

ACTpro-100 / ACTpro-1002A

Installations- och driftsinstruktioner



VANDERBILT

Data og design kan blive ændret uden varsel. / Tilføj subjekt til tilgængelighed.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

Vi forbeholder os alle rettigheder til dette dokument og dets indhold. Ved at acceptere dokumentet anerkender modtageren disse rettigheder og forpligter sig til ikke at offentliggøre dokumentet eller dets emne i sin helhed eller delvist eller at stille dem til rådighed for tredjemand uden forudgående udtrykkelig skriftlig tilladelse fra os eller at bruge det til andre formål end det, der var gældende, da det blev leveret til denne.

ACTpro-100

Härmed försäkrar Vanderbilt International (IRL) Ltd att denna typ av överensstämmer med alla relevanta EG-direktiv för CE-märkning.

- Direktiv 2014/30/EG (Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet)
- Direktiv 2011/65/EG (Direktiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen)

Den fullständiga texten för EG-försäkras om överensstämmelse finns på <http://van.fyi?Link=DoC>

ACTpro-1002A

Härmed försäkrar Vanderbilt International (IRL) Ltd att denna typ av överensstämmer med alla relevanta EG-direktiv för CE-märkning.

- Direktiv 2014/30/EG (Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet)
- Direktiv 2014/35/EG (Direktiv om lågspänning)
- Direktiv 2011/65/EG (Direktiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen)

Den fullständiga texten för EG-försäkras om överensstämmelse finns på <http://van.fyi?Link=DoC>



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

Innehållsförteckning

1 Översikt	4
1.1 Teknisk specifikation	4
1.1.1 ACTpro-1002A elektrisk specifikation	4
1.2 Beställningsdetaljer	5
1.3 Övervakning	5
2 Installation	6
2.1 Kablage	6
2.1.1 DIP-brytare adressering	7
2.1.2 Kabel för Vanderbilt EM1030e Clock/Data- eller Wiegand-läsare	8
2.1.3 Ledningsdragning utgångsläsare	9
2.2 ACTpro-100	9
2.2.1 Montering	9
2.2.2 Strömförsörjning	9
2.3 ACTpro-1002A	9
2.3.1 Montering	10
2.3.2 Start av nätverk	10
2.3.3 Lada utmatning	10
2.3.4 Reservbatteri	11
2.3.5 Sabotage	11

1 Översikt

Den här handboken beskriver installation av ACTpro-100 dörrstationer, vilka är kompatibla med alla ACTpro-kontroller.

ACTpro-100 är en styrenhet för en dörr.

ACTpro-1002A är en station för en dörr med 12V DC 2A PSU.

1.1 Teknisk specifikation

	ACTpro-100	ACTpro-1002A
Inmatning Spänningintervall	12V DC	12V DC
Strömförbrukning	40–120 mA	40–120 mA
Driftsmiljö	Utanpåliggande montering Endast för intern användning	Utanpåliggande montering Endast för intern användning
Driftstemperatur	-10 till +50° C	-10 till +40° C 75 % RH icke-kondenserande
Mått (H x B x D, mm)	165 x 235 x 55	275 x 330 x 80
Vikt (kg)	0,4	2,2
Höljets material	ABS	1,2 mm stålgrå pulverlackerad
LED-lampor för statusindikering	Ja	Ja
PSU Felutlopp	ej tillgänglig	Ja
Sabotagedetektion för öppning av hölje (fram)	Ja	Ja
Sabotagedetektion bak	Nej	Ja

1.1.1 ACTpro-1002A elektrisk specifikation

Laddning av batteri	Ja
Reservbatteri	12V 7Ah-batteri
Batteriskydd för djup urladdning	Nej
Inmatning: Spänning omfång	100–240V AC
Inmatning: Spänning drift	90–264V AC
Inmatning: Frekvens	50-60Hz
Inmatning: Max ström	1,0A (@ 90V AC)
Inmatning: Nätverkets inmatningssäkring	T2.0A
Inmatning: Max strömförbrukning i viloläge	0,5W (ingen belastning och inget batteri anslutet)

Utmatning: Spänning	13,4–14,2V DC (13,8V DC Nominal) på elnätet
Utmatning: Max belastning ström	2,0A
Utmatning: Brumspänning	150 mA pk–pk max
Utmatning: Belastning utmatningssäkring	F2.0A
Utmatning: Överbelastning	Elektronisk avstängning tills överbelastning eller kortslutning tas bort (endast under nätström)

1.2 Beställningsdetaljer

ACTpro-100	V54502-C120-A100	Enkel dörr station
ACTpro-1002A	V54502-C121-A100	En station för en dörr med 12V DC 2A PSU

1.3 Övervakning

Alla fel inklusive närvaro av nätspänning och sabotage rapporteras i ACT Enterprise-mjukvaran.

