

ACTpro 1520e/1500e Door Controller

Installation and Operating Instructions

VANDERBILT



Installations- und Betriebsanleitung (DE)

Installations- og betjeningsvejledning (DA)

Instrucciones de instalación y funcionamiento (ES)

Instructions d'installation et d'utilisation (FR)

Istruzioni di installazione e funzionamento (IT)

Installations- och driftsinstruktioner (SV)

Document ID: A-100440

Edition date: 01.02.2018

Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Hereby, Vanderbilt International (IRL) Ltd declares that this equipment type is in compliance with the following EU Directives for CE marking:

- Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)
- Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- Directive 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances Directive)

The full text of the EU declaration of conformity is available at: <http://van.fyi?Link=doc01>

Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. / Lieferung je nach Verfügbarkeit.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Alle Rechte an diesem Dokument und dem darin behandelten Thema vorbehalten. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung keinem Dritten ganz oder teilweise zugänglich machen oder für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwenden.

Hiermit erklärt Vanderbilt International (IRL) AG, dass dieses gerätetyps den Anforderungen den folgenden EU-Richtlinien für die CE-Kennzeichnung entspricht:

- Richtlinie 2014/30/EU (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter <http://van.fyi?Link=doc01> zur Verfügung.

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

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) 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.

Hermed erklærer Vanderbilt International (IRL) Ltd, at denne udstyrstype er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver for CE-mærkning:

- Direktiv 2014/30 / EU (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet)
- Direktiv 2014/35 / EU (lavspændingsdirektivet)
- Direktiv 2011/65 / EU (begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer)

Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på: <http://van.fyi?Link=doc01>

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

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) 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.

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=doc01>

Les données et la conception peuvent être modifiées sans préavis. / La fourniture du produit dépend de sa disponibilité.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et sur l'objet dont il traite. Par l'acceptation de ce document, l'utilisateur reconnaît ces droits et accepte de ne pas reproduire ni diffuser le document ou des parties de ce document à des tiers sans notre accord préalable écrit et de ne pas l'utiliser à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été fourni.

Par la présente, Vanderbilt International (IRL) Ltd déclare que le type d'équipement considéré est en conformité avec toutes les directives UE applicables relatives au marquage CE.

- Directive 2014/30/UE (directive compatibilité électromagnétique (CEM))
- Directive 2014/35/UE (directive basse tension)
- Directive 2011/65/UE (directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses)

Le texte intégral de la déclaration de conformité aux directives de l'Union européenne est disponible à <http://van.fyi?Link=doc01>

Dati e design soggetti a modifiche senza preavviso. Fornitura soggetta alla disponibilità del prodotto.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Il produttore si riserva tutti i diritti sulla presente documentazione e sugli argomenti trattati. Accettando la presente documentazione l'utente riconosce e prende atto di tali diritti e si impegna a non pubblicare, in toto o in parte, il presente documento, né gli argomenti ivi trattati, né di

renderli disponibili a terze parti, senza previa autorizzazione esplicita in forma scritta, né di utilizzare tale documentazione per altri scopi che esulano dai fini secondo i quali la documentazione è stata consegnata all'utente stesso.

Con la presente Vanderbilt International (IRL) Ltd dichiara che questo tipo di apparecchio è conforme a tutte le relative Direttive UE per la marcatura CE.

- Direttiva 2014/30/UE (Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva 2014/35/UE (Direttiva sulla bassa tensione)
- Direttiva 2011/65/UE (Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose)

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile presso <http://van.fyi?Link=doc01>

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

© 2018 Copyright by Vanderbilt International (IRL) 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.

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-försäkran om överensstämmelse finns på <http://van.fyi?Link=doc01>



Table of Contents

1 Overview	5
1.1 Technical specification	5
1.1.1 ACTpro 1520e electrical specification	5
1.1.2 ACTpro 1520e PSU output voltage	6
1.2 Monitoring	6
1.3 ACTpro 1520e PSU LED indicators	6
2 Installation	7
2.1 Mounting	7
2.2 ACTpro 1520e power supply	7
2.2.1 Mains power up for the ACTpro 1520e	7
2.2.2 Battery insertion for the ACTpro 1520e	7
2.2.3 ACTPro 1520e PSU power budget	7
2.3 ACTpro 1500e power supply	8
2.4 Typical wiring of ACTpro 1520e/1500e	9
2.4.1 Wiring exit readers	9
3 Defaulting the Controller and IP Address Configuration	10
3.1 Factory default the Controller (DIP switch 2)	10
3.2 DHCP/static IP addressing (DIP switch 1)	10
3.3 Defaulting the static IP address	11
3.4 Changing static IP address on the ACTpro Controller	11
4 ACTpro 1520e/1500e Door Controller Status Indicators	12

1 Overview

This guide describes the installation of the ACTpro 1520e and 1500e controllers.

The ACTpro 1500e Controller is a single door IP controller that requires an external 12V or 24V power supply.

The ACTpro 1520e Controller is a single door IP controller with a 12V DC 2A PSU.

See also:

- <http://van.fyi/url/ACTpro1520e>

1.1 Technical specification

Technical Details	
Voltage Range (Controller)	11–24V DC
Current Consumption (Controller)	350mA (Max)
Dimensions (1520e Controller)	235mm x 255mm x 85mm
Weight (1520e Controller)	950g
Dimensions (1500e Controller)	235mm x 165mm x 55mm
Weight (1500e Controller)	465g
Relay contacting rating	Main relay 5A / 50 V AC, AUX relay 1A / 50V AC
Operating temperature	-10 to +50° C
Indoor use only	

1.1.1 ACTpro 1520e electrical specification

The power supply is capable of delivering 2A. 1.5A is available for external locks and readers, 0.5A for the PCB and battery.

Electrical Specification	
Input Voltage	230V AC +/- 10%
Frequency	47-53 Hz
Input Fuse	625mA 250V anti-surge fuse
Output Voltage	13.65V (+/- 5%)
Max Load	2A @ 25°C
Electronic Output fuse	Yes
Battery Current	~ 0.5A for a battery discharged to ~ 10V
Battery Protections	Deep Discharge/Over Charge/Reverse Polarity

1.1.2 ACTpro 1520e PSU output voltage

The power supply provides two 12V outputs. One is pre-wired to power the ACT Controller. The second is available to power locks and readers.

The full load current shared between the two outputs. ACT recommend that a **maximum of 1.5A** is used to power locks and readers. The remaining 0.5A is used by the controller and battery charging. Total current from both outputs must not exceed 2A. See *ACTPro 1520e PSU power budget* on page 7.

1.2 Monitoring

All faults including Mains Present and Tamper are reported on the ACT Enterprise software and via the web browser on the ACTpro 1520e and 1500e controller.

Mains present	For the ACTpro 1520e Controller, the PSU MAINS PRESENT output is pre-wired to the MAINS PRESENT input.
Output Voltage	For the ACTpro 1520e Controller, the PSU output voltage level is reported to the ACT Enterprise software and on the web browser.
Tamper	The enclosure lid is tamper monitored.

1.3 ACTpro 1520e PSU LED indicators



Green – AC OK	Indicates that the AC Mains is within specification.
Amber – ON BATTERY	Indicates that the battery is supplying the output voltage.
Red – FUSE FAULT	<p>Indicates electronic output shutdown fuse is active and that no power is being supplied to the load. The maximum current that the PSU can guarantee is 1.5A plus 0.5A for battery charging. Beyond this the fuse will trip and the LED will stay on until the load is fully disconnected.</p> <p>Once the load has been disconnected, remove devices to reduce the current demand below 1.5A.</p> <p>It is important to calculate the power budget adequately. See <i>Installation</i> on page 7 for more information.</p>

2 Installation

The ACTpro 1520e/1500e Controllers are for indoor installation only and must be installed as permanently connected equipment.

An external mains disconnect device must be fitted. Before installation, ensure that the mains supply to the controller is disconnected.

Mains power should be connected to ACTpro Controllers by a licensed electrician in accordance with local/national codes.

2.1 Mounting

Mount the ACTpro Controller directly on to the wall with the supplied screws.

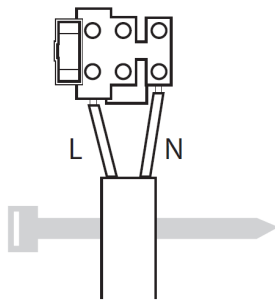
The keyed mounting hole should be screwed first to the wall to aid the mounting.

The unit should be installed in a ventilated area that allows for accessibility after installation.

2.2 ACTpro 1520e power supply

2.2.1 Mains power up for the ACTpro 1520e

1. Attach a correctly rated mains cable and fasten using the cable tie.



2. Use an approved external mains disconnect device.
3. Apply mains power.
4. Check that the 'AC OK' LED is on and measure the +12V output.

2.2.2 Battery insertion for the ACTpro 1520e

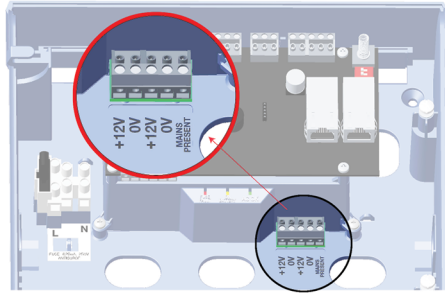
1. Disconnect the mains.
2. Ensure the battery has enough charge to supply the load.
3. Connect the red battery lead to the "+" battery terminal and the black lead to the "-" terminal.
4. Apply the mains power and check that the "AC OK" Green LED is illuminated.
5. Remove the mains power and check that the "ON BATTERY" Amber LED is illuminated. If the Amber LED is illuminated the battery is now supplying the output.
6. Re-apply the mains power. The "AC OK" LED will illuminate and the "ON BATTERY" LED will extinguish.

2.2.3 ACTPro 1520e PSU power budget

The ACTpro 1520e includes an ACT 12V DC 2A power supply unit.

0.5A of the 2A output current is used to power the controller and supply the battery recharge current. A complete access control system will require readers and a lock mechanism, all of which will require power.

1.5A is available to power locks and readers.



The following table should be used for calculating the power budget.

ACTpro reader (1030/1040/1050/1060)	100mA
ACTPro MIFARE reader (1030/1040/1050)	100mA
Typical Mag Lock (consult your supplier)	800mA

Example: Power budget of a typical single door read in/out installation.

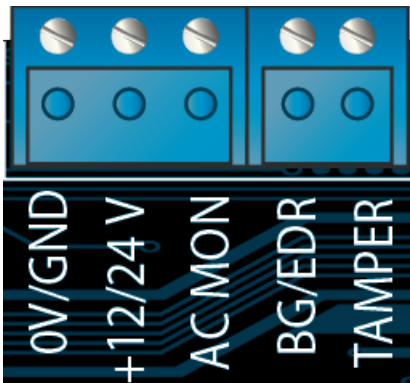
Total Current Available	2000mA
ACTpro Controller and Battery Recharge	500mA
ACT Reader X 2	200mA
Typical Mag Lock	800mA
Total Consumption	1500mA
Spare Capacity	500mA

See also:

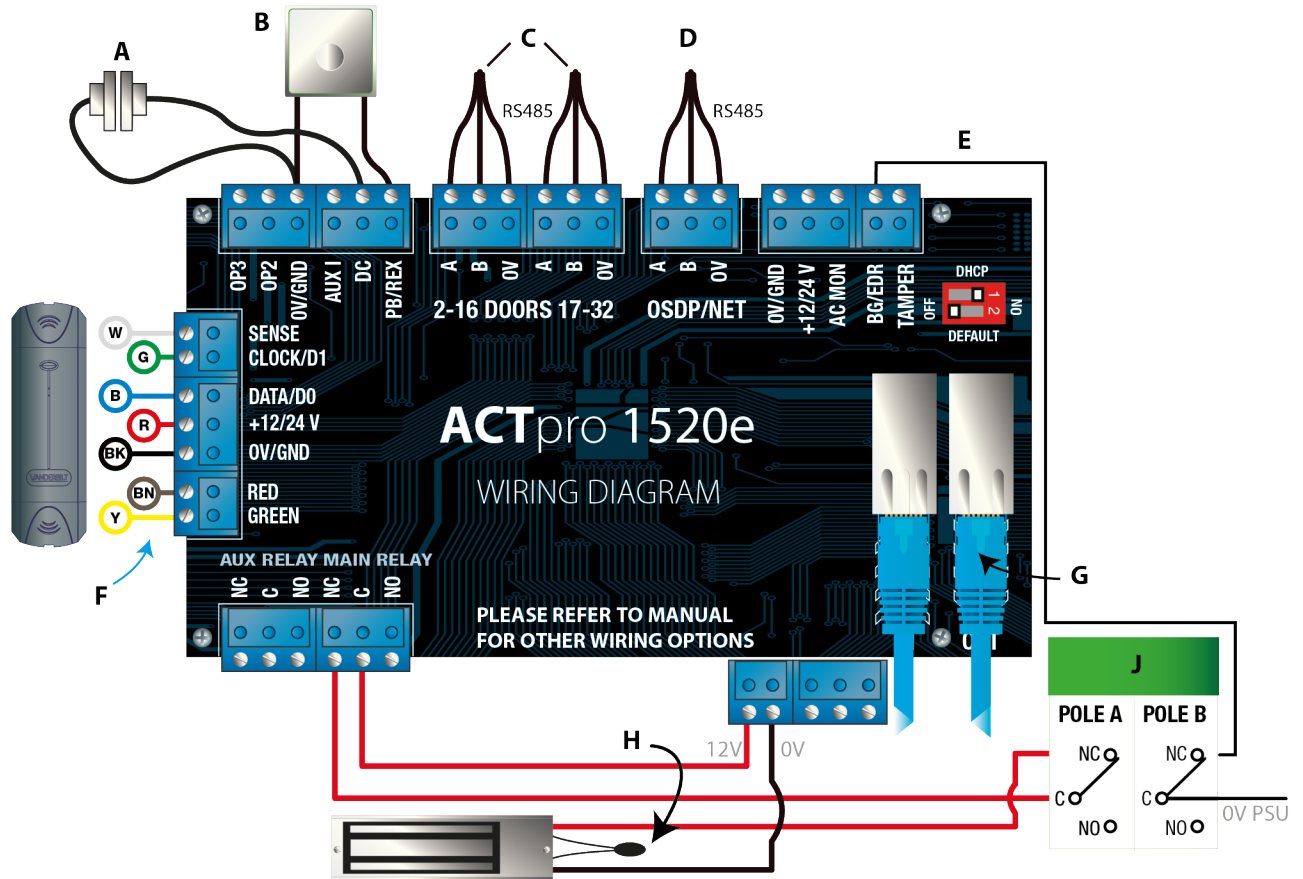
- *Technical specification* on page 5

2.3 ACTpro 1500e power supply

The ACTpro 1500e requires an external 12V DC or 24V DC power supply. The supply should be connected to the +12/24V DC and 0V/GND connections.



2.4 Typical wiring of ACTpro 1520e/1500e



Label	Description	Label	Description
A	Door contact, normally closed	F	ACT reader wire colour coding
B	Push to exit, normally open	G	Ethernet: RJ45 Note: All IP device must have a valid IP Address.
C	Door networks	H	Important: Place varistor across all lock terminals. Note: Diagram shows normally energised Magnetic Lock.
D	Controller network	J	Break glass unit (double pole)
E	Break glass monitoring, normally closed		

2.4.1 Wiring exit readers

For clock and data readers, wire exit readers in parallel but leave the sense line unconnected.

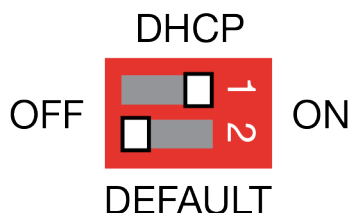
For Wiegand readers, wire the DATA 0 of the exit reader to SENSE on the ACTpro 1520e.

Max length: 100m with 12V DC

Cable: 8 core screened Belden 9504 or equivalent

3 Defaulting the Controller and IP Address Configuration

The ACTpro 1520e/1500e have two DIP switches.



- DIP switch 1: DHCP
Enables DHCP or Static IP address mode.
- DIP switch 2: DEFAULT
Defaults the controller or the Static IP address.

3.1 Factory default the Controller (DIP switch 2)

The ACTpro Controller may be defaulted to factory settings. This will completely erase the controller memory. All information including card details will be erased and the static IP address will be reset to 192.168.1.60.

To default the ACTpro Controller:

1. Power down the ACTpro Controller.
2. Set the **DEFAULT** DIP switch 2 to **ON**.
3. Hold down the Tamper spring.
4. Apply power to the ACTpro 1520e/1500e controllers.
5. Wait approximately 5 seconds, until the controller confirms default completed by sounding the buzzer.
6. Release the Tamper.
7. Power down the ACTpro Controller.
8. Set the **DEFAULT** DIP switch to **OFF**.
9. Re-apply power.

3.2 DHCP/static IP addressing (DIP switch 1)

The ACTpro Controller is shipped with the DHCP enabled and can be configured to obtain an IP address from a DHCP server or use a static IP address.

1. Power down the ACTpro Controller.
2. Set the DIP switch to its new position.
 - a. DHCP IP addressing: Move DIP switch 1 to **ON**
 - b. Static IP addressing: Move DIP switch 1 to **OFF**

Note: Default static IP address is **192.168.1.60**.

3. Re-apply power to the board.

3.3 Defaulting the static IP address

The static IP address can be reset to the default value of 192.168.1.60.

1. Power down the ACTpro Controller.



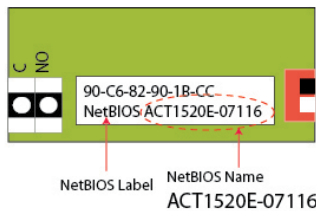
Ensure nothing is connected to the tamper input terminal and the tamper spring is not pressed, otherwise the following steps will factory default the controller losing all information.

2. Set the DHCP DIP switch 1 to **OFF**.
3. Set the DEFAULT DIP switch 2 to **ON**.
4. Re-apply power.
5. Wait approximately 5 seconds, until the controller confirms default completed by sounding the buzzer.
6. Remove power.
7. Set the DEFAULT DIP switch 2 to **OFF**.
8. Re-apply power.

Note: The static IP address can be changed via the web interface or using ACT Software.

3.4 Changing static IP address on the ACTpro Controller

1. Connect ACTpro Controller to the IP network.
2. Open a web browser on a PC (for example, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, etc.).
3. Enter `http://<NetBIOS address>`, e.g. `http://ACT1520E-07116`



4. Logon details:
 Username: *installer*
 Password: 999999
5. Choose Communication menu and set the following:
 - **Static IP Address**
 - **Network Mask**
 - **Default Gateway**

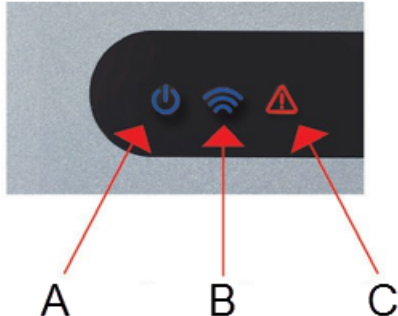
6. Press **Save**.

Note: Use the new IP address when connecting to the controller.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT 1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 ACTpro 1520e/1500e Door Controller Status Indicators

Status indicators appear on the front of the ACTpro 1520e/1500e Door Controller.



