

# ACTpro-100 / ACTpro-1002A

Instrucciones de instalación y funcionamiento



# VANDERBILT

ID del documento: A-100545

Fecha de edición: 28.11.2018

Los datos y el diseño se pueden modificar sin previo aviso. / Oferta sujeta a disponibilidad.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

Nos reservamos todos los derechos de este documento y el objeto del mismo. Al aceptar el documento, el destinatario reconoce estos derechos y se compromete a no publicar el documento o el objeto del mismo en su totalidad o en parte, ni ponerlo a disposición de terceros sin nuestra autorización expresa previa y por escrito, ni utilizarlo para ningún otro fin que no sea el previsto en la entrega del mismo.

#### **ACTpro-100**

Por la presente, Vanderbilt International (IRL) Ltd declara que este tipo de equipo cumple con todas las directivas de la UE relevantes para el mercado CE.

- Directiva 2014/30/UE (directiva de compatibilidad electromagnética)
- Directiva 2011/65/UE (directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas)

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en <http://van.fyi?Link=DoC>

#### **ACTpro-1002A**

Por la presente, Vanderbilt International (IRL) Ltd declara que este tipo de equipo cumple con todas las directivas de la UE relevantes para el mercado CE.

- Directiva 2014/30/UE (directiva de compatibilidad electromagnética)
- Directiva 2014/35/UE (directiva sobre baja tensión)
- Directiva 2011/65/UE (directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas)

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en <http://van.fyi?Link=DoC>



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

# Contenido

---

<b>1 Descripción general</b> .....	<b>4</b>
1.1 Especificaciones técnicas .....	4
1.1.1 Especificación eléctrica de ACTpro-1002A .....	4
1.2 Detalles del pedido .....	5
1.3 Supervisión .....	5
<b>2 Instalación</b> .....	<b>6</b>
2.1 Conexiones .....	6
2.1.1 Dirección de interruptor DIP .....	7
2.1.2 Conexión del lector Wiegand o fecha y datos (Clock & Data) EM1030e de Vanderbilt .....	8
2.1.3 Conexión de los lectores de salida .....	9
2.2 ACTpro-100 .....	9
2.2.1 Montaje .....	9
2.2.2 Alimentación eléctrica .....	9
2.3 ACTpro-1002A .....	9
2.3.1 Montaje .....	10
2.3.2 Conexión de la alimentación .....	10
2.3.3 Salida de carga .....	11
2.3.4 Batería de reserva .....	11
2.3.5 Tamper (protección antimanipulación) .....	11

# 1 Descripción general

Esta guía describe la instalación de los videoporteros ACTpro-100, que son compatibles con todos los controladores ACTpro.

ACTpro-100 es un videoportero de puerta única.

ACTpro-1002A es un videoportero de puerta única con una fuente de alimentación (PSU) de 12 V CC 2 A.

## 1.1 Especificaciones técnicas

	ACTpro-100	ACTpro-1002A
Intervalo de tensión de entrada	12 V CC	12 V CC
Consumo de corriente	40–120 mA	40–120 mA
Entorno operativo	Montaje en superficie Solo para uso interno	Montaje en superficie Solo para uso interno
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a +50 °C	de -10 °C a +40 °C HR del 75 % sin condensación
Dimensiones (alto x ancho x profundo mm)	165 x 235 x 55	275 x 330 x 80
Peso (kg)	0,4	2,2
Material de la carcasa	ABS	Acero 1,2 mm recubierto con polvo gris
Indicadores led de estado	Sí	Sí
Salida de error de la PSU	NP	Sí
Detección antimanipulación de apertura de tapa (frontal)	Sí	Sí
Detección antimanipulación trasera	No	Sí

### 1.1.1 Especificación eléctrica de ACTpro-1002A

Carga de la batería	Sí
Batería de reserva	Batería de 12 V 7 Ah
Protección contra descarga total de la batería	No
Entrada: voltaje nominal	100 V CA-240 V CA
Entrada: voltaje operativo	90 V CA-264 V CA
Entrada: frecuencia	50 Hz-60 Hz
Entrada: corriente máx.	1,0 A (para 90 V CA)

<b>Entrada: fusible de entrada de alimentación</b>	T2.0A
<b>Entrada: energía de reserva máx.</b>	0,5 W (ninguna carga ni batería conectada)
<b>Salida: voltaje</b>	13,4 V CC-14,2 V CC (13,8 V CC nominal) en la alimentación principal
<b>Salida: corriente de carga máx.</b>	2,0 A
<b>Salida: rizado</b>	150 mA pico- pico máx
<b>Salida: fusible de salida de carga</b>	F2.0A
<b>Salida: sobrecarga</b>	Apagado electrónico hasta eliminar la sobrecarga o el cortocircuito (solo con alimentación principal)

## 1.2 Detalles del pedido

<b>ACTpro-100</b>	V54502-C120-A100	Videoportero único
<b>ACTpro-1002A</b>	V54502-C121-A100	Videoportero de puerta única con fuente de alimentación de 12 V CC 2 A

## 1.3 Supervisión

Todos los errores, incluido el de Alimentación presente y Protección antimanipulación, se comunican al software de ACT Enterprise.