Närvaro av nätspänning	När utmatningen NÄRVARO AV PSU-NÄTSPÄNNING är tillgänglig är den förkopplad till ingången NÄRVARO AV PSU-NÄTSPÄNNING.
Utmatningsspänning	PSU-utmatningsspänningsnivå skickas till ACT Enterprise-mjukvaran.
Sabotage	Det inhägnade locket övervakas med ett sabotageskydd.

2 Installation

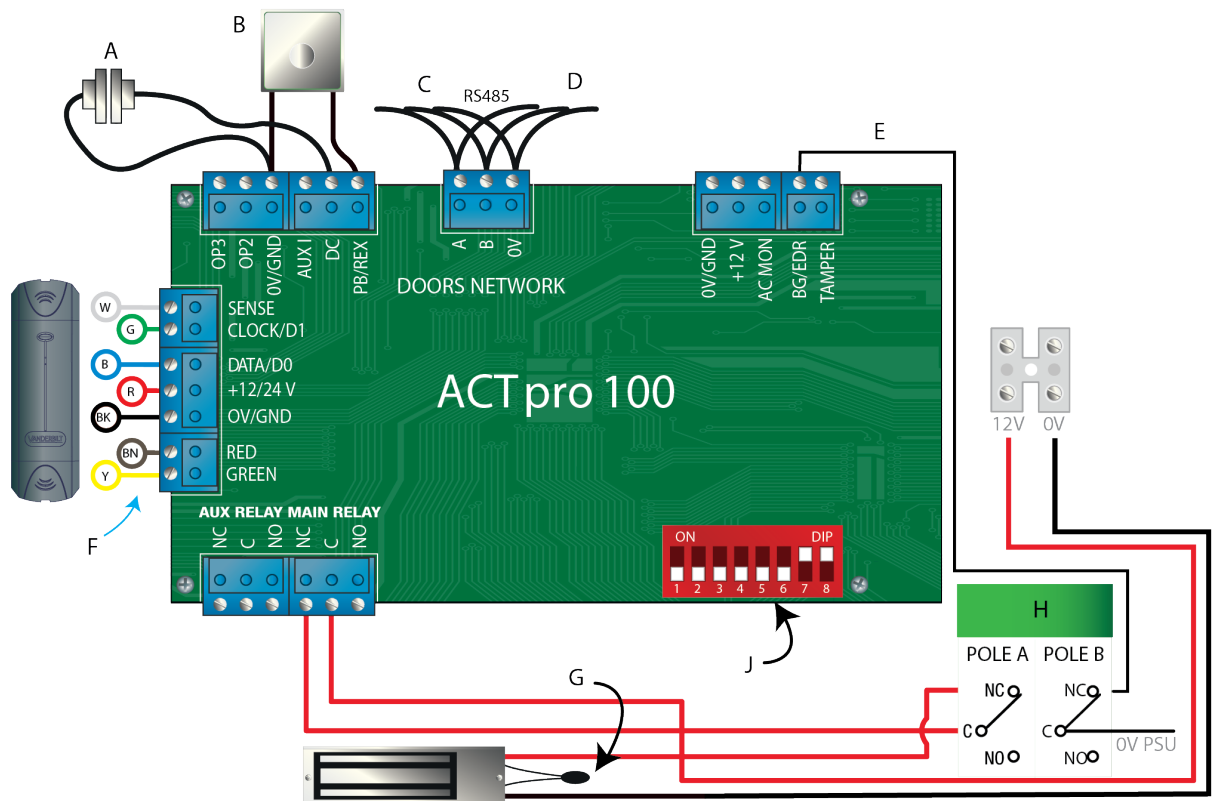
Dörrstationen ACTpro-100 är endast till för installation inomhus och måste installeras som permanent ansluten utrustning.

Återställ dörrstationen ACTpro-100 till fabriksinställningarna före installation. För att göra detta, slå på enheten med alla brytarna i läge OFF. Enheten piper i 3 sekunder. Enheten är nu återställd. Ställ DIP-brytarna till den lämpliga adressen.