The meaning of each indicator is described below.



(A) Power / System Running

This indicates that the ACTpro 1520e/1500e has power.



(B) Communications

Constant illumination indicates that all enabled door stations are online.

Flashing indicates that one or more door stations are offline.



(C) Fault

Illuminates to indicate a fault on the system.

Possible causes are:

- Tamper open: ACTpro Controller housing is not closed.
- Break Glass: ACTpro Controllers provide a method to monitor an Emergency break glass switch via the B/GL input. The fault LED will illuminate if the Emergency break glass switch is activated.
- Mains Fault: ACTpro 1500e Controller will accept a mains present signal from a PSU (pre-wired on ACTpro 1520e). This is wired into MAINS PRESENT input on the PCB. When the PSU has no mains supply the fault is active.
- Door Station offline: When one or more enabled door stations are not communicating with the ACTpro Controller the Fault LED illuminates and the appropriate network green LED on the PCB will flash.
- Low Supply Voltage: When voltage to the +12V terminal is less than +9V.
- Fuse Blown: The +12V output on the READER terminals is current limited to provide short circuit protection. The Fault LED will illuminate if too much current is drawn from this connection.

Inhalt

1 Überblick	14
1.1 Technische Spezifikationen	14
1.1.1 Elektrische Spezifikationen der ACTpro 1520e	14
1.1.2 Ausgangsspannung des Netzteils der ACTpro 1520e	15
1.2 Überwachung	15
1.3 LED-Anzeigen des Netzteils der ACTpro 1520e	15
2 Installation	16
2.1 Montage	16
2.2 ACTpro 1520e-Stromversorgung	16
2.2.1 Anschluss der Netzstromversorgung an die ACTpro 1520e	16
2.2.2 Einlegen des Akkus in die ACTpro 1520e	16
2.2.3 Das Leistungsbudget des Netzteils der ACTpro 1520e	17
2.3 ACTpro 1500e Stromversorgung	17
2.4 Typische Verdrahtung der ACTpro 1520e/1500e	18
2.4.1 Verkabelung Austrittsleser	19
3 Zurücksetzen der Steuerung auf die Werkseinstellungen und Konfiguration der IP-Adresse	20
3.1 Setzt die Steuerung auf die Werkseinstellungen zurück (DIP-Schalter 2)	20
3.2 DHCP-/Statische IP-Adresse (DIP-Schalter 1)	20
3.3 Zurücksetzen der statischen IP-Adresse	21
3.4 Ändern der statischen IP-Adresse an der ACTpro-Steuerung	21
4 ACTpro 1520e/1500e Türsteuerung Statusanzeigen	23

1 Überblick

In der vorliegenden Anleitung wird die Installation der Steuerungen ACTpro 1520e und 1500e beschrieben.

Die Steuerung ACTpro 1500e ist eine IP-Einzeltürsteuerung, die eine externe Stromversorgung mit 12 oder 24 V erfordert.

Die Steuerung ACTpro 1520e ist eine IP-Einzeltürsteuerung mit einem Netzteil von 12 V DC 2 A.

Siehe auch:

- <http://van.fyi?Link=ACTpro1520e>

1.1 Technische Spezifikationen

Technische Details	
Spannungsbereich (Steuerung)	11–24 V DC
Stromverbrauch (Steuerung)	350 mA (max.)
Abmessungen (1520e Steuerung)	235 x 255 x 85 mm
Gewicht (1520e Steuerung)	950 g
Abmessungen (1500e Steuerung)	235 x 165 x 55 mm
Gewicht (1500e Steuerung)	465 g
Relais-Kontaktrate	Hauptrelais 5 A / 50 V AC, Hilfsrelais 1 A / 50 V AC
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen	

1.1.1 Elektrische Spezifikationen der ACTpro 1520e

Die Stromversorgung hat eine Stromstärke von 2 A. Für externe Schlösser und Lesegeräte sind 1,5 A verfügbar, für die Zentrale-Leiterplatte und den Akku 0,5 A.

Elektrische Spezifikation	
Eingangsspannung	230 V CA +/- 10 %
Überwachung	47-53 Hz
Sicherung Eingang	625 mA 250V Sicherungen mit Explosionsschutz
Ausgangsspannung	13,65 V (+/- 5 %)
Max. Last	2 A bei 25 °C
Sicherung elektronische Leistung	Ja
Akkuspannung	~0,5 A bei einer Batterieentladung bis ~10 V
Schutzvorrichtungen Batterie	Tiefentladung/Überladung/Umgekehrte Polarität

1.1.2 Ausgangsspannung des Netzteils der ACTpro 1520e

Die Stromversorgung verfügt über zwei 12-V-Ausgänge. Ein Ausgang ist für den Betrieb der ACT-Steuerung vorgesehen. Über den zweiten Ausgang werden Schösser und Lesegeräte betrieben.

Der auf den beiden Ausgängen liegende Laststrom. ACT sieht für den Betrieb von Schössern und Lesegeräten eine Stromstärke von **maximal 1,5 A** vor. Die restlichen 0,5 A werden für die Steuerung und das Aufladen des Akkus verwendet. Die Gesamtstromstärke der beiden Ausgänge darf 2 A nicht überschreiten. Siehe *Das Leistungsbudget des Netzteils der ACTpro 1520e* auf Seite 17.

1.2 Überwachung

Alle Fehler, u. a. auf Mains Present (Netzanschluss) und Tamper (Sabotageschutz), werden in der ACT Enterprise-Software und über den Webbrowser auf den Steuerungen ACTpro 1520e und 1500e gemeldet.

Mains Present (Netzanschluss)	Bei der Steuerung ACTpro 1520e ist der Ausgang PSU MAINS PRESENT (Netzanschluss am Netzteil) mit dem Ausgang MAINS PRESENT (Netzanschluss) vorverdrahtet.
Ausgangsspannung	Bei der Steuerung ACTpro 1520e wird die auf dem Netzteil liegende Ausgangsspannung an die ACT Enterprise-Software und an den Webbrowser gemeldet.
Sabotageschutz	Der Gehäusedeckel verfügt über einen Sabotageschutz.

1.3 LED-Anzeigen des Netzteils der ACTpro 1520e



Grün – AC OK (NETZSTROM OK)	Zeigt an, dass die Netzstromversorgung innerhalb der vorgesehenen Spezifikation liegt.
Gelb – ON BATTERY (ÜBER AKKU)	Zeigt an, dass die Steuerung auf Akkubetrieb umgeschaltet hat.
Rot – FUSE FAULT (SICHERUNGSFEHLER)	<p>Zeigt an, dass die Ausgangssicherung aktiv ist und das Gerät nicht mit Strom versorgt wird.</p> <p>Das Netzteil kann eine maximale Stromstärke von 1,5 A plus 0,5 A für das Aufladen des Akkus gewährleisten. Über diesem Wert wird die Sicherung ausgelöst, und die LED leuchtet so lange, bis der Laststrom komplett getrennt wird.</p> <p>Nach dem Trennen des Laststroms Geräte entfernen, um den Stromverbrauch unter 1,5 A zu senken.</p> <p>Die Leistungsanforderungen müssen unbedingt korrekt berechnet werden. Siehe <i>Installation</i> auf Seite 16 zu weiteren Informationen.</p>

2 Installation

Die Steuerelemente ACTpro 1520e/1500e sind ausschließlich für die Installation in Innenräumen gedacht und müssen als fest angeschlossene Geräte verbaut werden.

Sie muss mit einem externen Netztrenngerät verbunden sein. Vor der Installation sicherstellen, dass die Netzstromversorgung zur Steuerung unterbrochen ist.

Die Netzstromversorgung muss von einem kompetenten Elektriker den lokalen/nationalen Vorschriften gemäß mit den ACTpro-Steuerungen verbunden werden.

2.1 Montage

Die ACTpro-Steuerung mit den beiliegenden Schrauben direkt an der Wand anbringen.

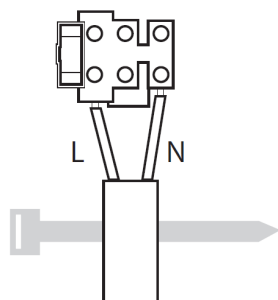
Das schlüsselförmige Montageloch sollte zuerst an der Wand befestigt werden, um die weitere Installation zu erleichtern.

Die Steuerung muss in einem gut belüfteten Bereich installiert werden, der nach der Installation jederzeit gut zugänglich ist.

2.2 ACTpro 1520e-Stromversorgung

2.2.1 Anschluss der Netzstromversorgung an die ACTpro 1520e

1. Ein geeignetes Netzkabel anschließen und mit dem Kabelbinder festziehen.



2. Ein zulässiges externes Netztrenngerät anbringen.
3. Die Netzstromversorgung einschalten.
4. Darauf achten, dass die LED „AC OK“ aufleuchtet und eine Leistung von +12 V verzeichnet.

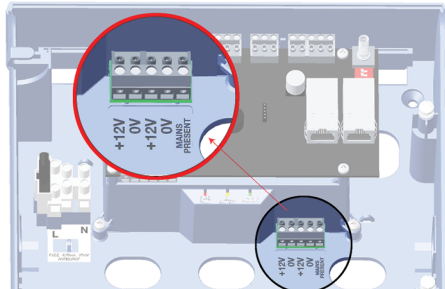
2.2.2 Einlegen des Akkus in die ACTpro 1520e

1. Die Netzstromversorgung trennen.
2. Darauf achten, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist.
3. Das rote Akkukabel mit dem Pluspol der Akkuklemme und das schwarze Akkukabel mit dem Minuspol verbinden.
4. Die Netzstromversorgung wieder einschalten und darauf achten, dass die grüne LED „AC OK“ (NETZSTROM OK) leuchtet.
5. Die Netzstromversorgung abschalten und sicherstellen, dass die gelbe LED „ON BATTERY“ (ÜBER AKKU) leuchtet. Leuchtet die gelbe LED, kommt die Stromversorgung nun über den Akku.
6. Die Netzstromversorgung wieder einschalten. Die LED „AC OK“ (NETZSTROM OK) leuchtet auf, und die LED „ON BATTERY“ (ÜBER AKKU) erlischt.

2.2.3 Das Leistungsbudget des Netzteils der ACTpro 1520e

Der Lieferumfang der ACTpro 1520e umfasst ein Netzteil ACT 12 V DC 2 A.

Mit 0,5 A des Ausgangsstroms von 2 A werden die Steuerung betrieben und der Akku aufgeladen. Ein vollständiges Zutrittskontrollsystem umfasst Lesegeräte und einen Schließmechanismus, die allesamt mit Strom versorgt werden müssen. Für den Betrieb der Schlösser und Lesegeräte sind 1,5 A vorgesehen.



Die folgende Tabelle sollte zur Berechnung des Leistungsbudgets herangezogen werden.

ACTpro-Lesegerät (1030/1040/1050/1060)	100 mA
ACTPro MIFARE-Lesegerät (1030/1040/1050)	100 mA
Typisches Magnetschloss (genaue Daten erhalten Sie beim Händler)	800 mA

Beispiel: Leistungsbudget einer typischen Installation zum Ein- und Auslesen bei Einzeltüren.

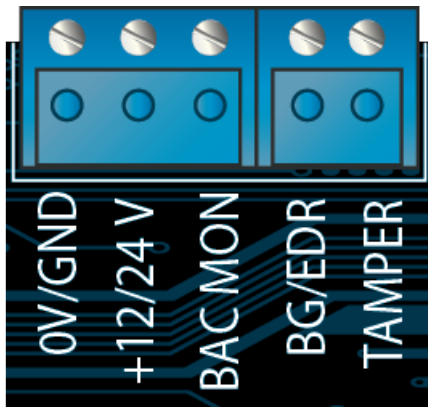
Verfügbarer Gesamtstrom	2000 mA
ACTpro-Steuerung und Aufladen des Akkus	500 mA
ACT-Lesegerät X 2	200 mA
Typisches Magnetschloss	800 mA
Gesamtverbrauch	1500 mA
Reservekapazität	500 mA

Siehe auch:

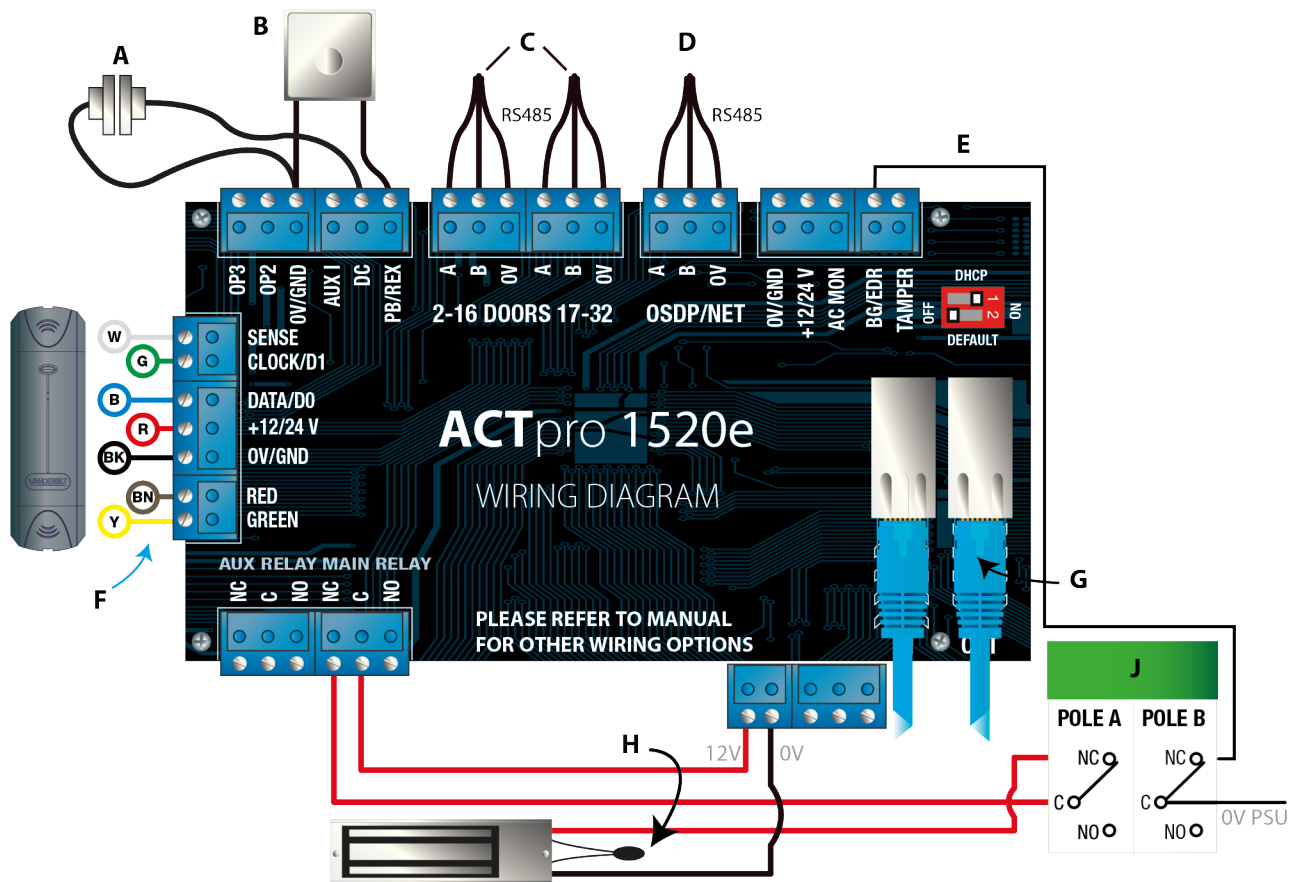
- *Technische Spezifikationen* auf Seite 14

2.3 ACTpro 1500e Stromversorgung

Die ACTpro 1500e benötigt eine externe Stromversorgung von 12 V DC oder 24 V DC. Die Stromversorgung muss über die Anschlüsse +12/24 V DC und 0V/GND (Erdung) verbunden werden.



2.4 Typische Verdrahtung der ACTpro 1520e/1500e



Etikett	Beschreibung	Etikett	Beschreibung
A	Türkontakt, normalerweise geschlossen	F	Farbcodierung der Kabel des ACT-Lesegeräts
B	Zum Verlassen drücken, normalerweise geöffnet	G	Ethernet: RJ45 Hinweis: Sämtliche IP-Geräte müssen über eine gültige IP-Adresse verfügen.

Etikett	Beschreibung	Etikett	Beschreibung
C	Türnetzwerke	H	Achtung: Alle Schlossklemmen müssen mit einem Varistor geschützt werden. Hinweis: Das Diagramm zeigt ein normalerweise mit Strom versorgtes Magnetschloss.
D	Netzwerk der Steuerung	J	Glasbruchmelder (zweipolig)
E	Glasbruchüberwachung, normalerweise geschlossen		

2.4.1 Verkabelung Austrittsleser

Bei Lesegeräten mit Zeitstempelformat müssen die Austrittsleser parallel geschaltet werden, die Sense-Leitung darf jedoch nicht verbunden werden.

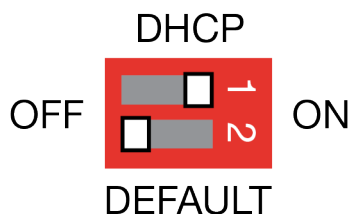
Bei Wiegand-Lesegeräten muss DATA 0 des Austrittslesers mit SENSE an der ACTpro 1520e verbunden werden.

Max. Länge: 100 m mit 12 V DC

Kabel: Geschirmtes 8-Core-Kabel Belden 9504 oder gleichwertig

3 Zurücksetzen der Steuerung auf die Werkseinstellungen und Konfiguration der IP-Adresse

Die ACTpro 1520e/1500e ist mit zwei DIP-Schaltern ausgestattet.



- DIP-Schalter 1: DHCP
Aktiviert DHCP oder eine statische IP-Adresse.
- DIP-Schalter 2: DEFAULT
Setzt die Steuerung auf die statische IP-Adresse zurück.

3.1 Setzt die Steuerung auf die Werkseinstellungen zurück (DIP-Schalter 2)

Die ACTpro-Steuerung kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dadurch wird der Speicher der Steuerung komplett gelöscht. Sämtliche Daten, wie Kartendetails, werden gelöscht, und die statische IP-Adresse wird auf 192.168.1.60 zurückgesetzt.

So kann die ACTpro-Steuerung auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden:

1. Die ACTpro-Steuerung abschalten.
2. Den DIP-Schalter 2 **DEFAULT** auf **ON** (EIN) stellen.
3. Den Sabotageschalter gedrückt halten.
4. Die Stromversorgung zur ACTpro 1520e/1500e wieder einschalten.
5. Etwa 5 Sekunden warten, bis die Steuerung mit einem Ton des Summers bestätigt, dass die Werkseinstellungen wiederhergestellt worden sind.
6. Den Sabotageschalter loslassen.
7. Die ACTpro-Steuerung abschalten.
8. Den DIP-Schalter **DEFAULT** auf **OFF** (AUS) setzen.
9. Den Netzstrom wieder einschalten.

