego (500 mA)

2.1.1 Adresowanie przełączników DIP

Drzwi 1 znajdują się w kontrolerze ACTpro-1500 (maks. 31 drzwi).

Drzwi 1 i 2 znajduje się na kontrolerze ACTpro-4000 (maks. 16 drzwi).

W poniższej tabeli przedstawiono, jak ustawić przełącznik DIP stacji drzwiowej dla każdego adresu (01–32).

	1	2	3	4	5	6	7	8
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
02	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
03	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
04	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
06	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
07	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
08	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
14	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
16	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
17	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
20	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
21	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
23	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
26	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
27	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
28	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
30	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
32	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

2.1.2 Okablowanie dla Vanderbilt EM1030e Clock & Data lub Wiegand

Kolor przewodu	Terminal
Biały	SENS
Zielony	ZEGAR / DANE 1
niebieski	DANE / DANE 0
Czerwony	+ 12V
czarny	0V
brązowy	CZERWONY
Żółty	ZIELONY

Kolor przewodu	Terminal
Pomarańczowy	(Sterowanie brzęczkiem)

2.1.3 Podłączenie czytników wyjściowych

Dla czytników **Clock&Data** podłącz czytniki wyjściowe równolegle, ale pozostaw przewód SENSE niepołączony.

W przypadku czytników **Wiegand** podłącz DATA 0 czytnika wyjściowego do SENSE w ACTpro-100.

- Maksymalna długość 30 m przy 5 V C
- Maksymalna długość 100 m przy 12 V DC

Przewód: 8-żyłowy ekranowany Belden 9504 lub odpowiednik

2.2 ACTpro-100

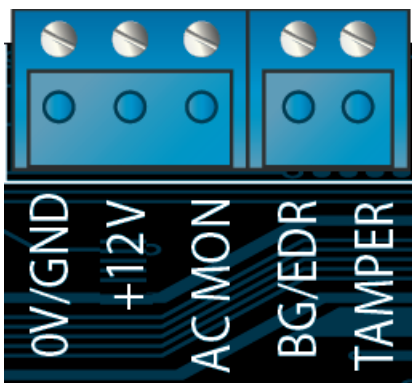
2.2.1 Montaż

Zamontuj ACTpro-100 bezpośrednio na ścianie za pomocą dostarczonych śrub.

Jednostka powinna być zainstalowana w wentylowanym miejscu, który umożliwia dostęp po instalacji.

2.2.2 Zasilanie

ACTpro-100 wymaga zewnętrznego zasilania 12V DC. Zasilanie należy podłączyć do zacisków + 12V DC i 0V / GND.



2.3 ACTpro-1002A

Ta jednostka nadaje się tylko do instalacji jako urządzenie podłączone na

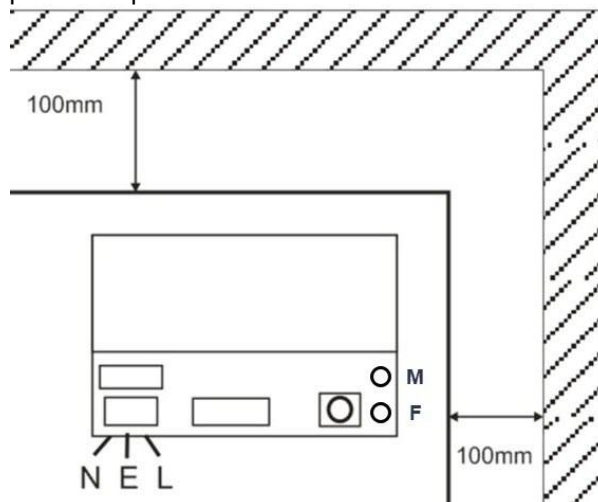


- Zasilacz nie nadaje się do instalacji zewnętrznej.
- Urządzenie musi być uziemione.