Om du använder ACTpro-1002A, rekommenderar Vanderbilt att en enhet som kopplar från nätverket monteras före installationen och du bör säkerställa att nätversförsörjningen till styrenheten är fränkopplad under installationen.

Elnätet måste anslutas av en behörig elektriker i enlighet med lokala/nationella regler.

2.1 Kablage



A Dörrkontakt	F Vanderbilt-läsaren färgkodning för kabel
B Dörrens tryckknapp	G Viktig: placera alltid varistorn över låsternalerma.
C Från tidigare dörr eller styrenhet	H Glaskross med dubbla poler/nödutgångsdörr upplåsning När glaskross inte är aktiverat hålls B/GL-inmatnings-pin lågt på 0 volt. När glaskrossenheten är aktiverad kommer B/GL-inmatnings-pin att förlora 0 volt (går högt) och rapportera glaskrosshändelse.
D Till nästa dörr	J DIP-brytare för adressering av dörrstation. Se <i>DIP-brytare adressering</i> på nästa sida.
E Övervakning av glaskross, normalt stängd	

Anm:

- Denna illustration visar kopplingarna för normalt strömsatta lås. Om ett normalt icke strömsatt lås krävs, använd N/O reläkontakter.
- RS485 Nätverkskabeln är enkelskärmad partvinnad, Belden 9501 eller liknande. Totallängd max 1,4 km.
- Om närvarande nätspänning-, dörrkontakts- eller glaskrossinmatningar inte används, bör de kopplas till 0V, annars bör funktionen avaktiveras i ACT Enterprise-mjukvaran.
- Den Blå LED-lampan Komms OK är tänd medans ACTpro-100 kommunicerar med en styrenhet.
- Röd LED-lampa för fel tänds på:
 - Sabotage
 - Komms offline
 - Glaskross
 - Låg spänning
 - Aktuell begränsande säkring (500 mA)

2.1.1 DIP-brytare adressering

Dörr 1 är på i ACTpro-1500 styrenhet (max. 31 dörrar).

Dörr 1 och 2 är på i ACTpro-4000 styrenhet (max. 16 dörrar).

Följande tabell visar hur du ställer in dörrstationen DIP-brytare för varje adress (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 Kabel för Vanderbilt EM1030e Clock/Data- eller Wiegand-läsare

Kabelfärg	Terminal
Vit	SENSE
Grön	CLOCK / DATA 1
Blå	DATA / DATA 0
Röd	+12V
Svart	0V
Brun	RED
Gul	GREEN

Kabelfärg	Terminal
Orange	(Summer-kontroll)

2.1.3 Ledningsdragning utgångsläsare

För Clock & Data-läsare, dra ledningar till utgångsläsare parallellt men lämna avkänningsledningen oansluten.

För Wiegand-läsare, anslut DATA 0 till utgångsläsaren att SENSE på ACTpro-100.

Max -längd 30 m med 5V DC

Max -längd 100m med 12V DC

Kabel: 8 screenade ledare Belden 9504 eller motsvarande

2.2 ACTpro-100

2.2.1 Montering

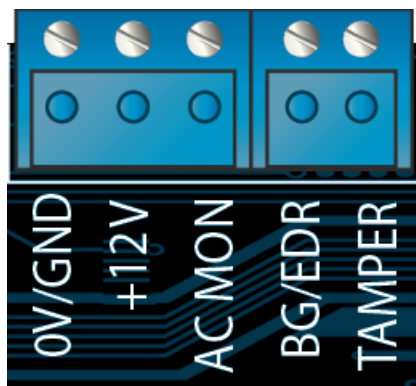
Montera dörrstationen ACTpro direkt på väggen med de medföljande skruvarna.

Monteringshålet bör skruvas fast först på väggen för att underlätta monteringen.

Enheten bör installeras i ett ventilerat utrymme och där det finns plats för att komma åt enheten efter installationen.

2.2.2 Strömförsörjning

ACTpro-100 kräver en extern strömförsörjning på 12V DC. Strömförsörjningen måste anslutas till anslutningarna med +12V DC och 0V/GND.



2.3 ACTpro-1002A

Denna enhet är endast lämplig när den installeras som en permanent ansluten utrustning.