3.2 DHCP-/Statische IP-Adresse (DIP-Schalter 1)

Die ACTpro-Steuerung wird mit aktiviertem DHCP verschickt und kann so konfiguriert werden, dass sie eine IP-Adresse von einem DHCP-Server bezieht oder eine statische IP-Adresse verwendet.

1. Die ACTpro-Steuerung abschalten.
2. Den DIP-Schalter in die neue Position bringen.
 - a. DHCP-IP-Adresse: DIP-Schalter 1 auf **ON** (EIN) setzen.
 - b. Statische IP-Adresse: DIP-Schalter 1 auf **OFF** (AUS) setzen.

Hinweis: Die werksseitig eingestellte IP-Adresse lautet **192.168.1.60**.

3. Die Stromversorgung zur Leiterplatte wieder einschalten.

3.3 Zurücksetzen der statischen IP-Adresse

Die statische IP-Adresse kann auf den Standardwert von 192.168.1.60 zurückgesetzt werden.

1. Die ACTpro-Steuerung abschalten.



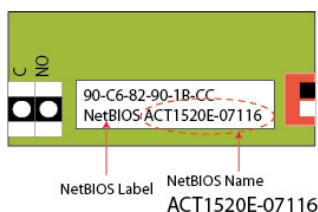
Darauf achten, dass keine Geräte mit dem Sabotageschutz-Eingang verbunden sind und der Sabotageschalter nicht gedrückt wird – andernfalls wird die Steuerung mit den folgenden Schritten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, und alle Daten gehen verloren.

2. Den DIP-Schalter 1 DHCP auf **OFF** (AUS) stellen.
3. Den DIP-Schalter 2 DEFAULT auf **ON** (EIN) stellen.
4. Den Netzstrom wieder einschalten.
5. Etwa 5 Sekunden warten, bis die Steuerung mit einem Ton des Summers bestätigt, dass die Werkseinstellungen wiederhergestellt worden sind.
6. Die Stromversorgung trennen.
7. Den DIP-Schalter 2 DEFAULT auf **OFF** (AUS) stellen.
8. Den Netzstrom wieder einschalten.

Hinweis: Die statische IP-Adresse kann über die Internetschnittstelle oder in der ACT-Software geändert werden.

3.4 Ändern der statischen IP-Adresse an der ACTpro-Steuerung

1. Die ACTpro-Steuerung mit dem IP-Netzwerk verbinden.
2. Auf einem PC einen Webbrowser öffnen (zum Beispiel Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, usw.).
3. `http://<NetBIOS address>`, e.g. `http://ACT1520E-07116` eingeben.



4. Anmeldedaten:
Benutzername: *installer*
Passwort: 999999

5. Das Kommunikationsmenü aufrufen und Folgendes einstellen:

- **Static IP Address (Statische IP-Adresse)**
- **Network Mask (Netzwerkmaske)**
- **Default Gateway (Standard-Gateway)**

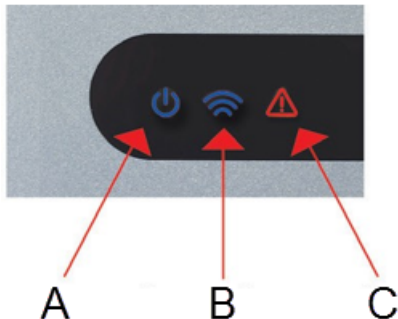
6. Auf **Save** (Speichern) drücken.

Hinweis: Beim Herstellen einer Verbindung mit der Steuerung ist die neue IP-Adresse zu verwenden.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 ACTpro 1520e/1500e Türsteuerung Statusanzeigen

An der Vorderseite der ACTpro 1520e/1500e Türsteuerung befinden sich Statusanzeigen.



Die Bedeutung jeder Anzeige wird nachfolgend erläutert.



(A) Strom ein / System in Betrieb

Diese Anzeige weist darauf hin, dass die ACTpro 1520e/1500e mit Strom versorgt wird.



(B) Datenübertragung

Leuchtet die Anzeige dauerhaft, sind alle aktivierten Türstationen online geschaltet.

Blinkt die Anzeige, ist mindestens eine Türstation offline.



(C) Fehler

Ein Aufleuchten der Anzeige weist auf einen Fehler im System hin.

Mögliche Ursachen sind:

- Sabotageschutz offen: Das Gehäuse der ACTpro-Steuerung ist nicht vollständig geschlossen.
- Glasbruch: Die ACTpro-Steuerung ermöglicht die Verwendung eines Glasbruchsalters über den Eingang B/GL. Die Fehler-LED leuchtet auf, wenn der Glasbruchsalters aktiviert wird.
- Fehler in der Netzstromversorgung: Die ACTpro 1500e akzeptiert ein Netzanschluss-Signal von einem Netzteil (bei der ACTpro 1520e vorverdrahtet). Dies ist mit dem Eingang MAINS PRESENT (NETZANSCHLUSS) auf der Zentrale-Leiterplatte verdrahtet. Wird das Netzteil nicht mit Netzstrom versorgt, wird der Fehler angezeigt.
- Türstation offline: Ist die Datenübertragung zwischen der ACTpro-Steuerung und mindestens einer aktivierten Türstation unterbrochen, leuchtet die Fehler-LED auf, und die entsprechende grüne Netzwerk-LED auf der Zentrale-Leiterplatte blinkt.
- Zu niedrige Versorgungsspannung: In diesem Fall beträgt die an der +12-V-Klemme eingehende Spannung weniger als +9 V.
- Sicherung durchgebrannt: Der +12-V-Ausgang an den Klemmen des LESEGERÄTS ist strombegrenzt und bietet einen Kurzschlusschutz. Die Fehler-LED leuchtet auf, wenn auf dieser Verbindung eine zu hohe Spannung lastet.

Indholdsfortegnelse

1 Oversigt	25
1.1 Teknisk specifikation	25
1.1.1 ACTpro 1520e elektrisk specifikation	25
1.1.2 ACTpro 1520e PSU udgangsspænding	26
1.2 Overvågning	26
1.3 ACTpro 1520e PSU indikatorer	26
2 Installation	27
2.1 Montering	27
2.2 ACTpro 1520e strømforsyning	27
2.2.1 Tilførsel af strøm fra elnettet til ACTpro 1520e	27
2.2.2 Isætning af batteri for ACTpro 1520e	27
2.2.3 ACTPro 1520e PSU strømbudget	27
2.3 ACTpro 1500e strømforsyning	28
2.4 Typisk ledningsføring for ACTpro 1520e/1500e	29
2.4.1 Ledningsføring for udgangslæsere	29
3 Indsættelse af standardværdier for kontrolenhed og IP-adressekonfiguration	30
3.1 Fabriksstandard for kontrolenhed (DIP-kontakt 2)	30
3.2 DHCP/statisk IP-adresse (DIP-kontakt 1)	30
3.3 Indsætning af standardværdier for statisk IP-adresse	31
3.4 Ændring af IP-adresse på ACTpro kontrolenheden	31
4 ACTpro 1520e/1500e dørkontrolenhed Statusindikatorer	33

1 Oversigt

Denne vejledning beskriver installation af ACTpro 1520e og 1500e kontrolenheder.

ACTpro 1500e kontrolenheden er en enkelt dør IP-kontrolenhed, der kræver en ekstern 12V eller 24V strømforsyning.

ACTpro 1520e kontrolenheden er en enkelt dør IP-kontrolenhed med en 12V jævnstrøms 2A PSU.

Se også:

- <http://van.fyi?Link=ACTpro1520e>

1.1 Teknisk specifikation

Tekniske oplysninger	
Spændingsområde (kontrolenhed)	11–24 V DC
Strømforbrug (kontrolenhed)	350 mA (maks.)
Mål (1520e kontrolenhed)	235 mm x 255 mm x 85 mm
Vægt (1520e kontrolenhed)	950 g
Mål (1500e kontrolenhed)	235 mm x 165 mm x 55 mm
Vægt (1500e kontrolenhed)	465 g
Klassifikation af relækontakt	Hovedrelæ 5 A / 50 V AC, AUX-relæ 1 A / 50 V AC
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Kun indendørs brug	

1.1.1 ACTpro 1520e elektrisk specifikation

Strømforsyningen har kapacitet til at levere 2 A. 1,5 A er tilgængelig for eksterne låse og læsere, 0,5 A til PCB og batteri.

Elektrisk specifikation	
Indgangsspænding	230 V AC +/- 10 %
Frekvens	47-53 Hz
Indgangssikring	625 mA 250 V anti-surge sikring
Udgangsspænding	13,65 V (+/- 5 %)
Maks. belastning	2 A @ 25 °C
Elektronisk udgangssikring	Ja
Batteristrøm	~ 0,5 A for et batteri afladet til ~ 10 V
Batteribeskyttelser	Dyb afladning/overopladning/omvendt polaritet

1.1.2 ACTpro 1520e PSU udgangsspænding

Strømforsyningen leverer to 12 V udgange. Den ene er forhånds-ledningsført for strømtilførsel til ACT kontrolenheden. Den anden er tilgængelig til at strømforsyne låse og læsere.

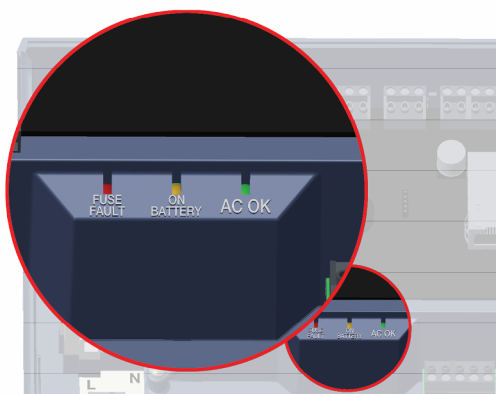
Den fulde belastningsstrøm delt mellem de to udgange. ACT anbefaler, at et **maksimum på 1,5 A** anvendes til at tilføre strøm til låse og læsere. De resterende 0,5 A anvendes af kontrolenheden og til batteriopladning. Samlet strøm fra begge udgange må ikke overstige 2 A. Se *ACTPro 1520e PSU strømbudget* på side 27.

1.2 Overvågning

Alle fejl i Tilføring af strøm og Sabotage bliver rapporteret til ACT Enterprise softwaren og via webbrowseren på ACTpro 1520e og 1500e kontrolenheden.

Tilføring af strøm	For ACTpro 1520e kontrolenheden er PSU MAINS PRESENT-outputtet (TILFØRING AF STRØM) forhånds-ledningsført til MAINS PRESENT-inputtet (TILFØRING AF STRØM).
Udgangsspænding	For ACTpro 1520e kontrolenheden bliver PSU-udgangs spændingsniveauet rapporteret til ACT Enterprise softwaren og på webbrowseren.
Manipuleret	Låget til indelukket bliver overvåget for manipulering.

1.3 ACTpro 1520e PSU indikatorer



Grøn - AC OK (ELNET OK)	Angiver, at AC elnettet er inden for specifikationen.
Gylden - ON BATTERY (PÅ BATTERI)	Angiver, at batteriet leverer udgangsspændingen.
Rød - FUSE FAULT (SIKRINGSFEJL)	<p>Angiver, at nedluknings sikring for elektronisk output er aktiv, og at der ikke leveres nogen strøm til belastningen.</p> <p>Den maksimale strøm, som strømforsyningsenheden kan garantere, er 1,5 A plus 0,5 til batteriopladning. Ud over dette vil sikringen springe, og lampen forbliver tændt, indtil belastningen er helt frakoblet.</p> <p>Når belastningen er blevet frakoblet, fjernes enhederne for at reducere strømbehovet til under 1,5 A.</p> <p>Det er vigtigt at beregne strømbudgettet nøjagtigt. Se <i>Installation</i> på side 27 for flere oplysninger.</p>

2 Installation

ACTpro 1520e/1500e kontrolenhederne er kun til indendørs installation og skal installeres som permanent tilsluttet udstyr.

Der skal monteres en ekstern enhed til frakobling fra elnettet. Før installationen, skal det sikres, at elnetforsyningen til kontrolenhederne er frakoblet.

Elnetforsyningen skal sluttes til ACTpro kontrolenhederne af en godkendt elektriker i overensstemmelse med de lokale/nationale bestemmelser.

2.1 Montering

ACTpro kontrolenheden monteres direkte på væggen med de medfølgende skruer.

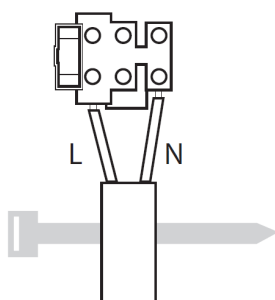
Det tappede monteringshul skal først skrues fast i væggen som hjælp til monteringen.

Enheden skal installeres i et ventileret område, der er adgang til efter installationen.

2.2 ACTpro 1520e strømforsyning

2.2.1 Tilførsel af strøm fra elnettet til ACTpro 1520e

1. Tilkobl et korrekt klassificeret elnetkabel, og fastgør med brug af kabelbøjlen.



2. Brug en godkendt enhed til frakobling af elnettet.
3. Tilfør strøm fra elnettet.
4. Kontroller, at 'AC OK'-lampen er tændt og måler +12 V udgangen.

2.2.2 Isætning af batteri for ACTpro 1520e

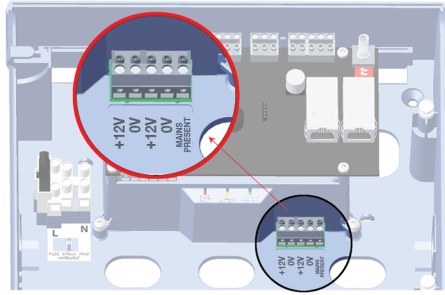
1. Frakobl elnettet.
2. Sørg for, at batteriet er tilstrækkeligt opladet til at forsyne belastningen.
3. Forbind den røde batteriledning til "+" batteriklemmen og den sorte ledning til "-" klemmen.
4. Tilfør elnetstrømmen, og kontroller, at den grønne "AC OK"-lampen tænder.
5. Frakobl elnetstrømmen, og kontroller, at den gyldne "ON BATTERY"-lampen (PÅ BATTERI) tænder. Hvis den gyldne lampe er tændt, er det batteriet, der leverer strømmen.
6. Tilfør strøm fra elnettet igen. "AC OK"-lampen vil tænde og "ON BATTERY"-lampen (PÅ BATTERI) vil slukke.

2.2.3 ACTPro 1520e PSU strømbudget

ACTpro 1520e omfatter en ACT 12 V jævnstrøms 2 A strømforsyningsenhed.

0,5 A af 2 A udgangsstrømmen anvendes til at strømforsyne kontrolenheden og forsyne strøm til batteriopladning. Et komplet adgangskontrolsystem vil kræve læsere og en låsemekanisme, som alle vil

kræve strøm. 1,5 A er tilgængelig til at forsyne låse og læsere.



Følgende tabel skal anvendes til beregning af strømbudgettet.

ACTpro læser (1030/1040/1050/1060)	100 mA
ACTPro MIFARE læser (1030/1040/1050)	100 mA
Typisk Mag lås (kontakt din forhandler)	800 mA

Eksempel: Strømbudget for en typisk enkelt dørlæser ind/ud-systeminstallation.

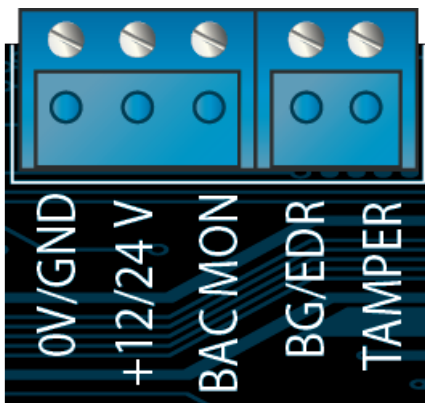
Samlet tilgængelig strøm	2000 mA
ACTpro kontrolenhed og batteriopladning	500 mA
ACT læser X 2	200 mA
Typisk Mag lås	800 mA
Samlet forbrug	1500 mA
Reservekapacitet	500 mA

Se også:

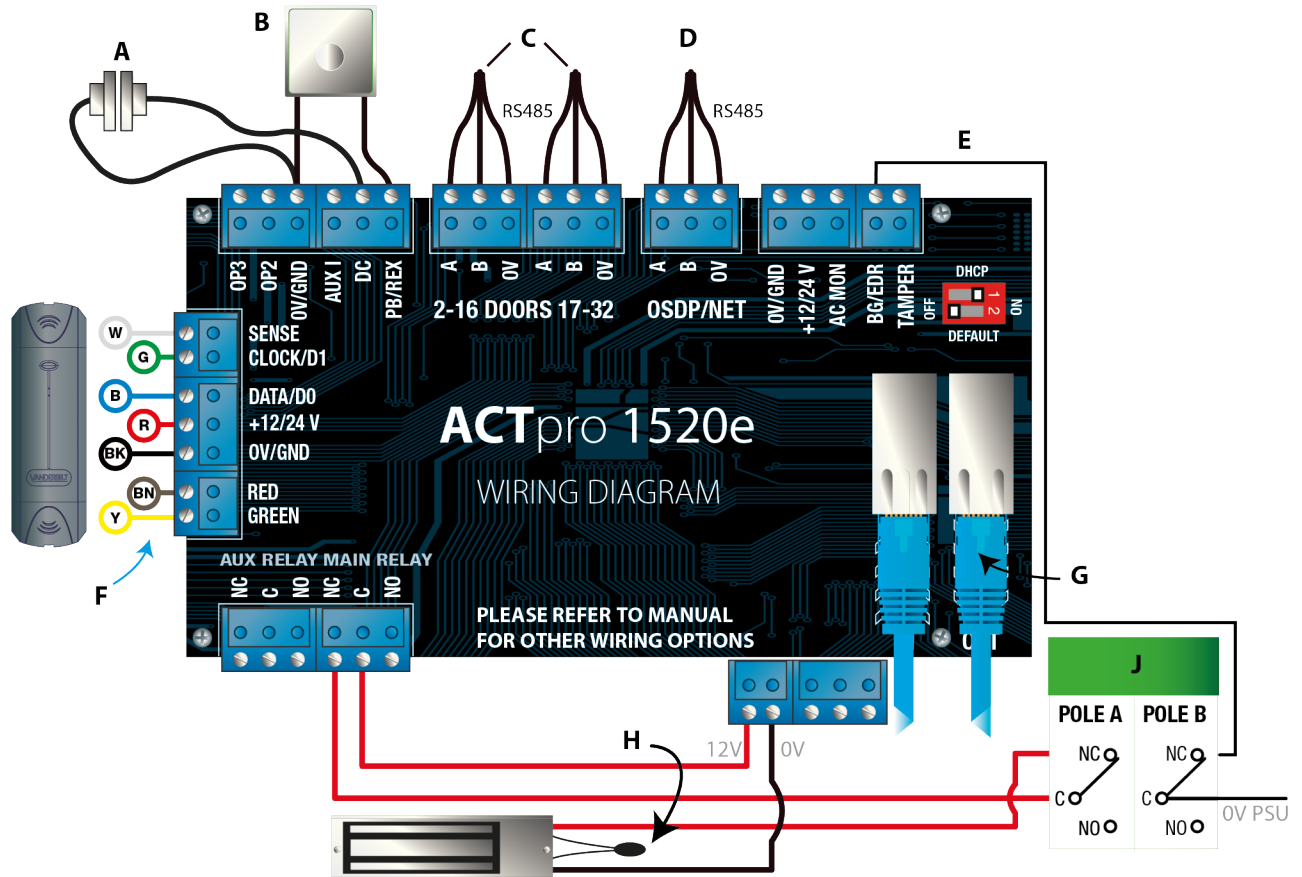
- *Teknisk specifikation* på side 25

2.3 ACTpro 1500e strømforsyning

ACTpro 1500e kræver en eksternt 12 V DC eller 24 V DC strømforsyning. Forsyningen skal sluttes til +12/24 V DC og 0 V/GND forbindelserne.