<b>Alimentación presente</b>	Cuando está disponible la salida MAINS PRESENT (Alimentación presente) de la PSU, está preconectada a la entrada MAINS PRESENT.
<b>Tensión de salida</b>	El nivel de la tensión de salida de la fuente de alimentación queda registrado en el software de ACT Enterprise.
<b>Tamper (protección antimanipulación)</b>	La tapa de la carcasa está protegida contra manipulaciones.

## 2 Instalación

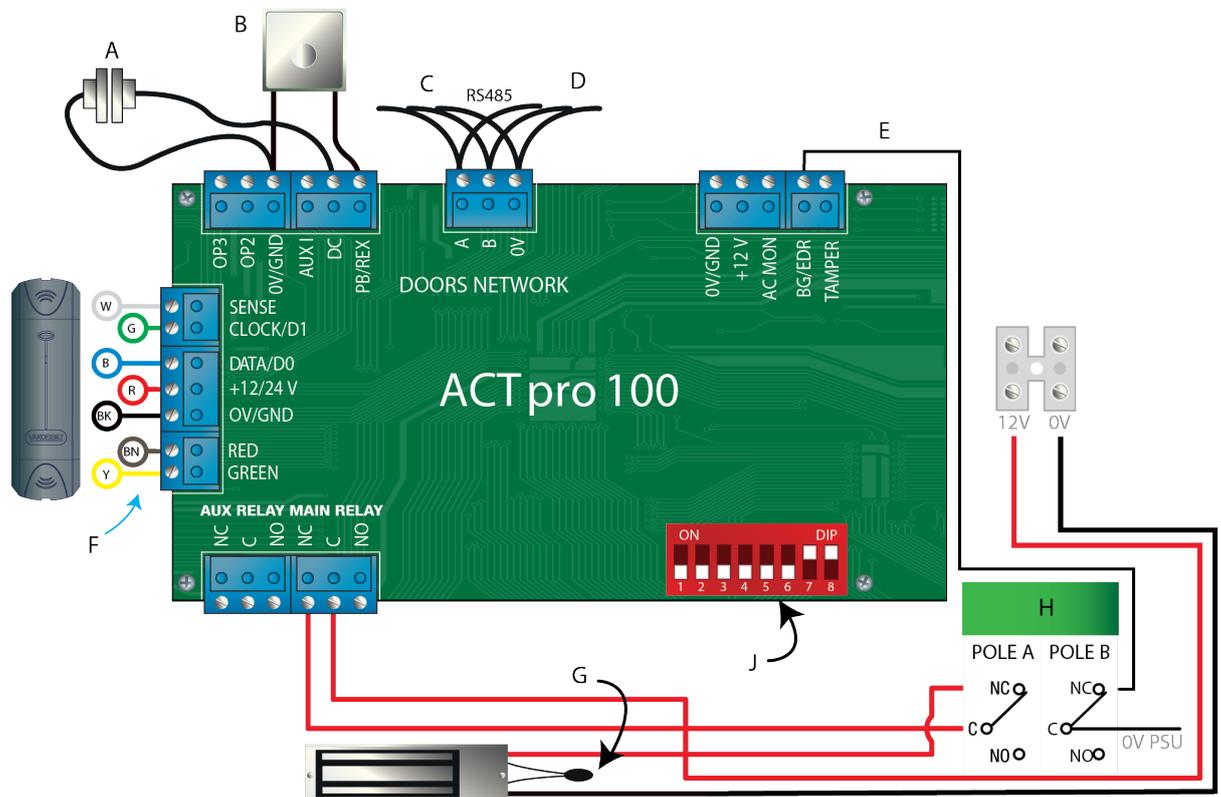
Los videoporteros ACTpro-100 deben instalarse solo en el interior y como un equipo de conexión permanente.

Antes de la instalación, restablezca el estado de fábrica del videoportero ACTpro-100. Para ello, encienda la unidad con TODOS los interruptores en posición desconectada. La unidad emitirá un bip después de 3 segundos. La restauración a los valores de fábrica se ha realizado correctamente. Ajuste los interruptores DIP en las direcciones adecuadas.