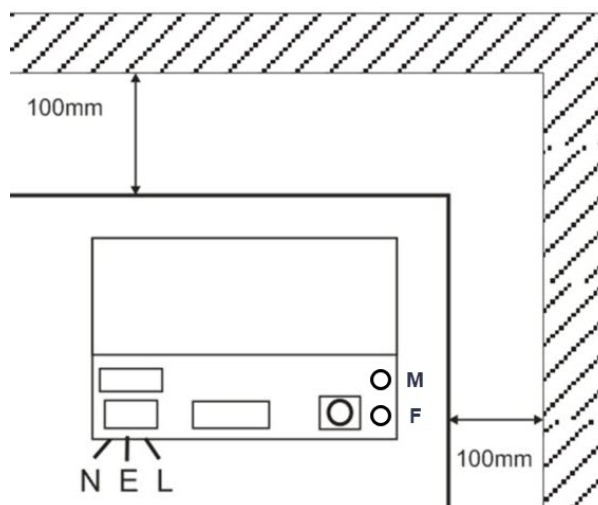


- PSU är inte lämplig för extern installation.
- Utrustning måste jordas.

Före installationen, se till att externt urkopplad enhet är i läge AV. PSU bör installeras via en 3A anslutningssäkring enligt alla relevanta säkerhetsbestämmelser som gäller för detta användningsområde.

2.3.1 Montering

1. Montera på ett säkert sätt i rätt riktning med minsta avstånd – se diagram.



N	Neutral	M	Grön nätverks-LED
E	Jordning	F	Röd fel-LED
L	Live		

2. Kanalnät och utmatningskablar för lågspänning via olika hål och/eller kabelingångshål.
3. Använd bussningar och kabelförskruvningar med minsta värde UL94 HB.

2.3.2 Start av nätverk

1. Fäst nätverkskabel med rätt värde (minimum 0,5 mm² [3A], 300/500V AC) och fixera med hjälp av buntband.

Obs: Efter det att du installerar en ACTpro-1002A, rekommenderar Vanderbilt att du placerar ferritlisten som medföljer (en brusreducerande enhet) runt strömförsörjningskabeln för att uppnå önskad nivå av elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Ferritlisten tillhandahålls med en skruvsats i en klar ziplock-påse inuti enhetens hölje.



2. Slå på elnätet och:
 - Kontrollera att 13,8V DC på laddningsutmatning.
 - Kontrollera att den gröna LED-lampan för nätverket är tänd.
3. Slå av elnätet.

2.3.3 Lada utmatning

1. Anslut korrekt beräknad laddningskabel och fäst med hjälp av buntband. Observera polariteten.
2. Slå på strömmen till elnätet och kontrollera att den gröna LED-lampan för nätverket lyser.

Observera: Det kan hända att den röda LED-lampan för fel lyser (beroende på modell) för att det inte finns något batteri anslutet. Detta är normalt.

3. Kontrollera laddningen fungerar korrekt.
4. Slå av elnätet.

2.3.4 Reservbatteri

Obs: Säkerställ att de batterier som monteras på den här enheten är i gott skick

1. Anslut batterikablarna till batteriet och säkerställ korrekt polaritet för batterianslutningarna. Vanderbilt rekommenderar användning av ett 7Ah-batteri.
2. Slå på strömmen till elnätet och kontrollera att den gröna LED-lampan lyser.
3. Slå av elnätet.
4. Kontrollera att batterierna fortsätter att leverera spänning och ström till laddningen.

Den gröna LED-lampan för nätverket bör slockna.

Obs: Batterier måste ha tillräcklig laddning för att leverera laddning.

5. Återanslut elnätet.

Den gröna LED-lampan för nätverket bör vara tänd.

6. Ta bort laddningssäkringen och kontrollera att den röda LED-lampan för fel lyser (beroende på modell).

2.3.5 Sabotage

Ett sabotagetillstånd rapporteras i programvaran.

1. Kontrollera att sabotagebrytaren har rapporterats i mjukvaran såsom:
 - Stängd när höljet monteras på väggen, locket är stängt och skruven till locket monterat.
 - Öppna när locket är öppet.
2. Stäng locket och fixera med dragskruv(ar) som tillhandahålls.



© Vanderbilt 2018

Data och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Levereras i mån av tillgång.

Dokument-ID: A-100548

Upplaga datum: 28.11.2018

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Utgiven av **Vanderbilt International Ltd.**
Clonsaugh Business and Technology Park
Clonsaugh, Dublin D17 KV 84, Irland

 vanderbiltindustries.com/contact