2.4 Typisk ledningsføring for ACTpro 1520e/1500e



Label	Beskrivelse	Label	Beskrivelse
A	Dørkontakt, normalt lukket	F	ACT læser, ledningsfarvekode
B	Tryk for udgang, normalt åben	G	Ethernet: RJ45 Bemærkning: Alle IP-enheder skal have en gyldig IP-adresse.
C	Dørnetværker	H	Vigtigt: Placer varistor på tværs af alle låseterminaler. Bemærk: Diagram viser magnetisk lås, der normalt for tilført energi.
D	Kontrolenhedsnetværk	J	Brudt glas-enhed (dobbelt pol)
E	Brudt glas-overvågning, normalt lukket		

2.4.1 Ledningsføring for udgangslæsere

For ur og datalæsere føres ledning for udgangslæser parallelt, men efterlad følerlinjen utilsluttet.

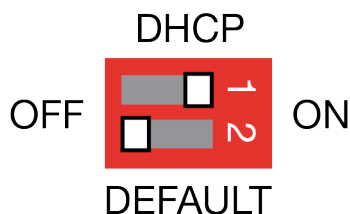
For Wiegand læsere, føres ledning for DATA 0 for udgangslæser til SENSE på ACTpro 1520e.

Maks. længde: 100 m med 12V DC

Kabel: 8 kerneskræmet Belden 9504 eller tilsvarende

3 Indsættelse af standardværdier for kontrolenhed og IP-adressekonfiguration

ACTpro 1520e/1500e har to DIP-kontakter.



- DIP-kontakt 1: DHCP
Aktiverer DHCP eller tilstand for statisk IP-adresse.
- DIP-kontakt 2: DEFAULT (STANDARD)
Indsætter standardværdier i kontrolenhed eller statisk IP-adresse.

3.1 Fabriksstandard for kontrolenhed (DIP-kontakt 2)

ACTpro kontrolenheden kan standardiseres til fabriksindstillingerne. Dette vil slette hele kontrolenhedens hukommelse. Alle oplysninger, der indeholder kortdetaljer, bliver slettet, og den statiske IP-adresse bliver sat til 192.168.1.60.

Sådan indsættes standardværdier i ACTpro kontrolenheden:

1. Sluk for ACTpro kontrolenheden.
2. Indsæt **DEFAULT (STANDARD)** DIP-kontakt 2 til **ON**.
3. Hold Tamper-fjederen nede.
4. Tilfør strøm til ACTpro 1520e/1500e kontrolenhederne.
5. Vent i ca. 5 sekunder, indtil kontrolenheden udsender en bip-lyd og dermed bekræfter, at indsætning af standardværdier er udført.
6. Slip Tamper-fjederen.
7. Sluk for ACTpro kontrolenheden.
8. Indsæt **DEFAULT (STANDARD)** DIP-kontakt til **OFF**.
9. Tilslut strømmen igen.

3.2 DHCP/statisk IP-adresse (DIP-kontakt 1)

ACTpro kontrolenheden bliver leveret med DHCP aktiveret og kan konfigureres til at opnå en IP-adresse fra en DHCP-server eller til at bruge en statisk IP-adresse.

1. Sluk for ACTpro kontrolenheden.
 2. Indstil DIP-kontakten til dens nye position.
 - a. DHCP IP-adressering: Flyt DIP-kontakt 1 til **ON (PÅ)**
 - b. Statisk IP-adressering: Flyt DIP-kontakt 1 til **OFF (AF)**
- Bemærkning:** Standard statisk IP-adresse er **192.168.1.60**.
3. Tilslut strømmen til kortet igen.

3.3 Indsætning af standardværdier for statisk IP-adresse

Den statiske IP-adresse kan nulstilles til standardværdien på 192.168.1.60.

1. Sluk for ACTpro kontrolenheden.



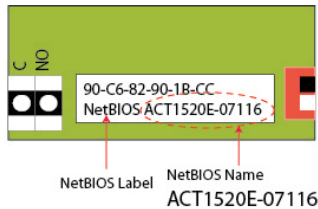
Kontroller, at intet er sluttet til manipuleret-input-klemmen, og at manipuleret-fjederen ikke er trykket ned, hvis dette ikke er tilfældet, vil følgende trin nulstille kontrolenheden til fabriksstandarden, og alle oplysninger vil gå tabt.

2. Indsæt DHCP DIP-kontakt 1 til **OFF (AF)**.
3. Indsæt STANDARD DIP-kontakt 2 til **ON (PÅ)**.
4. Tilslut strømmen igen.
5. Vent i ca. 5 sekunder, indtil kontrolenheden udsender en bip-lyd og dermed bekræfter, at indsætning af standardværdier er udført.
6. Sluk for strømtilførslen.
7. Indsæt DEFAULT (STANDARD) DIP-kontakt 2 til **OFF (AF)**.
8. Tilslut strømmen igen.

Bemærkning: Den statiske IP-adresse kan ændres via webgrænsefladen eller ved brug af ACT Software.

3.4 Ændring af IP-adresse på ACTpro kontrolenheden

1. Forbind ACTpro kontrolenheden til IP-netværket.
2. Åbn en webbrowser på en pc (f.eks. Microsoft Internet Explorer, Google Chrome osv.).
3. Indtast `http://<NetBIOS address>`, f.eks. `http://ACT1520E-07116`



4. Logon-oplysninger:
Brugernavn: *installer*
Adgangskode: 999999

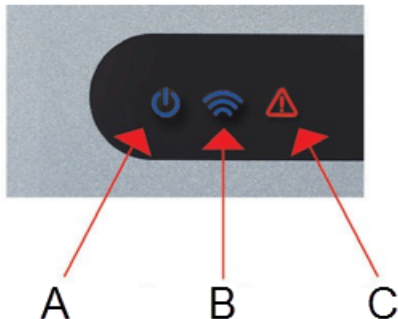
5. Vælg menuen Kommunikation, og indstil følgende:
 - **Static IP Address (Statisk IP-adresse)**
 - **Network Mask (Netværksmaske)**
 - **Default Gateway (Standard gateway)**
6. Tryk på **Save (Gem)**.

Bemærkning: Brug den nye IP-adresse, når du forbinder til kontrolenheden.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 ACTpro 1520e/1500e dørkontrolenhed Statusindikatorer

Statusindikatorer vises på forsiden af ACTpro 1520e/1500e dørkontrolenhed.



Betydningen af hver enkelt indikator beskrives i det følgende.



(A) Tændt/System kører

Dette angiver, at ACTpro 1520e/1500e får tilført strøm.



(B) Kommunikationer

Konstant tændt angiver, at alle aktive dørstationer er online.

Blinkende angiver, at én eller flere dørstationer er offline.



(C) Fejl

Tænder for at angive en fejl i systemet.

Mulige årsager er:

- Tamper åben: ACTpro kontrolenhedshuset er ikke lukket.
- Brudt glas: ACTpro kontrolenheder giver en metode til at overvåge en nødkontakt for brudt glas via B/GL input. Fejl-lampen vil tænde, hvis nødkontakten for brudt glas bliver aktiveret.
- Strømsvigt: ACTpro 1500e kontrolenheden vil acceptere et signal om tilføring af strøm fra en PSU (forhånds-ledningsført på ACTpro 1520e). Dette er ledningsført ind i MAINS PRESENT-input på PCB. Når PSU'en ikke får tilført strøm, er fejlen aktiv.
- Dørstation offline: Når en eller flere aktiverede dørstationer ikke kommunikerer med ACTpro kontrolenheden, tænder fejl-lampen, og det tilhørende netværks grønne lampe på PCB vil blinke.
- Lav forsyningsspænding: Når spændingen til +12 V klemmen er mindre end +9 V.
- Sikring sprunget: +12 V output på READER-klemmer er strømbegrænsede for at give kortslutningsbeskyttelse. Fejl-lampen tænder, hvis der trækkes for meget strøm fra denne forbindelse.

Tabla de contenido

1 Descripción general	35
1.1 Especificaciones técnicas	35
1.1.1 Especificación eléctrica de ACTpro 1520e	35
1.1.2 Tensión de salida de PSU de ACTpro 1520e	36
1.2 Supervisión	36
1.3 Indicadores led de la PSU de ACTpro 1520e	36
2 Instalación	38
2.1 Montaje	38
2.2 Alimentación de ACTpro 1520e	38
2.2.1 Tensión de red para el ACTpro 1520e	38
2.2.2 Inserción de la batería para ACTpro 1520e	38
2.2.3 Necesidad de alimentación de la PSU de ACTpro 1520e	38
2.3 Alimentación de ACTpro 1500e	39
2.4 Conexión típica de ACTpro 1520e/1500e	40
2.4.1 Conexión de los lectores de salida	40
3 Restablecimiento del controlador y configuración de la dirección IP	42
3.1 Restablecimiento de los valores de fábrica del controlador (interruptor DIP 2)	42
3.2 Dirección IP por DHCP/estática (interruptor DIP 1)	42
3.3 Restablecimiento de la dirección IP estática	43
3.4 Cambio de la dirección IP estática en el controlador ACTpro	43
4 Controlador de puertas ACTpro 1520e/1500e Indicadores de estado	45

1 Descripción general

Esta guía describe la instalación de los controladores ACTpro 1520e y 1500e.

El controlador ACTpro 1500e es un controlador IP de puerta única que requiere una alimentación externa de 12 V o 24 V.

El controlador ACTpro 1520e es un controlador IP de puerta única con una PSU de 12 V CC 2 A.

Consulte también:

- <https://inter.act.eu/wp-content/uploads/2016/05/ACTpro1520eControllerManual.pdf>

1.1 Especificaciones técnicas

Detalles técnicos	
Intervalo de tensión (controlador)	11-24 V CC
Consumo de corriente (controlador)	350 mA (máx.)
Dimensiones (controlador 1520e)	235 mm x 255 mm x 85 mm
Peso (controlador 1520e)	950 g
Dimensiones (controlador 1500e)	235 mm x 165 mm x 55 mm
Peso (controlador 1500e)	465 g
Calificación del contacto del relé	Relé principal 5 A / 50 V CA, relé aux. 1 A / 50 V CA
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a +50 °C
Uso solo en interior	

1.1.1 Especificación eléctrica de ACTpro 1520e

La alimentación puede administrar 2 A. Para los lectores y cierres externos, hay disponibles 1,5 A; para el PCB y la batería, 0,5 A.

Especificaciones eléctricas	
Voltaje de entrada	230 V CA +/- 10 %
Frecuencia	47-53 Hz
Fusible de entrada	Fusible de acción retardada de 625 mA 250 V
Tensión de salida	13,65 V (+/- 5 %)
Carga máx.	2 A a 25 °C
Fusible de salida eléctrica	Sí
Corriente de batería	~0,5 A para una descarga de batería de ~10 V
Protecciones de la batería	Descarga profunda/Sobrecarga/Polaridad inversa

1.1.2 Tensión de salida de PSU de ACTpro 1520e

La alimentación consta de dos salidas 12 V. Una está precableada para alimentar el controlador ACT. La segunda está disponible para alimentar los cierres y lectores.

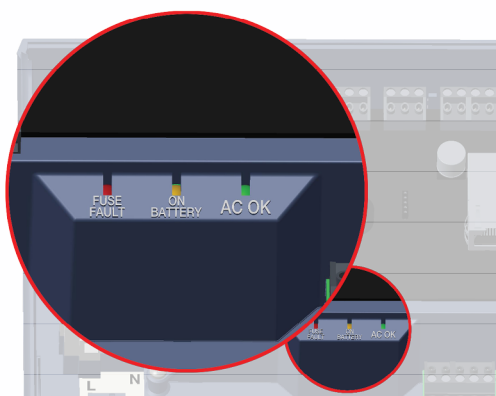
La corriente total está compartida entre las dos salidas. ACT recomienda que se use un **máximo de 1,5 A** para los cierres y lectores. Los 0,5 A restantes se usan para el controlador y la carga de la batería. La corriente total de ambas salidas no debe superar 2 A. Consulte *Necesidad de alimentación de la PSU de ACTpro 1520e* en la página 38.

1.2 Supervisión

Todos los errores, incluido el de Alimentación presente y Protección antimanipulación, quedan registrados en el software de ACT Enterprise y en el controlador ACTpro 1520e y 1500e a través del navegador web.

Alimentación presente	Para el controlador ACTpro 1520e, la salida MAINS PRESENT (ALIMENTACIÓN PRESENTE) de la PSU está precableada a la entrada MAINS PRESENT.
Tensión de salida	Para el controlador ACTpro 1520e, el nivel de la tensión de salida de la PSU queda registrado en el software de ACT Enterprise y en el navegador web.
Tamper (protección antimanipulación)	La tapa de la carcasa está protegida contra manipulaciones.

1.3 Indicadores led de la PSU de ACTpro 1520e



Verde - AC OK (CA CORRECTA)	Indica que la alimentación CA está dentro de los límites.
Ámbar - ON BATTERY (BATERÍA ENCENDIDA)	Indica que la batería está administrando la tensión de salida.

**Rojo - FUSE
FAULT (FALLO
FUSIBLE)**

Indica que el fusible de interrupción de salida electrónica está activo y que no se aplica ninguna alimentación a la carga.

La corriente máxima que puede garantizar la PSU es 1,5 A más 0,5 A para la carga de la batería. Por encima de ese valor, el fusible saltará y el led seguirá encendido hasta que se desconecte completamente la carga.

Una vez se ha desconectado la carga, retire los dispositivos para reducir la demanda de corriente por debajo de 1,5 A.

Es importante calcular adecuadamente la necesidad de energía. Consulte *Instalación* en la página 38 para obtener más información.

2 Instalación

Los controladores ACTpro 1520e/1500e deben instalarse solo en el interior y como un equipo de conexión permanente.

Debe adaptarse un dispositivo de desconexión de la alimentación externa. Antes de la instalación, compruebe que esté desconectada la alimentación del controlador.

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

2.1 Montaje

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

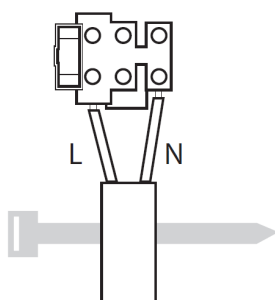
El orificio de montaje encajado debería atornillarse primero a la pared para ayudar con el montaje.

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

2.2 Alimentación de ACTpro 1520e

2.2.1 Tensión de red para el ACTpro 1520e

1. Conecte un cable de alimentación adecuado y sujételo con una brida.



2. Utilice un dispositivo de desconexión de alimentación externa aprobado.
3. Conecte la alimentación.
4. Compruebe que el led 'AC OK' (CA CORRECTA) esté encendido y mida la salida +12 V.

2.2.2 Inserción de la batería para ACTpro 1520e

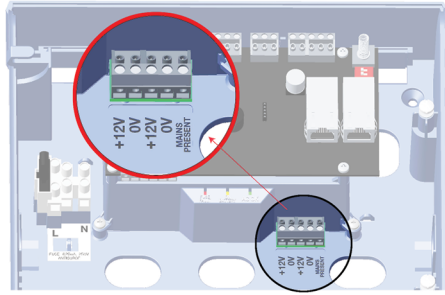
1. Desconecte la alimentación.
2. Compruebe que la batería esté suficientemente cargada para alimentar la carga.
3. Conecte el cable rojo de la batería al terminal "+" de la batería y el cable negro al terminal "-".
4. Conecte la alimentación y compruebe que el led verde "AC OK" (CA CORRECTA) esté iluminado.
5. Desconecte la alimentación y compruebe que el led ámbar "ON BATTERY" (BATERÍA ENCENDIDA) esté iluminado. Si el led ámbar está iluminado, la batería ahora alimenta la salida.
6. Conecte de nuevo la alimentación. El led "AC OK" se iluminará y el led "ON BATTERY" se apagará.

2.2.3 Necesidad de alimentación de la PSU de ACTpro 1520e

ACTpro 1520e incluye una unidad de alimentación ACT 12 V CC 2 A.

Se utilizan 0,5 A de la corriente de salida de 2 A para alimentar el controlador y la corriente de recarga de la batería. Un sistema de control de acceso completo requerirá lectores y un mecanismo de cierre, y todos

ellos necesitan alimentación. 1,5 A están disponibles para alimentar los cierres y lectores.



Debe utilizarse la siguiente tabla para calcular la necesidad de energía.

Lector ACTpro (1030/1040/1050/1060)	100 mA
Lector MIFARE ACTpro (1030/1040/1050)	100 mA
Cierre magnético típico (consulte con su proveedor)	800 mA

Ejemplo: necesidad de energía de una instalación típica de entrada/salida de lectura de puerta única.