Przed instalacją, upewnij się, że zewnętrzne urządzenie odłączające jest WYŁĄCZONE. Zasilacz należy instalować za pomocą bezpiecznika 3A zgodnie ze wszystkimi odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa.

2.3.1 Montaż

1. Zamontuj bezpiecznie w prawidłowym położeniu umożliwiającym minimalny prześwit - patrz schemat.



N	Neutralny	M	Zielony LED zasilania
E	Uziemienie	fa	Czerwony LED błędu
L	Live		

2. Poprowadź kable zasilania nisko i wysokonapięciowe przez różne przetłoczenia i / lub otwory
3. Zastosuj tuleje i dławiki kablowe zgodne z UL94 HB.

2.3.2 Włączanie zasilania sieciowego

1. Podłącz przewód sieciowy zasilania o odpowiednich parametrach (minimum 0,5 mm² [3 A], 300/500 V AC) i zamocuj za pomocą opasek kablowych.

Uwaga: Po zainstalowaniu ACTpro-1002A, Vanderbilt zaleca umieszczenie dostarczonego koralika ferrytowego (urządzenie tłumiące szum) wokół kabla zasilającego, aby uzyskać pożądany poziom kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Koralik ferrytowy jest dostarczany wraz z zestawem śrub w przezroczystej torbie z zamkiem błyskawicznym wewnątrz obudowy urządzenia.

2. Podłącz zasilanie sieciowe i:
 - Sprawdź napięcie 13,8 V DC na wyjściach obciążenia.
 - Sprawdź, czy świeci się zielona dioda LED zasilania.
3. Odłącz zasilanie sieciowe.



2.3.3 Wyjście obciążenia

1. Podłącz przewód o odpowiednim obciążeniu znamionowym i przymocuj za pomocą opasek kablowych. Zwróć uwagę na polaryzację.
2. Podłącz zasilanie sieciowe i sprawdź, czy świeci się zielona dioda LED zasilania.

Uwaga: Czerwona Dioda LED wskazująca na błąd może się świecić (w zależności od modelu), aby wskazać, że nie podłączono żadnej baterii. To normalne.

3. Sprawdź, czy obciążenie działa poprawnie.
4. Odłącz zasilanie sieciowe.

2.3.4 Akumulator rezerwowa

Uwaga: Upewnij się, że akumulatory są zamontowane do tego urządzenia są w dobrym stanie

1. Podłączyć przewody do akumulatora, zapewniając prawidłową polaryzację połączeń akumulatorów. Vanderbilt zaleca używanie akumulatora 7Ah.
2. Włącz zasilanie sieciowe i sprawdź, czy świeci się zielona dioda LED
3. Odłącz zasilanie sieciowe.
4. Sprawdź, czy akumulatory nadal dostarczają napięcie i prąd do obciążenia.

Zielona dioda LED zasilania powinna zgasnąć.

Uwaga: Akumulator musi być odpowiednio naładowany by móc pracować.

5. Ponownie podłącz zasilanie sieciowe.

Powinna się świecić zielona dioda LED zasilania.

Wyjmij bezpiecznik obciążenia i sprawdź, czy świeci się czerwona dioda LED błędu (w zależności od modelu).

2.3.5 Sabotaż

W oprogramowaniu jest zgłaszany stan sabotażu

1. Sprawdź, czy przełącznik sabotażowy jest raportowany w oprogramowaniu jako:
 - Zamknij gdy obudowa jest montowana na ścianie
 - Otwórz, gdy pokrywa jest otwarta.
2. Zamknij pokrywę i zabezpiecz dostarczonymi śrubami mocującymi.



© Vanderbilt 2018

Dane i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dostawa zależy od dostępności.

Identyfikator dokumentu: A-100542 Data

wydania: 05.11.2018

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Wydane przez Vanderbilt International
Ltd. Clonshaugh Business and
Technology Park Clonshaugh, Dublin D17
 84, Irlandia