Si utiliza ACTpro-1002A, Vanderbilt recomienda instalar un dispositivo externo de desconexión de la alimentación antes de instalar la unidad y debería asegurarse de que la alimentación del controlador esté desconectada durante la instalación.

Un electricista autorizado debería conectar la alimentación de acuerdo con los códigos locales/nacionales.

### 2.1 Conexiones



<b>A</b> Contacto de puerta	<b>F</b> Codificación de colores de los cables de los lectores Vanderbilt
<b>B</b> Botón de puerta	<b>G</b> <b>Importante:</b> coloque siempre el varistor sobre los terminales del cierre.

<b>C</b> Desde la puerta o controlador anterior	<b>H</b> Liberación de puerta en caso de emergencia/Rotura de cristales (polo doble)  Cuando el dispositivo de rotura de cristales no está activado, el pin de la entrada B/GL se mantiene bajo a 0 voltios. Cuando el dispositivo de rotura de cristales está activado, el pin de la entrada B/GL dejará de estar a 0 voltios (sube) y notificará un evento de rotura de cristales.
<b>D</b> Hasta la siguiente puerta	<b>J</b> Interruptores DIP para dirección del videoportero. Consulte <i>Dirección de interruptor DIP</i> abajo.
<b>E</b> Control de la rotura de cristal, normalmente cerrado	

**Notas:**

- La ilustración muestra la conexión para cierres con energía. Si se necesitan cierres sin energía, use los contactos de relé N/O.
- El cable de red RS485 es un único par trenzado apantallado, Belden 9501 o equivalente. Longitud máx. total de 1,4 km
- Si no se utilizan las entradas Alimentación presente, Contacto de puerta o Rotura de cristales, deberían estar asociadas a 0V o la función debería estar desactivada en el software de ACT Enterprise.
- El indicador led azul de comunicación correcta está encendido mientras ACTpro-100 se comunica con el controlador.
- El indicador led de error rojo se enciende en:
  - Tamper (protección antimanipulación)
  - Comunicaciones desconectadas
  - Rotura de cristales
  - Tensión baja
  - Fusible de limitación de corriente (500 mA)

**2.1.1 Dirección de interruptor DIP**

La puerta 1 está en el controlador ACTpro-1500 (máx. 31 puertas).

Las puertas 1 y 2 están en el controlador ACTpro-4000 (máx. 16 puertas).

La tabla siguiente muestra cómo configurar el interruptor DIP del videoportero para cada dirección (01-32).

	1	2	3	4	5	6	7	8
01	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 Conexión del lector Wiegand o fecha y datos (Clock & Data) EM1030e de Vanderbilt

Color del cable	Terminal
Blanco	SENSE
Verde	CLOCK / DATA 1
Azul	DATA / DATA 0
Rojo	+12V
Negro	0V

Color del cable	Terminal
Marrón	RED
Amarillo	GREEN
Naranja	(Control del avisador)

### 2.1.3 Conexión de los lectores de salida

Para los lectores de fecha y datos (Clock & Data), conecte el lector de salida en paralelo, pero deje la línea del sensor sin conectar.

Para los lectores Wiegand, conecte el DATA 0 del lector de salida a SENSE en el ACTpro-100.

Longitud máx. de 30 m con 5 V CC

Longitud máx. de 100 m con 12 V CC

Cable: cable apantallado de 8 hilos Belden 9504 o equivalente

## 2.2 ACTpro-100

### 2.2.1 Montaje

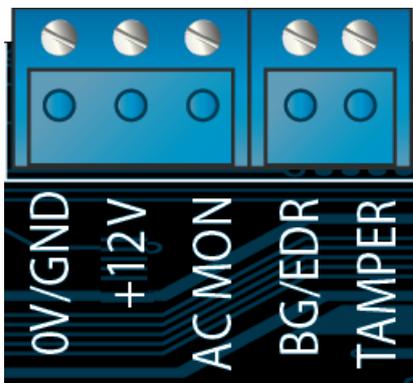
Monte el videoportero ACTpro directamente a la pared con los tornillos suministrados.

El orificio de montaje encajado debería atomillarse primero a la pared para ayudar con el montaje.

La unidad debería instalarse en una zona ventilada con acceso fácil después de la instalación.

### 2.2.2 Alimentación eléctrica

ACTpro-100 requiere una alimentación externa de 12 V CC. La alimentación debería conectarse a las conexiones +12 V CC y 0 V/GND.



## 2.3 ACTpro-1002A

Esta unidad solo es adecuada para la instalación como equipo permanentemente conectado.