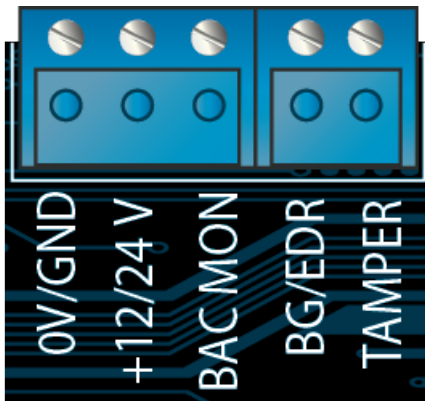
Corriente total disponible	2000 mA
Controlador ACTpro y recarga de batería	500 mA
Lector ACT X 2	200 mA
Cierre magnético típico	800 mA
Consumo total	1500 mA
Capacidad restante	500 mA

Consulte también:

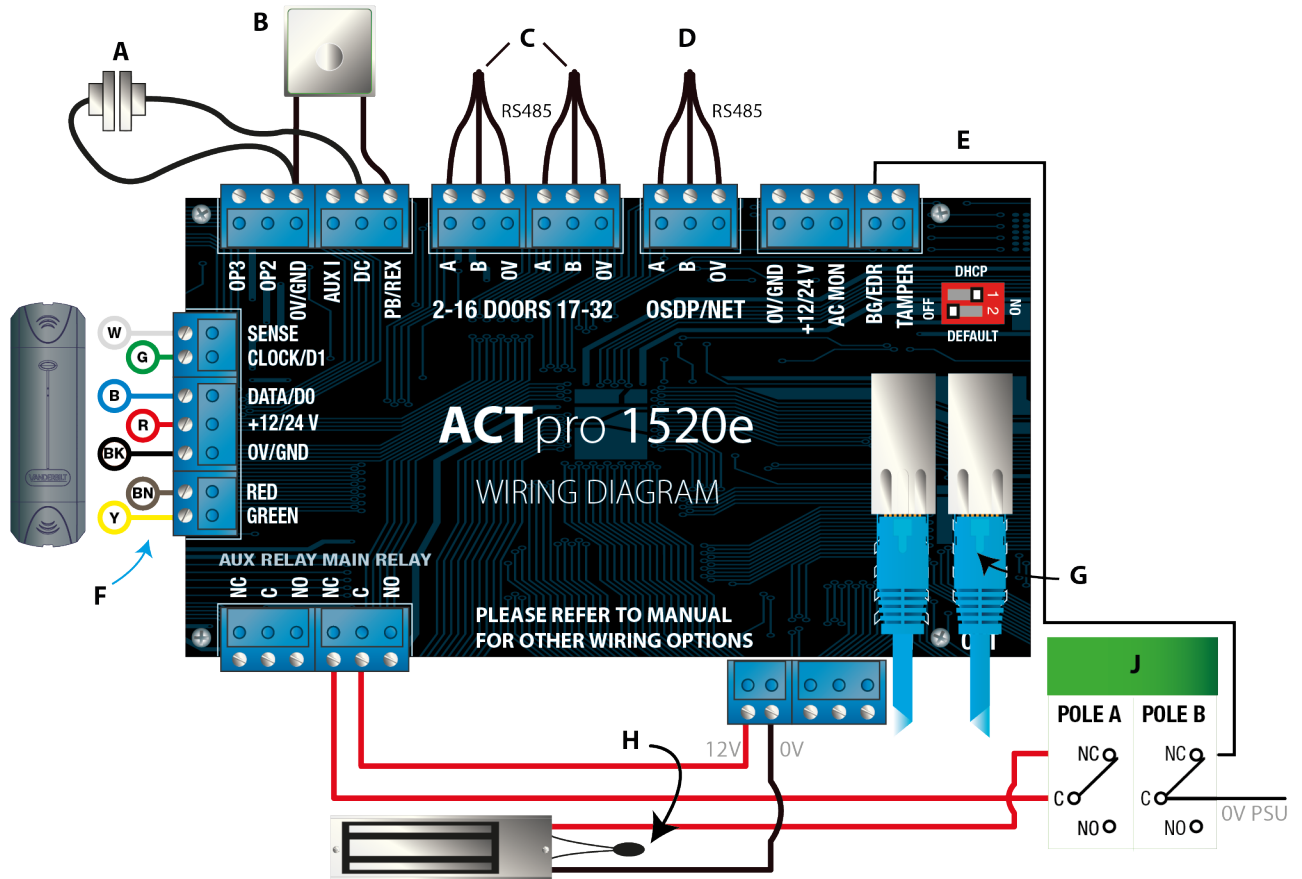
- *Especificaciones técnicas* en la página 35

2.3 Alimentación de ACTpro 1500e

ACTpro 1500e requiere una alimentación externa de 12 V CC o 24 V CC. La alimentación debería conectarse a las conexiones +12/24 V CC y 0 V/GND.



2.4 Conexión típica de ACTpro 1520e/1500e



Etiqueta	Descripción	Etiqueta	Descripción
A	Contacto de puerta, normalmente cerrado	F	Codificación de colores de los cables de los lectores de ACT
B	Pulsar para abrir, normalmente abierto	G	Ethernet: RJ45 Nota: todos los dispositivos IP deben tener una dirección IP válida.
C	Redes de las puertas	H	Importante: coloque el varistor en todos los terminales de cierre. Nota: el diagrama muestra normalmente un cierre magnético con energía.
D	Red del controlador	J	Unidad de rotura de cristales (polo doble)
E	Control de la rotura de cristal, normalmente cerrado		

2.4.1 Conexión de los lectores de salida

Para los lectores de fecha y datos, conecte los lectores de salida en paralelo, pero deje la línea del sensor sin conectar.

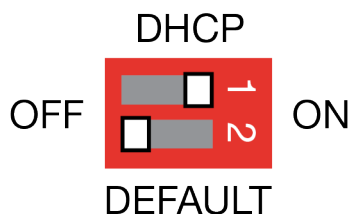
Para los lectores Wiegand, conecte el DATA 0 del lector de salida a SENSE en el ACTpro 1520e.

Longitud máx.: 100 m con 12 V CC

Cable: cable apantallado de 8 hilos Belden 9504 o equivalente

3 Restablecimiento del controlador y configuración de la dirección IP

El ACTpro 1520e/1500e tiene dos interruptores DIP.



- Interruptor DIP 1: DHCP
Activa el protocolo DHCP o el modo de dirección IP estática.
- Interruptor DIP 2: DEFAULT (PREDETERMINADO)
Restablece los valores de fábrica del controlador o la dirección IP estática.

3.1 Restablecimiento de los valores de fábrica del controlador (interruptor DIP 2)

El controlador ACTpro puede volver a la configuración de fábrica. La memoria del controlador se borrará completamente. Toda la información, incluidos los detalles de la tarjeta, se borrará y la dirección IP estática se reseteará a 192.168.1.60.

Para restablecer los valores de fábrica del controlador ACTpro:

1. Desconecte el controlador ACTpro.
2. Ponga el interruptor DIP 2 **DEFAULT** (PREDETERMINADO) en posición **ON**.
3. Mantenga presionado el muelle Tamper (protección antimanipulación).
4. Conecte la alimentación a los controladores ACTpro 1520e/1500e.
5. Espere alrededor de 5 segundos hasta que el controlador confirme la opción predeterminada mediante el avisador.
6. Suelte el Tamper.
7. Desconecte el controlador ACTpro.
8. Ponga el interruptor DIP **DEFAULT** (PREDETERMINADO) en posición **OFF**.
9. Conecte de nuevo la alimentación.

3.2 Dirección IP por DHCP/estática (interruptor DIP 1)

El controlador ACTpro se entrega con el DHCP activado y puede configurarse para obtener una dirección IP desde un servidor DHCP o usar una dirección IP estática.

1. Desconecte el controlador ACTpro.
2. Ajuste el interruptor DIP en su nueva posición.
 - a. Dirección IP por DHCP: mueva el interruptor DIP 1 a la posición **ON**
 - b. Dirección IP estática: mueva el interruptor DIP 1 a la posición **OFF**

Nota: la dirección IP estática predeterminada es **192.168.1.60**.

3. Conecte de nuevo la alimentación a la placa.

3.3 Restablecimiento de la dirección IP estática

La dirección IP estática puede resetearse al valor predeterminado de 192.168.1.60.

1. Desconecte el controlador ACTpro.



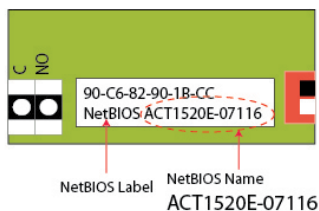
Compruebe que no haya nada conectado al terminal de entrada Tamper (protección antimanipulación) y que el muelle Tamper no esté presionado, de lo contrario los siguientes pasos harán que el controlador vuelva a los valores de fábrica y se perderá toda la información.

2. Ponga el interruptor DIP 1 DHCP en posición **OFF**.
3. Ponga el interruptor DIP 2 DEFAULT (PREDETERMINADO) en posición **ON**.
4. Conecte de nuevo la alimentación.
5. Espere alrededor de 5 segundos hasta que el controlador confirme la opción predeterminada mediante el avisador.
6. Desconecte la alimentación.
7. Ponga el interruptor DIP 2 DEFAULT (PREDETERMINADO) en posición **OFF**.
8. Conecte de nuevo la alimentación.

Nota: la dirección IP estática puede cambiarse a través de la interfaz web o con el software ACT.

3.4 Cambio de la dirección IP estática en el controlador ACTpro

1. Conecte el controlador ACTpro a la red IP.
2. Abra un navegador web en un ordenador (por ejemplo, Internet Explorer de Microsoft, Chrome de Google, etc.).
3. Introduzca `http://<NetBIOS address>`, p. ej. `http://ACT1520E-07116`



4. Detalles de inicio de sesión:
Nombre de usuario: *installer*
Contraseña: 999999

5. Elija el menú Communication (Comunicación) y configure lo siguiente:
 - **Static IP Address (Dirección IP estática)**
 - **Network Mask (Máscara de red)**
 - **Default Gateway (Portal predeterminado)**

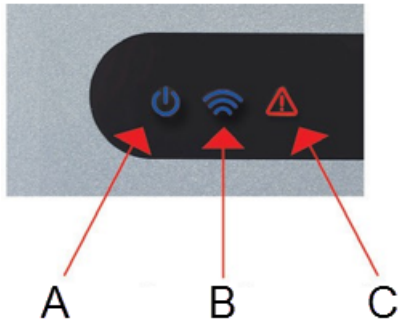
6. Pulse **Save** (Guardar).

Nota: use la nueva dirección IP cuando conecte el controlador.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 Controlador de puertas ACTpro 1520e/1500e Indicadores de estado

Aparecen indicadores de estado en la parte delantera de Controlador de puertas ACTpro 1520e/1500e.



A continuación se describe el significado de cada indicador.



(A) Encendido / Sistema en funcionamiento

Indica que ACTpro 1520e/1500e está encendido.



(B) Comunicaciones

Si la iluminación es constante, significa que todos los videoporteros activados están en línea.

Si la luz parpadea, significa que uno o más videoporteros están fuera de línea.



(C) Fallo

Se ilumina para indicar un fallo en el sistema.

Las posibles causas son:

- Tamper abierto: la carcasa del controlador ACTpro no está cerrada.
- Rotura de cristal: los controladores ACTpro disponen de un método para controlar un interruptor de rotura de cristal de emergencia a través de la entrada B/GL. El led de error se iluminará si el interruptor de rotura de cristal de emergencia está activado.
- Fallo de la alimentación: el controlador ACTpro 1500e aceptará una señal de alimentación presente desde una PSU (precableada en ACTpro 1520e). Está conectada a la entrada MAINS PRESENT (ALIMENTACIÓN PRESENTE) en el PCB. Cuando la PSU no tiene alimentación, el fallo está activo.
- Videoportero fuera de línea: cuando uno o más videoporteros activados no se comunican con el controlador ACTpro, el led de error se ilumina y el led verde de la red correspondiente en el PCB parpadeará.
- Tensión de alimentación baja: cuando la tensión en el terminal +12 V es inferior a +9 V.
- Fusible fundido: la salida +12 V en los terminales READER (LECTOR) está limitada en cuanto a corriente para tener protección frente a un cortocircuito. El led de error se iluminará si se saca demasiada corriente de esta conexión.

Table des matières

1 Vue d'ensemble	47
1.1 Caractéristiques techniques	47
1.1.1 Caractéristiques électriques de l'ACTpro 1520e	47
1.1.2 Tension de sortie du bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e	48
1.2 Surveillance	48
1.3 Voyants LED du bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e	48
2 Installation	50
2.1 Montage	50
2.2 Alimentation électrique de l'ACTpro 1520e	50
2.2.1 Alimentation électrique disponible pour l'ACTpro 1520e	50
2.2.2 Insertion de la batterie pour l'ACTpro 1520e	50
2.2.3 Prévision de puissance pour le bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e	50
2.3 Alimentation électrique de l'ACTpro 1500e	51
2.4 Câblage type pour l'ACTpro 1520e/1500e	52
2.4.1 Câblage des lecteurs de sortie	52
3 Utilisation des paramètres par défaut pour le contrôleur et la configuration d'adresse IP	54
3.1 Utilisation des paramètres usine par défaut pour le contrôleur (interrupteur DIP 2)	54
3.2 Adressage IP DHCP/statique (interrupteur DIP 1)	54
3.3 Utilisation de l'adresse IP statique par défaut	55
3.4 Modification de l'adresse IP statique sur la centrale ACTpro	55
4 Contrôleur de porte ACTpro 1520e/1500e Indicateurs de statut	57

1 Vue d'ensemble

Ce guide décrit l'installation des centrales ACTpro 1520e et 1500e.

L'ACTpro 1500e est un contrôleur IP pour porte unique qui nécessite une alimentation externe de 12 ou 24 V.

L'ACTpro 1520e est un contrôleur IP pour porte unique ayant un bloc d'alimentation de 12 VCC 2 A.

Voir également :

- <http://van.fyi?Link=ACTpro1520e>

1.1 Caractéristiques techniques

Détails techniques	
Plage de tension (contrôleur)	11 – 24 VCC
Consommation de courant (contrôleur)	350 mA (maxi)
Dimensions (contrôleur 1520e)	235 mm x 255 mm x 85 mm
Poids (contrôleur 1520e)	950 g
Dimensions (contrôleur 1500e)	235 mm x 165 mm x 55 mm
Poids (contrôleur 1500e)	465 g
Valeurs nominales des contacts de relais	Relais principal 5 A / 50 VCA, relais auxiliaire 1 A / 50 VCA
Températures de fonctionnement	-10 à +50 °C
Utilisation en intérieur uniquement	

1.1.1 Caractéristiques électriques de l'ACTpro 1520e

L'alimentation électrique peut fournir 2 A. 1,5 A est disponible pour les verrous externes et les lecteurs, 0,5 A pour le circuit imprimé et la batterie.

Caractéristiques électriques	
Tension en entrée	230 VCA +/- 10 %
Fréquence	47-53 Hz
Fusible d'entrée	625 mA 250 V fusible anti-surtension
Tension de sortie	13,65 V (+/- 5 %)
Charge max.	2 A à 25 °C
Fusible de sortie électronique	Oui
Courant batterie	~0,5 A pour une décharge de batterie jusqu'à ~10 V
Protections de batterie	Décharge importante / Surtension / Polarité inversée

1.1.2 Tension de sortie du bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e

L'alimentation électrique est constituée de deux sorties 12 V. L'une d'entre elles est précâblée pour alimenter le contrôleur ACT. La deuxième est disponible pour alimenter les verrous et les lecteurs.

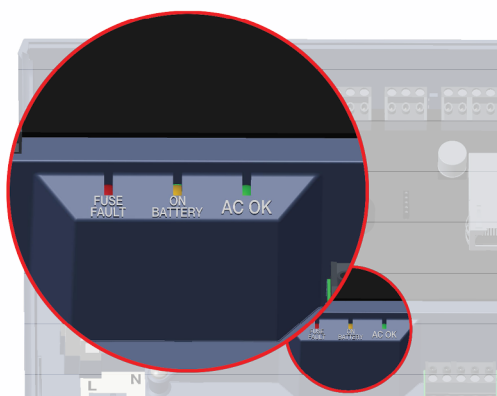
Le courant de charge total est partagé entre les deux sorties. ACT recommande d'utiliser une **valeur maximale de 1,5 A** pour alimenter les verrous et les lecteurs. Le 0,5 A restant sera utilisé par le contrôleur et la charge de la batterie. Le courant total des deux sorties ne doit pas dépasser 2 A. Consultez la *Prévision de puissance pour le bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e* page 50.

1.2 Surveillance

Tous les défauts, notamment Présence d'alimentation et Antipiratage, sont reportés sur le logiciel ACT Enterprise et sur les centrales ACTpro 1520e et 1500e via le navigateur web.

Présence d'alimentation	Pour la centrale ACTpro 1520e, la sortie MAINS PRESENT (PRÉSENCE D'ALIMENTATION) du bloc d'alimentation est précâblée sur l'entrée MAINS PRESENT (PRÉSENCE D'ALIMENTATION).
Tension de sortie	Pour la centrale ACTpro 1520e, la valeur de tension de sortie du bloc d'alimentation est reportée sur le logiciel ACT Enterprise et sur le navigateur web.
Antipiratage	Le couvercle du boîtier est surveillé contre les tentatives de piratage.

1.3 Voyants LED du bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e



Vert – AC OK (COURANT ALTERNATIF OK)	Indique que l'alimentation CA est conforme à la spécification.
Ambré – ON BATTERY (BATTERIE ACTIVE)	Indique que la batterie fournit la tension de sortie.

**Rouge – FUSE
FAULT (DÉFAUT
FUSIBLE)**

Indique que le fusible de coupure de la sortie électronique est activé et que la charge n'est pas alimentée.

Le courant maximal que le bloc d'alimentation peut garantir est 1,5 A plus 0,5 A pour la charge de la batterie. Au-delà, le fusible va déclencher et la LED va rester allumée jusqu'à ce que la charge soit totalement déconnectée.

Lorsque la charge a été déconnectée, retirez des appareils pour réduire la demande de courant en dessous de 1,5 A.

Il est important d'effectuer une prévision de puissance adéquate. Consultez *Installation* page 50 pour plus d'informations.

2 Installation

Les centrales ACTpro 1520e/1500e sont destinées exclusivement à une utilisation en intérieur et doivent être installées avec un raccordement permanent.

Un dispositif externe de coupure de l'alimentation doit être monté. Avant l'installation, assurez-vous que l'alimentation électrique du contrôleur est débranchée.

Le raccordement électrique des centrales ACTpro doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux codes locaux/nationaux.

2.1 Montage

Montez la centrale ACTpro directement sur le mur avec les vis fournies.

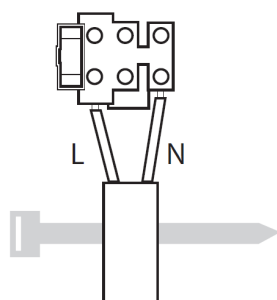
Le trou de fixation claveté doit d'abord être vissé sur le mur pour faciliter le montage.

L'appareil doit être installé dans une zone ventilée et accessible après l'installation.

2.2 Alimentation électrique de l'ACTpro 1520e

2.2.1 Alimentation électrique disponible pour l'ACTpro 1520e

1. Utilisez un câble d'alimentation adapté et fixez-le à l'aide de l'attache de câble.



2. Utilisez un dispositif externe approuvé de coupure de l'alimentation.
3. Mettez sous tension.
4. Vérifiez que la LED « AC OK » (CC OK) est active et mesurez la sortie +12 V.

2.2.2 Insertion de la batterie pour l'ACTpro 1520e

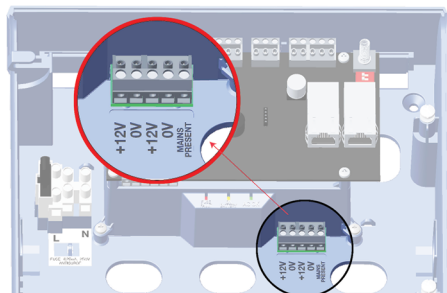
1. Débranchez l'alimentation électrique.
2. Assurez-vous que la batterie est suffisamment chargée.
3. Connectez le fil rouge de la batterie sur la borne « + » de la batterie et le fil noir sur la borne « - ».
4. Mettez sous tension et vérifiez que la LED « AC OK » (CC OK) s'allume.
5. Coupez la tension et vérifiez que la LED ambrée « ON BATTERY » (BATTERIE ACTIVE) s'allume. Si la LED ambrée s'allume, cela signifie que la batterie alimente la sortie.
6. Remettez sous tension. La LED « AC OK » (CC OK) s'allume et la LED « ON BATTERY » (BATTERIE ACTIVE) s'éteint.

2.2.3 Prévision de puissance pour le bloc d'alimentation de l'ACTPro 1520e

L'ACTpro 1520e comprend une unité d'alimentation ACT 12 VCC 2 A.

Sur les 2 A du courant de sortie, 0,5 A est utilisé pour alimenter le contrôleur et fournir le courant de recharge de la batterie. Un système de contrôle d'accès complet nécessite des lecteurs et un mécanisme

de verrouillage, qui doivent eux-mêmes être alimentés. 1,5 A est disponible pour alimenter les verrous et les lecteurs.



Le tableau suivant doit être utilisé pour calculer la prévision de puissance.

Lecteur ACTpro (1030/1040/1050/1060)	100 mA
Lecteur ACTPro MIFARE (1030/1040/1050)	100 mA
Verrou magnétique type (consultez votre fournisseur)	800 mA

Exemple : prévision de puissance pour une installation type simple porte lecture entrée/sortie.

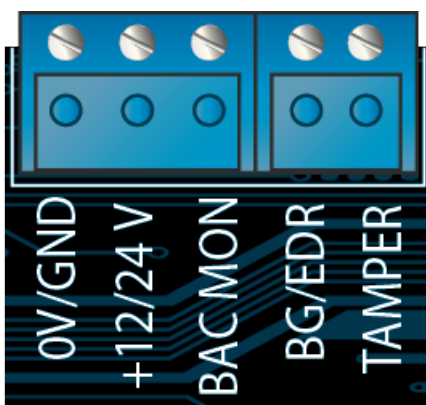
Courant total disponible	2 000 mA
Centrale ACTpro et recharge de la batterie	500 mA
Lecteur ACT X 2	200 mA
Verrou magnétique type	800 mA
Consommation totale	1 500 mA
Capacité de réserve	500 mA

Voir également :

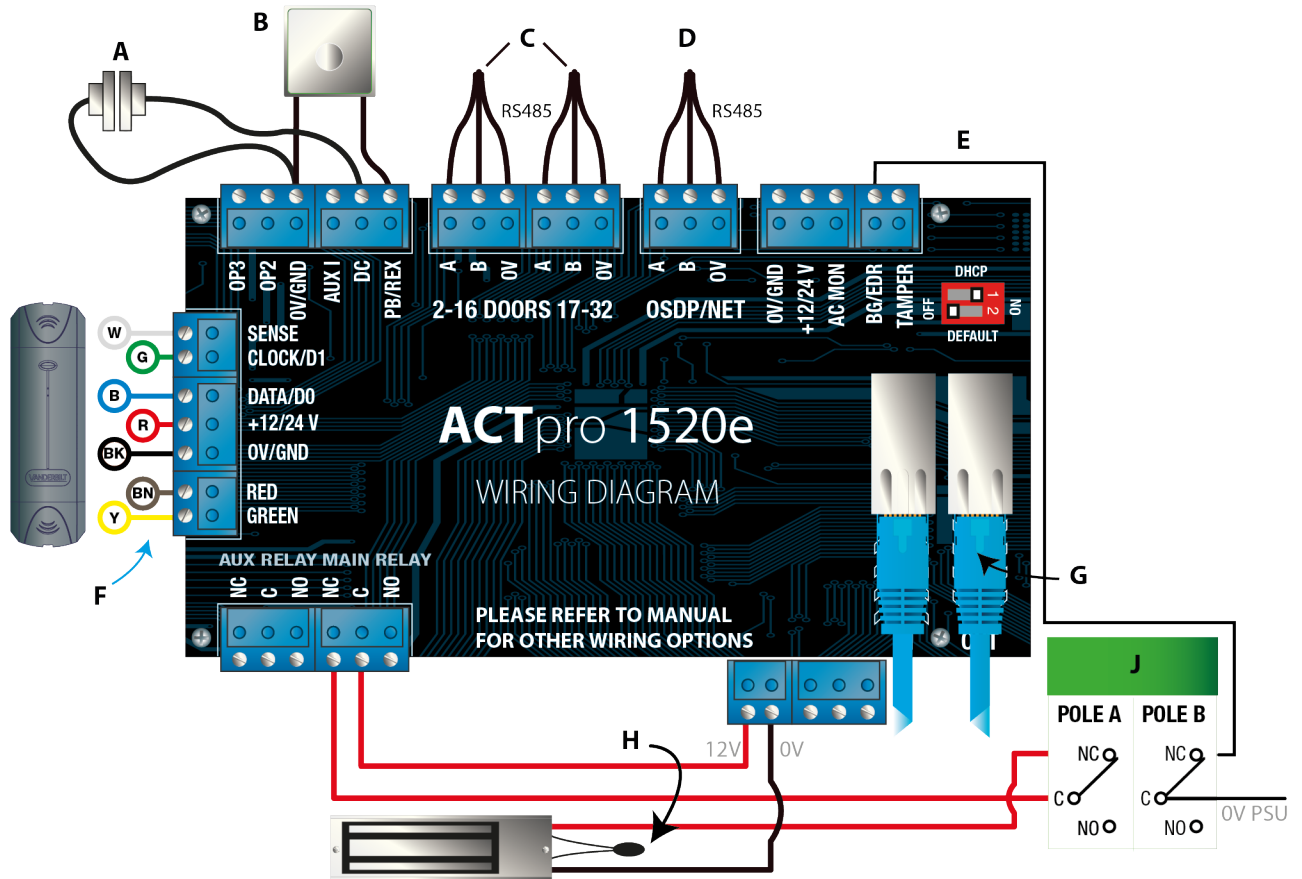
- *Caractéristiques techniques* page 47

2.3 Alimentation électrique de l’ACTpro 1500e

L’ACTpro 1500e nécessite une alimentation externe 12 VCC ou 24 VCC. L’alimentation doit être raccordée à des connexions +12/24 VCC et 0 V/TERRE.



2.4 Câblage type pour l'ACTpro 1520e/1500e



Étiquette	Description	Étiquette	Description
A	Contact de porte, normalement fermé	F	Code couleur des câbles du lecteur ACT
B	Pousser pour sortir, normalement ouvert	G	Ethernet : RJ45 Remarque : tous les appareils IP doivent avoir une adresse IP valide.
C	Réseaux de portes	H	Important : placez le varistor sur toutes les bornes de verrou. Remarque : le schéma montre les verrous magnétiques normalement sous tension.
D	Réseau du contrôleur	J	Unité de bris de glace (bipolaire)
E	Surveillance du bris de glace, normalement fermé		

2.4.1 Câblage des lecteurs de sortie

Pour la cloche et les lecteurs de données, câblez les lecteurs de sortie en parallèle mais laissez la ligne de détection non connectée.

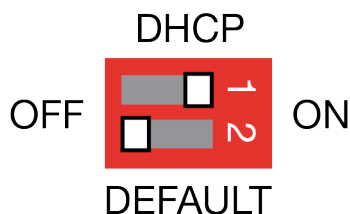
Pour les lecteurs Wiegand, câblez le DATA 0 du lecteur de sortie sur SENSE sur l'ACTpro 1520e.

Longueur maximale : 100 mm avec 12 VCC

Câble : blindé à 8 conducteurs Belden 9504 ou équivalent

3 Utilisation des paramètres par défaut pour le contrôleur et la configuration d'adresse IP

L'ACTpro 1520e/1500e comporte deux interrupteurs DIP.



- Interrupteur DIP 1 : DHCP
Il active le DHCP ou le mode d'adresse IP statique.
- Interrupteur DIP 2 : DEFAULT (DÉFAUT)
Il active les paramètres par défaut pour le contrôleur ou l'adresse IP statique

3.1 Utilisation des paramètres usine par défaut pour le contrôleur (interrupteur DIP 2)

La centrale ACTpro peut recevoir les paramètres usine par défaut. Dans ce cas, la mémoire du contrôleur est complètement effacée. Toutes les informations, y compris les détails de la carte, sont effacées et l'adresse IP statique est réinitialisée sur 192.168.1.60.

Pour utiliser les paramètres par défaut sur la centrale ACTpro :

1. Mettez hors tension la centrale ACTpro.
2. Réglez l'interrupteur DIP 2 **DEFAULT (DÉFAUT)** sur **ON (ACTIVÉ)**.
3. Maintenez vers le bas le ressort de l'antipiratage.
4. Mettez sous tension les centrales ACTpro 1520e/1500e.
5. Attendez environ cinq secondes jusqu'à ce que le contrôleur confirme la prise en compte des paramètres par défaut en faisant retentir le vibreur sonore.
6. Libérez le ressort de l'antipiratage.
7. Mettez hors tension la centrale ACTpro.
8. Réglez l'interrupteur DIP **DEFAULT (DÉFAUT)** sur **OFF (DÉSACTIVÉ)**.
9. Remettez sous tension.

3.2 Adressage IP DHCP/statique (interrupteur DIP 1)

La centrale ACTpro est livrée avec le DHCP activé et peut être configurée pour obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP ou utiliser une adresse IP statique.

1. Mettez hors tension la centrale ACTpro.
2. Réglez l'interrupteur DIP sur sa nouvelle position.
 - a. Adressage IP DHCP : basculez l'interrupteur DIP 1 sur **ON**
 - b. Adressage IP statique : basculez l'interrupteur DIP 1 sur **OFF**

Remarque : l'adresse IP statique par défaut est **192.168.1.60**.

3. Remettez sous tension la carte.

3.3 Utilisation de l'adresse IP statique par défaut

L'adresse IP statique peut être réinitialisée à sa valeur par défaut de 192.168.1.60.

1. Mettez hors tension la centrale ACTpro.



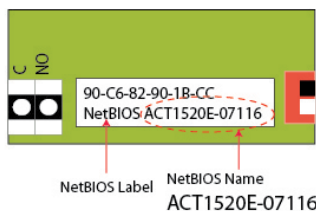
Assurez-vous que rien n'est connecté sur la borne d'entrée de l'antipiratage et que le ressort de l'antipiratage n'est pas comprimé, sinon les étapes suivantes ramèneront les paramètres usine par défaut sur le contrôleur en faisant perdre toutes les informations.

2. Réglez l'interrupteur DIP 1 DHCP sur **OFF**.
3. Réglez l'interrupteur DIP 2 DEFAULT (DÉFAUT) sur **ON (ACTIVÉ)**.
4. Remettez sous tension.
5. Attendez environ cinq secondes jusqu'à ce que le contrôleur confirme la prise en compte des paramètres par défaut en faisant retentir le vibreur sonore.
6. Coupez la tension.
7. Réglez l'interrupteur DIP 2 DEFAULT sur **OFF**.
8. Remettez sous tension.

Remarque : l'adresse IP statique peut être modifiée à l'aide de l'interface web ou du logiciel ACT.

3.4 Modification de l'adresse IP statique sur la centrale ACTpro

1. Raccordez la centrale ACTpro sur le réseau IP.
2. Ouvrez un navigateur web sur un PC (par exemple, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, etc.).
3. Saisissez `http://<NetBIOS address>`, p. ex. `http://ACT1520E-07116`



4. Données de connexion :
Nom d'utilisateur : *installateur*
Mot de passe : 999999

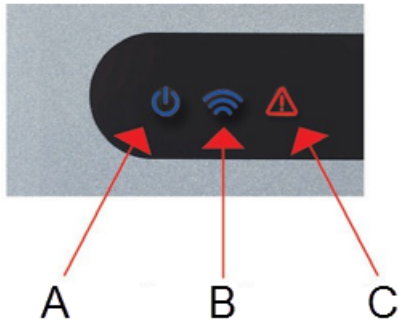
5. Choisissez le menu Communication et définissez les informations suivantes :
 - **Static IP Address (Adresse IP statique)**
 - **Network Mask (Masque de réseau)**
 - **Default Gateway (Passerelle par défaut)**
6. Appuyez sur **Save (Enregistrer)**.

Remarque : utilisez la nouvelle adresse IP lorsque vous connectez le contrôleur.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 Contrôleur de porte ACTpro 1520e/1500e Indicateurs de statut

Les indicateurs de statut s'affichent à l'avant du Contrôleur de porte ACTpro 1520e/1500e.



La signification de chaque indicateur est décrite ci-dessous.



(A) Alimentation / Système en cours de fonctionnement

Il indique que l'ACTpro 1520e/1500e est alimentée.



(B) Communications

Un éclairage permanent indique que toutes les stations de porte activées sont en ligne.

Un éclairage clignotant indique qu'au moins une station de porte est hors ligne.



(C) Défaut

S'allume pour indiquer un défaut sur le système.

Les causes possibles sont les suivantes :

- Antipiratage ouvert : le boîtier de la centrale ACTpro n'est pas fermé.
- Bris de glace : les centrales ACTpro permettent de surveiller un interrupteur d'urgence de bris de glace via l'entrée B/GL. La LED de défaut s'allume si l'interrupteur d'urgence de bris de glace est activé.
- Défaut de l'alimentation électrique : la centrale ACTpro accepte un signal de présence de tension provenant d'un bloc d'alimentation (précâblé sur l'ACTpro 1520e). Ce signal est câblé sur l'entrée MAINS PRESENT (PRÉSENCE D'ALIMENTATION) sur le circuit imprimé. Le défaut est activé lorsque le bloc d'alimentation ne délivre plus de tension.
- Station de porte hors ligne : lorsqu'une ou plusieurs stations de portes activées ne communiquent plus avec la centrale ACTpro, la LED de défaut s'allume et la LED verte de réseau appropriée du circuit imprimé se met à clignoter.
- Tension d'alimentation faible : lorsque la tension sur la borne +12 V est inférieure à +9 V.
- Fusible grillé : le courant de la sortie +12 V sur les bornes du LECTEUR est limité pour assurer une protection contre les courts-circuits. La LED de défaut s'allume si un courant trop fort est appelé par cette connexion.

Indice

1 Panoramica generale	59
1.1 Specifiche tecniche	59
1.1.1 Specifiche elettriche del modello ACTpro 1520e	59
1.1.2 Tensione di uscita alimentatore ACTpro 1520e	60
1.2 Monitoraggio	60
1.3 Indicatori LED dell'alimentatore ACTpro 1520e	60
2 Installazione	62
2.1 Montaggio	62
2.2 Alimentazione del controllore ACTpro 1520e	62
2.2.1 Alimentazione di rete per il controllore ACTpro 1520e	62
2.2.2 Inserimento della batteria per il controllore ACT pro 1520e	62
2.2.3 Bilancio energetico dell'alimentatore del controllore ACTpro 1520e	62
2.3 Alimentazione del controllore ACTpro 1500e	63
2.4 Tipico cablaggio del controllore ACTpro 1520e/1500e	64
2.4.1 Cablaggio lettori di uscita	64
3 Ripristino delle impostazioni predefinite del controllore e configurazione indirizzo IP	66
3.1 Ripristino del controllore alle impostazioni di fabbrica (microinterruttore 2)	66
3.2 Indirizzamento IP DHCP/statico (microinterruttore 1)	66
3.3 Ripristino delle impostazioni predefinite dell'indirizzo IP statico	67
3.4 Modifica dell'indirizzo IP statico sul controllore ACTpro	67
4 Controllori per porta ACTpro 1520e/1500e Indicatori di stato	69

1 Panoramica generale

Questa guida illustra l'installazione dei controllori per porte ACTpro 1520e e 1500e.

Il controllore ACTpro 1500e è un controllore IP per porta singola che necessita di un'alimentazione esterna a 12 V o 24 V.

Il controllore ACTpro 1520e è un controllore IP per porta singola con alimentatore da 12 V CC 2 A.

Vedere anche:

- <http://van.fyi?Link=ACTpro1520e>

1.1 Specifiche tecniche

Dettagli tecnici	
Intervallo tensione (Controllore)	11–24 V CC
Consumo di corrente (Controllore)	350 mA (Max)
Dimensioni (Controllore 1520e)	235 mm x 255 mm x 85 mm
Peso (Controllore 1520e)	950 g
Dimensioni (Controllore 1500e)	235mm x 165 mm x 55 mm
Peso (Controllore 1500e)	465 g
Capacità contatto a relè	Relè principale 5 A / 50 V CA, relè AUX 1 A / 50 V CA
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +50° C
Solo per utilizzo all'interno	

1.1.1 Specifiche elettriche del modello ACTpro 1520e

L'alimentazione è in grado di fornire 2 A. Una corrente di 1,5 A è disponibile per serrature e lettori esterni, 0,5 A per la PCB e la batteria.

Specifiche elettriche	
Tensione di ingresso	230 V CA +/-10 %
Frequenza	47-53 Hz
Fusibile di ingresso	Fusibile di protezione dai sovraccarichi da 625 mA/250 V
Tensione di uscita	13,65 V (+/-5 %)
Carico max	2 A a una temperatura di 25° C
Fusibile di uscita elettronico	Sì
Corrente batteria	~0,5 A per scarica batteria fino a ~10 V
Protezioni batteria	Scarica profonda/carica eccessiva/inversione di polarità

1.1.2 Tensione di uscita alimentatore ACTpro 1520e

L'alimentazione fornisce due uscite da 12 V. Una è pre-cablata per alimentare il controllore ACT. La seconda è disponibile per alimentare serrature e lettori.

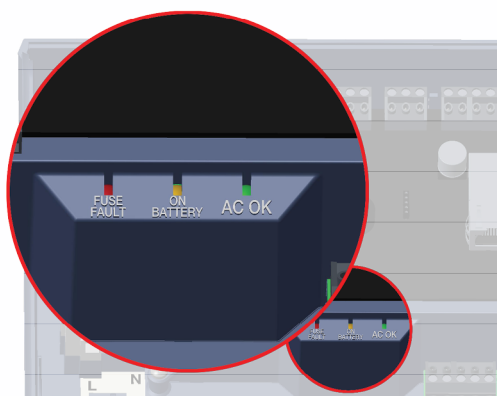
La corrente di carico completa è condivisa tra le due uscite. ACT consiglia l'utilizzo di una **corrente massima di 1,5 A** per alimentare serrature e lettori. I rimanenti 0,5 A di corrente sono utilizzati dal controllore e dal caricamento batteria. La corrente totale da entrambe le uscite non deve superare i 2 A. Fare riferimento a *Bilancio energetico dell'alimentatore del controllore ACTpro 1520e* a pagina 62.

1.2 Monitoraggio

Tutti i guasti, compresi quelli relativi a rete presente e anti-manomissione, sono segnalati sul software ACT Enterprise e tramite il browser web sul controllore ACTpro 1520e e sul controllore 1500e.

Rete presente	Per il controllore ACTpro 1520e, l'uscita MAINS PRESENT (RETE PRESENTE) dell'alimentatore è pre-cablata all'ingresso MAINS PRESENT (RETE PRESENTE).
Tensione di uscita	Per il controllore ACTpro 1520e, il livello di tensione dell'uscita dell'alimentatore è segnalato al software ACT Enterprise e sul browser web.
Tamper (anti-manomissione)	Il coperchio dell'involucro è sottoposto a monitoraggio anti-manomissione.

1.3 Indicatori LED dell'alimentatore ACTpro 1520e



Verde - AC OK (CA OK)	Indica che la rete a corrente alternata è conforme alle specifiche.
Ambra - ON BATTERY (BATTERIA IN FUNZIONE)	Indica che la batteria sta alimentando la tensione di uscita.

**Rosso - FUSE
FAULT (GUASTO
FUSIBILE)**

Indica che il fusibile elettronico di arresto dell'uscita è attivo e che non viene fornita al carico alcuna alimentazione.

La corrente massima che l'alimentatore può garantire è pari a 1,5 A più 0,5 A per il caricamento batteria. Oltre questo limite, il fusibile interviene e il LED rimane acceso fino a quando il carico risulta completamente scollegato.