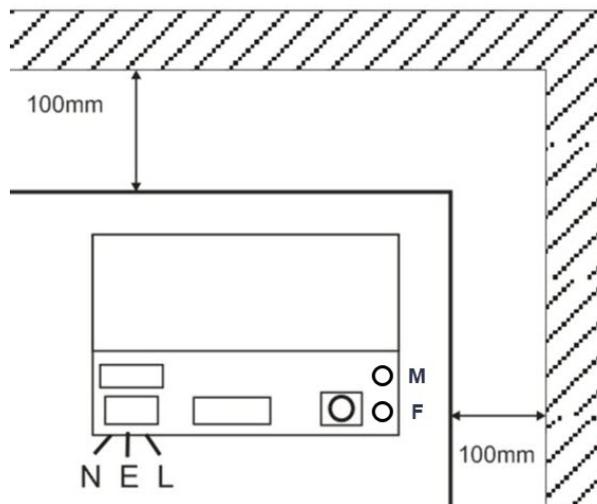


- La PSU no es adecuada para la instalación externa.
- El equipo debe tener toma a tierra.

Antes de la instalación, asegúrese de que el dispositivo de desconexión de la alimentación externa esté apagado. La PSU debería estar instalada a través de un fusible de 3 A según todas las normativas de seguridad aplicables a la aplicación.

### 2.3.1 Montaje

- Haga el montaje de forma segura en la orientación correcta dejando un espacio mínimo (consulte el diagrama).



<b>N</b>	Neutro	<b>M</b>	Indicador led de alimentación verde
<b>E</b>	Tierra	<b>F</b>	Indicador led de error rojo
<b>L</b>	En vivo		

- Pase los cables de alimentación y de salida de bajo voltaje a través de distintos orificios pretrouelados o de entrada de cable.
- Utilice conectores y prensaestopas de cable clasificados como UL94 HB como mínimo.

### 2.3.2 Conexión de la alimentación

- Conecte el cable de alimentación adecuado (mínimo 0,5 mm<sup>2</sup> [3 A], 300/500 V CA) y sujételo usando bridas para cables.

**Nota:** Después de instalar ACTpro-1002A, Vanderbilt recomienda que coloque el núcleo de ferrita (un dispositivo para la supresión de ruidos) suministrado alrededor del cable de alimentación para conseguir el nivel deseado de compatibilidad electromagnética (CEM). El núcleo de ferrita se suministra junto con un juego de tornillos en una bolsa transparente con cierre cremallera dentro del envase de la unidad.



- Conecte la alimentación y:
  - Compruebe que en las salidas de carga haya 13,8 V CC.
  - Compruebe que el indicador led de alimentación verde esté encendido.
- Desconecte la alimentación.

### 2.3.3 Salida de carga

---

1. Conecte un cable de carga adecuado y sujételo con bridas para cable. Anote la polaridad.
2. Conecte la alimentación y compruebe que el led de alimentación verde esté encendido.

**Nota:** el indicador led de error rojo puede estar iluminado (según el modelo) e indica que no se ha conectado ninguna batería. Es normal.

3. Compruebe que la carga esté funcionando correctamente.
4. Desconecte la alimentación.

### 2.3.4 Batería de reserva

---

**Nota:** compruebe que las baterías que se usan para esta unidad se encuentren en buen estado.

1. Conecte los cables de la batería a la batería respetando la polaridad. Vanderbilt recomienda el uso de una batería de 7 Ah.
2. Conecte la alimentación y compruebe que el led de alimentación verde esté encendido.
3. Desconecte la alimentación.
4. Compruebe que las baterías siguen suministrando voltaje y corriente a la carga.

El indicador led de alimentación verde debería estar apagado.

**Nota:** las baterías deben tener suficiente carga para alimentar la carga.

5. Conecte de nuevo la alimentación.

El indicador led de alimentación verde debería estar apagado.

6. Retire el fusible de carga y compruebe que el indicador led rojo de error esté encendido (según el modelo).

### 2.3.5 Tamper (protección antimanipulación)

---

Se informa al software de una condición de manipulación.

1. Compruebe que el interruptor de seguridad esté registrado en el software como:
  - Cerrado cuando la carcasa esté montada en la pared, la tapa esté cerrada y el tornillo de la tapa esté ajustado.
  - Abierto cuando la tapa esté abierta.
2. Cierre la tapa de manera segura con el o los tornillos de sujeción suministrados.



© Vanderbilt 2018

Los datos y el diseño se pueden modificar sin previo aviso.

Oferta sujeta a disponibilidad.

ID del documento: A-100545

Fecha de edición: 28.11.2018

**VANDERBILT**

[vanderbiltindustries.com](http://vanderbiltindustries.com)

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Publicado por **Vanderbilt International Ltd.**  
Clonshaugh Business and Technology Park  
Clonshaugh, Dublín D17 KV 84, Irlanda

 [vanderbiltindustries.com/contact](http://vanderbiltindustries.com/contact)