Quando il carico è stato scollegato, rimuovere i dispositivi per ridurre la richiesta di corrente al di sotto di 1,5 A.

È importante calcolare in modo adeguato il bilancio energetico. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a *Installazione* a pagina 62.

2 Installazione

I controllori ACTpro 1520e/1500e sono idonei solo a un'installazione all'interno e devono essere installati come apparecchiature collegate in modo permanente.

Deve essere montato un dispositivo di scollegamento dalla rete esterna. Prima dell'installazione, verificare che sia scollegata l'alimentazione di rete al controllore.

L'alimentazione di rete deve essere collegata ai controllori ACTpro ad opera di un elettricista autorizzato, in conformità con le normative locali/nazionali.

2.1 Montaggio

Montare il controllore ACTpro direttamente sul muro servendosi delle viti in dotazione.

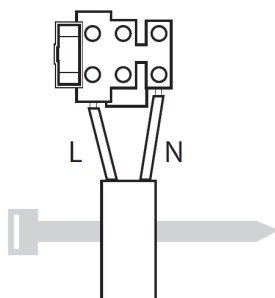
Per agevolare il montaggio, è necessario avvitare al muro per prima la vite nel foro di montaggio sagomato.

L'unità deve essere installata in una zona ventilata che, dopo l'installazione, ne permetta l'accessibilità.

2.2 Alimentazione del controllore ACTpro 1520e

2.2.1 Alimentazione di rete per il controllore ACTpro 1520e

1. Connettere un cavo di rete correttamente dimensionato e fissare utilizzando la fascetta serracavo.



2. Utilizzare un dispositivo omologato di scollegamento dalla rete esterna.
3. Fornire l'alimentazione di rete.
4. Verificare che il LED "AC OK" (CA OK) sia acceso e misurare la tensione di uscita a +12 V.

2.2.2 Inserimento della batteria per il controllore ACT pro 1520e

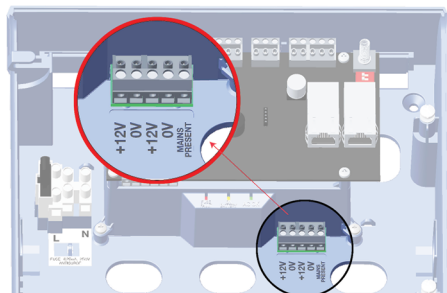
1. Scollegare l'alimentazione di rete.
2. Assicurarsi che la batteria sia sufficientemente carica da alimentare il carico.
3. Collegare il conduttore batteria rosso al morsetto "+" della batteria e il conduttore nero al morsetto "-".
4. Fornire l'alimentazione di rete e verificare che il LED "AC OK" (CA OK) verde sia illuminato.
5. Togliere l'alimentazione di rete e verificare che il LED "ON BATTERY" (BATTERIA IN FUNZIONE) ambra sia illuminato. Se il LED ambra è illuminato, la batteria sta ora alimentando l'uscita.
6. Fornire nuovamente l'alimentazione di rete. Il LED "AC OK" (CA OK) si illuminerà e il LED "ON BATTERY" (BATTERIA IN FUNZIONE) si spegnerà.

2.2.3 Bilancio energetico dell'alimentatore del controllore ACTpro 1520e

Il controllore ACTpro 1520e è dotato di un alimentatore ACT 12 V CC 2 A.

Una corrente di uscita di 0,5 A dei 2 A disponibili è utilizzata per alimentare il controllore e per fornire la corrente per la ricarica della batteria. Per un completo sistema di controllo degli accessi saranno necessari

lettori e un meccanismo di chiusura, tutti apparecchi che necessitano di alimentazione. Una corrente di 1,5 A è disponibile per alimentare serrature e lettori.



La tabella seguente deve essere utilizzata per calcolare il bilancio energetico.

Letture ACTpro (1030/1040/1050/1060)	100 mA
Letture ACTpro MIFARE (1030/1040/1050)	100 mA
Serratura magnetica tipica (consultare il proprio fornitore)	800 mA

Esempio: bilancio energetico di una tipica installazione a porta singola con lettore per ingressi e lettore per uscite

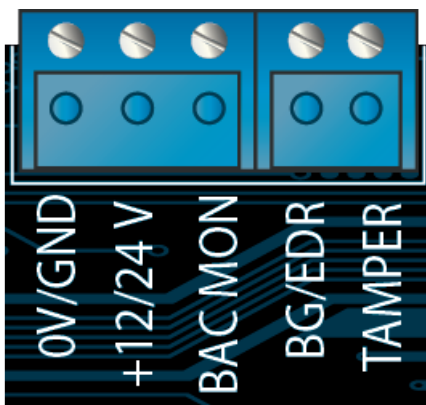
Corrente totale disponibile	2000 mA
Controllore ACTpro e ricarica batteria	500 mA
Letture ACT X 2	200 mA
Serratura magnetica tipica	800 mA
Consumo totale	1500 mA
Capacità di riserva	500 mA

Vedere anche:

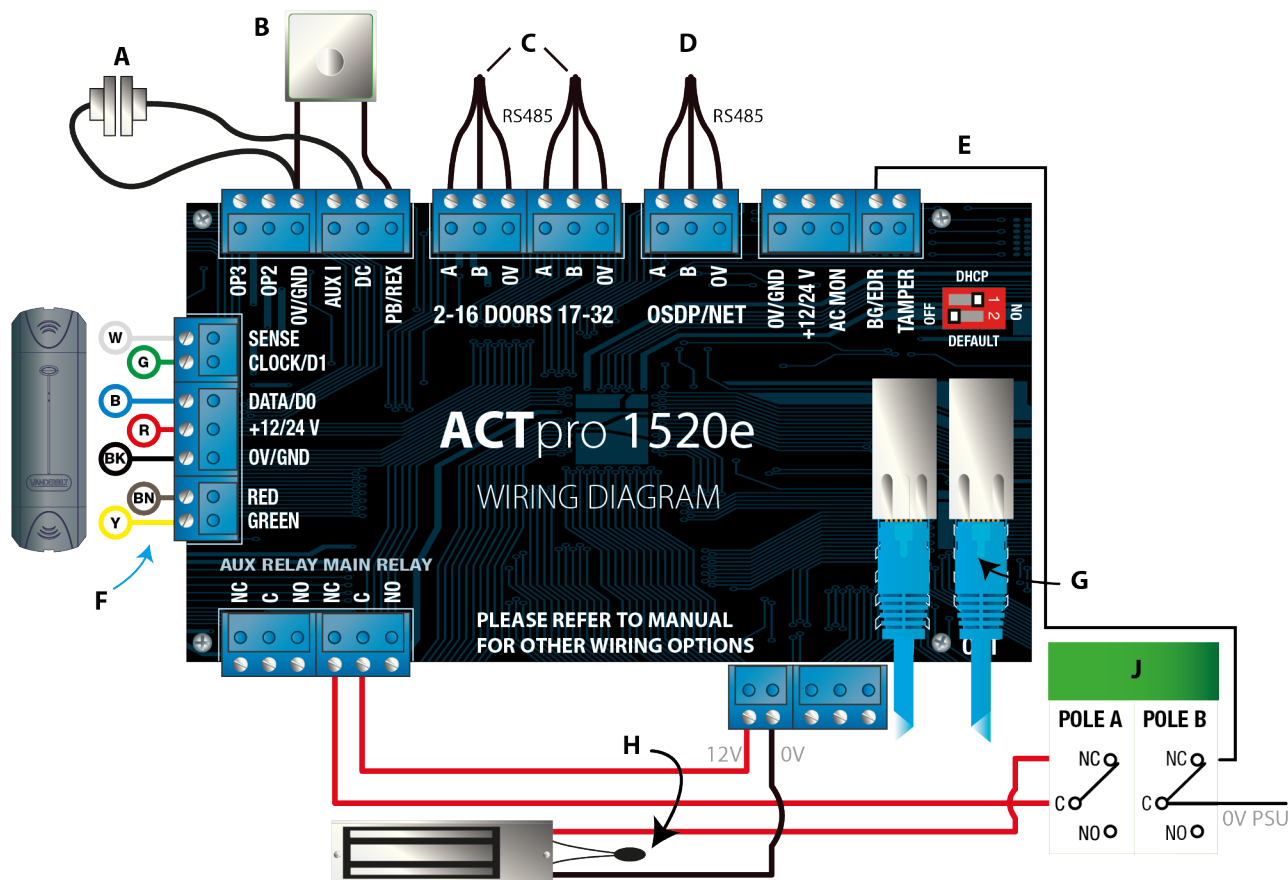
- *Specifiche tecniche* a pagina 59

2.3 Alimentazione del controllore ACTpro 1500e

Il controllore ACTpro 1500e necessita di un'alimentazione esterna da 12 V CC o 24 V CC. L'alimentazione deve essere collegata ai collegamenti 12/24 V CC e 0 V/TERRA.



2.4 Tipico cablaggio del controllore ACTpro 1520e/1500e



Etichetta	Descrizione	Etichetta	Descrizione
A	Contatto porta, normalmente chiuso	F	Codifica colori cablaggio lettore ACT
B	Premere per uscire, normalmente aperto	G	Ethernet: RJ45 Nota: tutti i dispositivi IP devono avere un indirizzo IP valido.
C	Reti porte	H	Importante: posizionare il varistore su tutti i morsetti delle serrature. Nota: lo schema illustra la serratura magnetica normalmente sotto tensione.
D	Rete di controllori	J	Unità rottura vetri (due poli)
E	Monitoraggio rottura vetri, normalmente chiuso		

2.4.1 Cablaggio lettori di uscita

Per i lettori con interfaccia clock e data, cablare i lettori di uscita in parallelo, ma lasciare scollegata la linea di rilevamento.

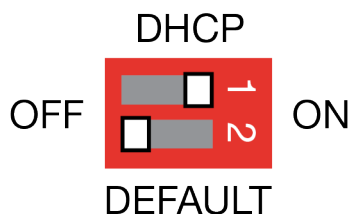
Per i lettori Wiegand, cablare la DATA 0 (DATI 0) del lettore di uscite alla SENSE (RILEVAMENTO) sul controllore ACTpro 1520e.

Lunghezza massima: 100 m con 12 V CC

Cavo: utilizzare un cavo schermato a 8 conduttori - Belden 9504 o equivalente

3 Ripristino delle impostazioni predefinite del controllore e configurazione indirizzo IP

I controllori ACTpro 1520e/1500e dispongono di due microinterruttori.



- Microinterruttore 1: DHCP
Abilita la modalità DHCP o la modalità indirizzo IP statico.
- Microinterruttore 2: DEFAULT (MODALITÀ PREDEFINITA)
Ripristino delle impostazioni predefinite del controllore o della modalità indirizzo IP statico.

3.1 Ripristino del controllore alle impostazioni di fabbrica (microinterruttore 2)

Il controllore ACTpro può essere ripristinato alle impostazioni di fabbrica. Ciò cancellerà completamente la memoria del controllore. Tutte le informazioni, inclusi i dettagli della tessera, saranno cancellati e l'indirizzo IP statico sarà ripristinato a 192.168.1.60.

Per il ripristino delle impostazioni predefinite del controllore ACTpro:

1. Togliere l'alimentazione al controllore ACTpro.
2. Impostare il microinterruttore 2 **DEFAULT** su **ON**.
3. Tenere premuta la molla del Tamper (anti-manomissione).
4. Fornire alimentazione ai controllori ACTpro 1520e/1500e.
5. Attendere circa 5 secondi, fino a quando il controllore conferma l'avvenuto ripristino delle impostazioni predefinite tramite il suono del buzzer.
6. Rilasciare la molla del Tamper (anti-manomissione).
7. Togliere l'alimentazione al controllore ACTpro.
8. Impostare il microinterruttore **DEFAULT** su **OFF**.
9. Fornire nuovamente l'alimentazione.

3.2 Indirizzamento IP DHCP/statico (microinterruttore 1)

Il controllore ACTpro viene fornito con la modalità DHCP abilitata e può essere configurato per ottenere l'indirizzo IP da un server DHCP oppure utilizzare un indirizzo IP statico.

1. Togliere l'alimentazione al controllore ACTpro.
2. Impostare il microinterruttore sulla sua nuova posizione.
 - a. Indirizzamento IP DHCP: spostare il microinterruttore 1 su **ON**
 - b. Indirizzamento IP statico: spostare il microinterruttore 1 su **OFF**

Nota: l'indirizzo IP statico predefinito è **192.168.1.60**.

3. Fornire nuovamente l'alimentazione alla scheda.

3.3 Ripristino delle impostazioni predefinite dell'indirizzo IP statico

L'indirizzo IP statico può essere ripristinato al proprio valore predefinito 192.168.1.60.

1. Togliere l'alimentazione al controllore ACTpro.



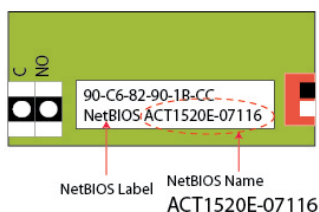
Assicurarsi che non sia collegato nulla al morsetto di ingresso del tamper (anti-manomissione) e che la molla del tamper non sia premuta. In caso contrario i passaggi seguenti effettueranno il ripristino delle impostazioni predefinite del controller con la perdita di tutte le informazioni.

2. Impostare il microinterruttore 1 DHCP su **OFF**.
3. Impostare il microinterruttore 2 DEFAULT su **ON**.
4. Fornire nuovamente l'alimentazione.
5. Attendere circa 5 secondi, fino a quando il controllore conferma l'avvenuto ripristino delle impostazioni predefinite tramite il suono del buzzer.
6. Togliere l'alimentazione.
7. Impostare il microinterruttore 2 DEFAULT su **OFF**.
8. Fornire nuovamente l'alimentazione.

Nota: l'indirizzo IP statico può essere modificato tramite l'interfaccia web oppure utilizzando il software ACT.

3.4 Modifica dell'indirizzo IP statico sul controllore ACTpro

1. Collegare il controllore ACTpro alla rete IP.
2. Aprire un browser web (ad esempio Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, ecc.) su un computer.
3. Immettere `http://<NetBIOS address>`, ad esempio `http://ACT1520E-07116`



4. Dettagli di accesso:
Nome utente: *installer*
Password: *999999*

5. Scegliere il menu Communication (Comunicazioni) e impostare i seguenti dati:

- **Static IP Address (Indirizzo IP Statico)**
- **Network Mask**
- **Default Gateway (Gateway predefinito)**

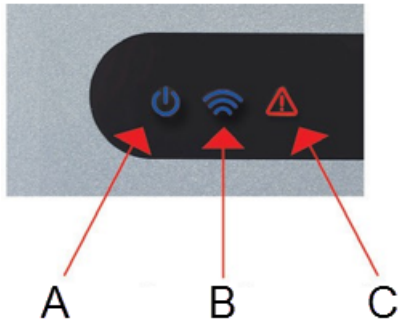
6. Premere **Save** (Salva).

Nota: utilizzare il nuovo indirizzo IP quando si effettua il collegamento al controllore.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 Controllori per porta ACTpro 1520e/1500e Indicatori di stato

Gli indicatori di stato appaiono sulla parte anteriore del Controllori per porta ACTpro 1520e/1500e.



Qui di seguito è descritto il significato di ciascun indicatore.



(A) Power / System Running (Alimentazione/Sistema in esecuzione)

Indica che i controllori ACTpro 1520e/1500e sono alimentati.



(B) Communications (Comunicazioni)

L'illuminazione costante indica che tutte le stazioni porta abilitate sono online.

Quando l'indicatore lampeggia significa che una o più stazioni porta sono offline.



(C) Fault (Guasto)

Si illumina a indicare un guasto nel sistema.

Le cause possibili sono:

- Tamper (Anti-manomissione) aperto: l'involucro del controllore ACTpro non è chiuso.
- Rottura vetri: i controllori ACTpro dispongono di un metodo per monitorare un interruttore di emergenza rottura vetro tramite l'ingresso B/GL. Il LED guasto si illuminerà se è attivato l'interruttore di emergenza rottura vetro.
- Guasto rete: il controllore ACTpro accetterà un segnale rete presente da un alimentatore (pre-cablato sul controllore ACTpro 1520e). Questo è cablato nell'ingresso MAINS PRESENT (RETE PRESENTE) sulla PCB. Quando l'alimentatore non dispone di alimentazione di rete il guasto è attivo.
- Stazione porta offline: quando una o più stazioni porta abilitate non stanno comunicando con il controllore ACTpro, il LED guasto si illumina e l'apposito LED verde della rete sulla PCB inizierà a lampeggiare.
- Tensione di alimentazione insufficiente: quando la tensione al morsetto +12 V è inferiore a +9 V.
- Fusibile bruciato: l'uscita +12 V sui morsetti READER (LETTORE) è limitata in corrente per fornire protezione da cortocircuito. Il LED guasto si illuminerà se da questo collegamento viene assorbita troppa corrente.

Innehållsförteckning

1 Översikt	71
1.1 Teknisk specifikation	71
1.1.1 ACTpro 1520e elektrisk specifikation	71
1.1.2 ACTpro 1520e PSU-utspänning	72
1.2 Övervakning	72
1.3 ACTpro 1520e PSU LED-indikatorer	72
2 Installation	73
2.1 Montering	73
2.2 ACTpro 1520e strömförsörjning	73
2.2.1 Nätspänning på för ACTpro 1520e	73
2.2.2 Batterisättning för ACTpro 1520e	73
2.2.3 ACTPro 1520e PSU strömförbrukning	74
2.3 ACTpro 1500e strömförsörjning	74
2.4 Typisk ledningsdragnings för ACTpro 1520e/1500e	75
2.4.1 Ledningsdragnings utgångsläsare	76
3 Standardinställning för konfiguration av styrenhet och IP-adress	77
3.1 Fabriksinställ styrenheten (DIP-brytare 2)	77
3.2 DHCP/statisk IP-adressering (DIP-brytare 1)	77
3.3 Återställ den statiska IP-adressen	78
3.4 Ändra statisk IP-adress på ACTpro-styrenheten	78
4 ACTpro 1520e/1500e Styrenhet till dörr Statusindikator	79

1 Översikt

Den här manualen beskriver installationen av styrenheterna till ACTpro 1520e och 1500e.

Styrenheten till ACTpro 1500e är en IP-styrenhet för en enkel dörr och den kräver en extern strömförsörjning på 12V eller 24V.

Styrenheten till ACTpro 1520e är en IP-styrenhet för en enkel dörr med 12V DC 2A PSU.

Se även:

- <http://van.fyi?Link=ACTpro1520e>

1.1 Teknisk specifikation

Tekniska data	
Spänningsområde (styrenhet)	11–24V DC
Strömförbrukning (styrenhet)	350 mA (Max)
Mått (1520e styrenhet)	235 mm x 255 mm x 85 mm
Vikt (styrenhet 1520e)	950 g
Mått (styrenhet 1500e)	235 mm x 165 mm x 55 mm
Vikt (styrenhet 1500e)	465 g
Reläkontakt värde	Huvudrelä 5A/50V AC, AUX relä 1A/50V AC
Drifttemperatur	-10 till +50° C
Endast för användning inomhus	

1.1.1 ACTpro 1520e elektrisk specifikation

Strömförsörjningen kan leverera 2A. Det går att få ut 1,5A för externa lås och läsare, 0,5A för kretskort och batteri.

Elektrisk specifikation	
Ingångsspänning	230V AC +/- 10 %
Frekvens	47-53 Hz
Inmatningssäkring	625mA 250V anti-överspänningssäkring
Utgångsspänning	13,65V (+/- 5 %)
Maxlast	2A vid 25° C
Elektronisk utmatningssäkring	Ja
Batteriström	~0,5A för batteri som urladdats till ~10V
Batteriskydd	Djup urladdning/överladdning/omvänd polaritet

1.1.2 ACTpro 1520e PSU-utspänning

Strömförsörjningen ger två 12V-utgångar. En är förkopplad för att driva ACT:s styrenhet. Den andra är tillgänglig för strömlås och läsare.

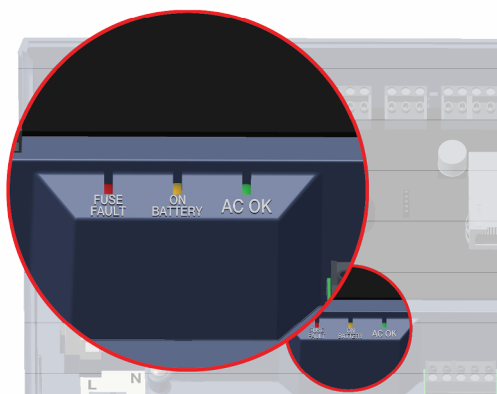
Den totala belastningsströmmen som delas mellan de två utmatningarna. ACT rekommenderar att **max 1,5A** används på strömlås och läsare. Återstående 0,5A används till styrenheten och till batteriuppladdning. Den totala strömmen från båda utmatningarna får inte överstiga 2A. Se *ACTPro 1520e PSU strömförbrukning* på sidan 74.

1.2 Övervakning

Alla fel inklusive närvaro av nätspänning och sabotage skickas till på ACT Enterprise-mjukvaran och via webbläsaren till styrenheten ACTpro 1520e och 1500e.

Närvaro av nätspänning	För styrenheten till ACTpro 1520e är utmatningen NÄRVARO AV PSU-NÄTSPÄNNING förkopplad till inmatningen NÄRVARO AV NÄTSPÄNNING.
Utgångsspänning	För styrenheten till ACTpro 1520e, skickas PSU-utmatningsspänningsnivå till ACT Enterprise-mjukvaran och via webbläsaren.
Sabotage	Det inhägnade locket övervakas med ett sabotageskydd.

1.3 ACTpro 1520e PSU LED-indikatorer



Grön – AC OK	Indikerar att AC-nätverket ligger inom specifikationen.
Orange – ON BATTERY (PÅ BATTERI)	Indikerar att batteriet levererar utmatningsspänningen.
Röd – FUSE FAULT (SÄKRINGSFEL)	<p>Indikerar att den elektroniska utmatningssavstängningssäkringens är aktiv och att det inte går någon ström till lasten.</p> <p>Den maximala strömförbrukningen som PSU kan garantera är 1,5A plus 0,5A för batteriladdning. Utöver detta kommer säkringen att utlösas och LED-lampan förblir på tills lasten är helt fränkopplad.</p> <p>När lasten har kopplats bort, avlägsna enheter för att minska den nuvarande strömförbrukningen till under 1,5A.</p> <p>Det är viktigt att på ett korrekt sätt beräkna strömförbrukningen. Se <i>Installation</i> på sidan 73 för mer information.</p>

2 Installation

Styrenheterna till ACTpro 1520e/1500e är till för installation inomhus och måste installeras som permanent ansluten utrustning.

En extern nätfrånkopplingsenhet måste monteras. Före installation, se till att strömförsörjningen till styrenheten är frånkopplad.

Elnätet måste anslutas till ACTpro-styrenheter av en behörig elektriker i enlighet med lokala/nationella regler.

2.1 Montering

Montera ACTpro-styrenheten direkt på väggen med de medföljande skruvarna.

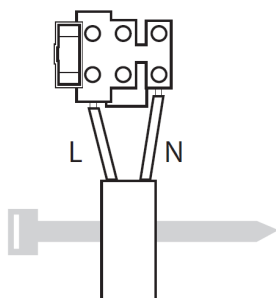
Monteringshållet bör skruvas fast först på väggen för att underlätta monteringen.

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

2.2 ACTpro 1520e strömförsörjning

2.2.1 Nätspänning på för ACTpro 1520e

1. Fäst en korrekt märkt nätkabel och fixera med hjälp av buntband.



2. Använda en godkänd extern nätfrånkopplingsenhet.
3. Slå på elnätet.
4. Kontrollera att "AC OK" är tänd och mät +12V-utmatningen.

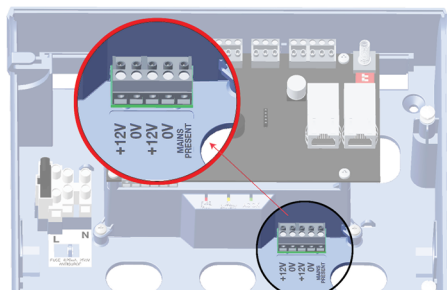
2.2.2 Batteriisättning för ACTpro 1520e

1. Koppla ur elnätet.
2. Se till att batteriet är tillräckligt laddat för lasten.
3. Anslut den röda batterikabeln till "+"-batteripolen och den svarta kabeln till "-"-batteripolen.
4. Slå på elnätet och kontrollera att "AC OK" grön LED tänds.
5. Slå på elnätet och kontrollera att "AC OK" med grön LED tänds. Om den orangefärgade LED-lampan tänds levererar batteriet ström.
6. Slå på elnätet igen. LED-lampan "AC OK" tänds och LED-lampan "ON BATTERY" (BATTERI PÅ) släcks.

2.2.3 ACTPro 1520e PSU strömförbrukning

ACTpro 1520e inkluderar en ACT 12V DC 2A strömförsörjningsenhet.

0,5A av 2A utmatningsström används för att driva styrenheten och för att ladda batteri. Ett komplett passagekontrollsystem kräver läsare och en låsmekanism och allt detta kräver ström. 1,5A finns tillgängligt för strömlås och läsare.



Följande tabell ska användas för att beräkna strömförbrukningen.

ACTpro-läsare (1030/1040/1050/1060)	100 mA
ACTPro MIFARE-läsare (1030/1040/1050)	100 mA
Typsikt Mag-lås (kontakta din leverantör)	800 mA

Exempel: Strömförbrukning av en normal enkel dörläsning in/ut-installation.

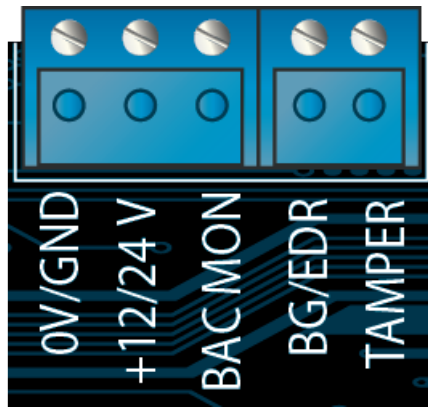
Total tillgänglig effekt	2000 mA
ACTpro Laddning av styrenhet och batteri	500 mA
ACT-läsare X 2	200 mA
Normalt Mag-lås	800 mA
Total förbrukning	1500 mA
Outnyttjad kapacitet	500 mA

Se även:

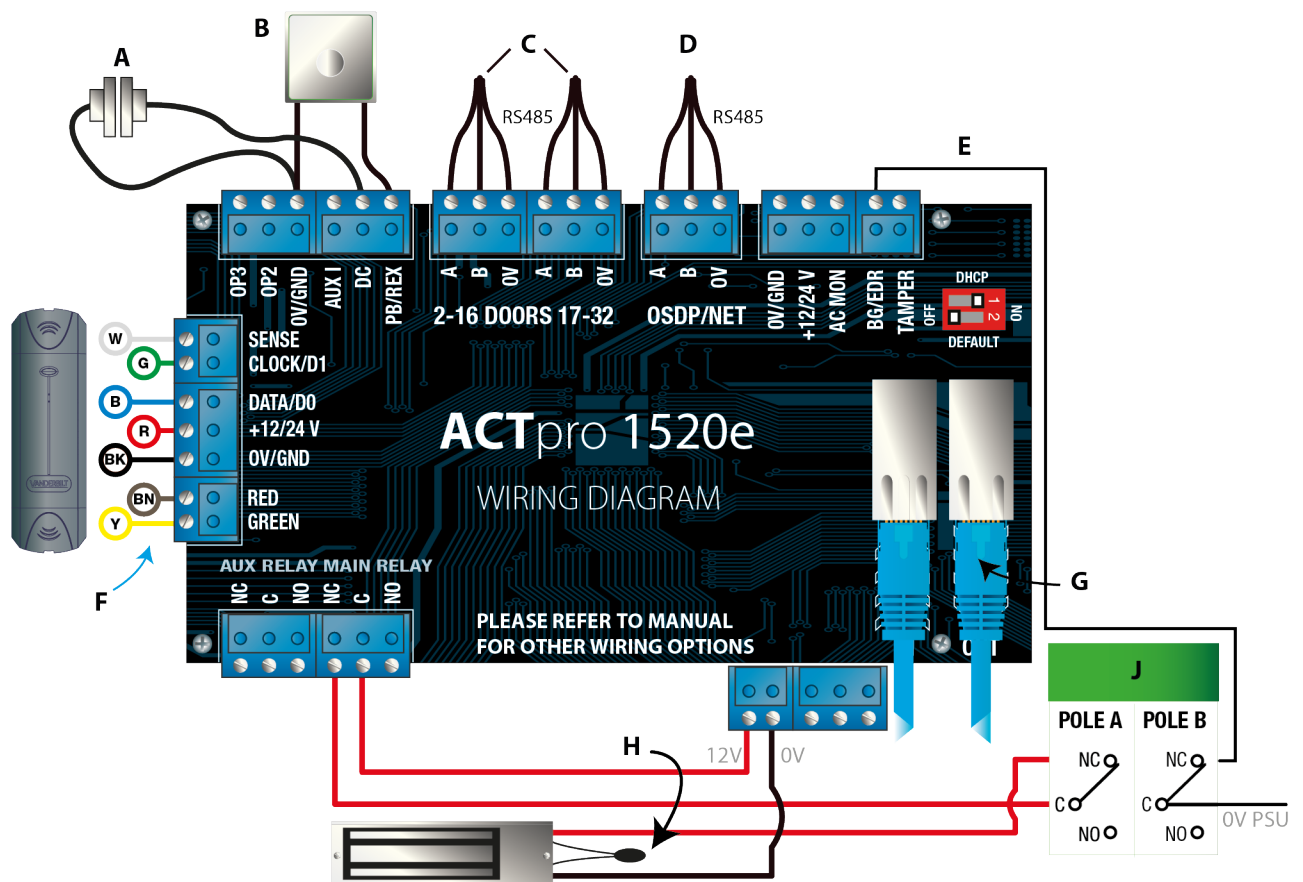
- *Teknisk specifikation* på sidan 71

2.3 ACTpro 1500e strömförsörjning

ACTpro 1500e kräver en extern strömförsörjning på 12V DC eller 24V DC. Strömförsörjningen måste anslutas till anslutningarna med +12/24V DC och 0V/GND.



2.4 Typisk ledningsdragningen för ACTpro 1520e/1500e



Dekal	Beteckning	Dekal	Beteckning
A	Dörrkontakt, normalt stängd	F	ACT-läsaren färgkodning för kabel
B	Tryck för att avsluta, normalt öppen	G	Ethernet: RJ45 Obs: Alla IP-enheter måste ha en giltig IP-adress.
C	Dörmätverk	H	Viktigt: Placera varistor i alla lås terminaler. Obs: Diagrammet visar normalt strömförande magnetiska lås.

Dekal	Beteckning	Dekal	Beteckning
D	Styrenhet nätverk	J	Glaskrossenhet (tvåpolig)
E	Övervakning av glaskross, normalt stängd		

2.4.1 Ledningsdragning utgångsläsare

För klock- och dataläsare, dra ledningar till utgångsläsare parallellt men lämna avkänningsledningen oansluten.

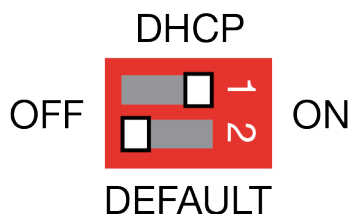
För Wiegand-läsare, anslut DATA 0 till utgångsläsaren att SENSE på ACTpro 1520e.

Max -längd: 100 m med 12V DC

Kabel: 8 ledare Belden 9504 eller motsvarande

3 Standardinställning för konfiguration av styrenhet och IP-adress

ACTpro 1520e/1500e har två DIP-brytare.



- DIP-brytare 1: DHCP
Aktiverar läge DHCP eller läge statisk IP-adress.
- DIP-brytare 2: DEFAULT (STANDARD)
Standardinställer styrenheten eller den statiska IP-adressen.

3.1 Fabriksinställ styrenheten (DIP-brytare 2)

Styrenheten till ACTpro kan återställas till fabriksinställningar. Detta kommer att helt radera styrenhetens minne. All information inklusive kortuppgifter raderas och den statiska IP-adressen kommer att återställas till 192.168.1.60.

För att återställa styrenheten till ACTpro:

1. Slå av strömmen till ACTpro-styrenhet.
2. Ställ in **DEFAULT (STANDARD)** DIP-bytaren 2 till **ON (PÅ)**.
3. Håll ned sabotagefjädem.
4. Slå på strömmen till styrenheterna till ACTpro 1520e/1500e.
5. Vänta i cirka 5 sekunder tills styrenheten bekräftar full återställningen med ett ljud från summern.
6. Släpp sabotage.
7. Slå av strömmen till ACTpro-styrenhet.
8. Ställ in **DEFAULT (STANDARD)** DIP-bytaren till **OFF (AV)**.
9. Slå på strömmen igen.

3.2 DHCP/statisk IP-adressering (DIP-brytare 1)

ACTpro-styrenheten levereras med aktiverad DHCP och kan konfigureras för att erhålla en IP-adress från en DHCP-server eller använda en statisk IP-adress.

1. Slå av strömmen till ACTpro-styrenhet.
2. Ställ DIP-bytaren till dess nya position.
 - a. DHCP IP-adressering: För DIP-bytaren 1 till **ON (PÅ)**
 - b. Statisk IP-adressering: För DIP-bytaren 1 till **OFF (AV)**

Obs: Standard statisk IP-adress är **192.168.1.60**.

3. Återanslut strömmen till kortet.

3.3 Återställ den statiska IP-adressen

Den statiska IP-adressen kan återställas till standardvärdet 192.168.1.60.

1. Slå av strömmen till ACTpro-styrenhet.



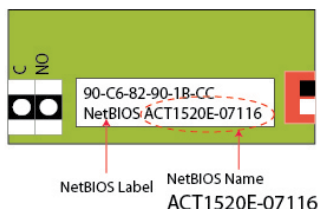
Se till att ingenting är anslutet till sabotageinmatningsterminalen och att sabotagefjädem inte är intryckt, annars kommer följande steg att fabriksinställa styrenheten och all information kommer att förloras.

2. Ställ in DHCP DIP-brytare 1 till **OFF (AV)**.
3. Ställ in STANDARD DIP-bytaren 2 till **ON (PÅ)**.
4. Slå på strömmen igen.
5. Vänta i cirka 5 sekunder tills styrenheten bekräftar full återställningen med ett ljud från summern.
6. Dra ur nätsladden.
7. Ställ in STANDARD DIP-bytaren 2 till **OFF (AV)**.
8. Slå på strömmen igen.

Obs: Den statiska IP-adressen kan ändras via webbgränssnittet eller med hjälp av ACT mjukvaran.

3.4 Ändra statisk IP-adress på ACTpro-styrenheten

1. Anslut ACTpro-styrenheten till IP-nätverket.
2. Öppna en webbläsare på en dator (till exempel Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, etc.).
3. Mata in `http://<NetBIOS address>`, d.v.s. `http://ACT1520E-07116`



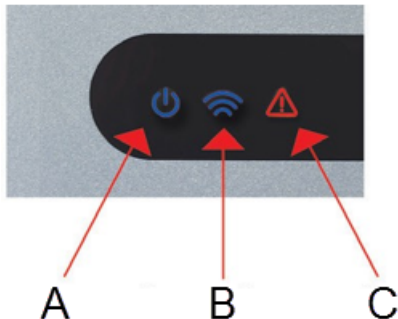
4. Inloggningsinformation:
Användarnamn: *installer*
Lösenord: 999999
5. Välj Kommunikationsmenyn och ange följande:
 - **Static IP Address (Statisk IP-adress)**
 - **Network Mask (Nätverksmodell)**
 - **Default Gateway (Standardgateway)**
6. Tryck på **Save (Spara)**.

Obs: Använd den nya IP-adressen när du ansluter till styrenheten.

Controller Address	1
Static IP	192.168.1.60
Network Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
MAC Address	90:c6:82:90:1b:cc
NetBIOS Name	ACT 1520E-07116
TCP Port Num 1	10001
TCP Port Num 2	10003
DHCP Enabled	Enabled
DHCP Address	172.27.1.82

4 ACTpro 1520e/1500e Styrenhet till dörr Statusindikator

Statusindikatorer visas på framsidan av ACTpro 1520e/1500e Styrenhet till dörr.



Indikatorernas innebörd beskrivs nedan.



(A) På- och avstängningsknapp/Systemet körs

Detta indikerar att ACTpro 1520e/1500e är påslagen.



(B) Kommunikationer

Fast lysande sken indikerar att alla aktiverade dörrstationer är online.

Blinkande sken indikerar att en eller flera dörrstationer är offline.



(C) Fel

Tänds för att indikera ett fel på systemet.

Möjliga orsaker kan vara:

- Sabotage öppen: ACTpro-styrenhetens hölje är inte stängt.
- Glaskross: ACTpro-styrenheter tillhandahåller en metod för att övervaka Nödbrytare för glaskross via B/GL-inmatning. Fel-LED tänds om Nödbrytaren för glaskross aktiveras.
- Nätverksfel: ACTpro 1500e-styrenheten kommer att acceptera en signal för Närvaro av nätspänning från en PSU (förkopplad på ACTpro 1520e). Detta är kopplat till inmatningen för Närvaro av nätspänning på kretskortet. När PSU inte har någon nätspänning är felet aktiverat.
- Dörrstationen är offline: När en eller flera aktiverade dörrstationer inte kommunicerar med ACTpro-styrenheten tänds Fel-LED-lampan och motsvarande gröna nätverks-LED på kretskort kommer att blinka.
- Låg matningsspänning: När spänning till +12V-terminalen är lägre än +9V.
- Säkring trasig: +12V-utmatningen på LÄSAR-terminalerna är strömbegränsade för att tillhandahålla kortslutningsskydd. Fel-LED-lampan tänds om för mycket ström dras från denna anslutning.

Issued by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Clonsaugh Business and Technology Park

Clonsaugh

Dublin 17

Ireland

www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2018

Data and design subject to change without notice. Supply
subject to availability.

Document ID: A-100440

Document version: 1.1

Edition date: 01.02.2018

VANDERBILT